

Ni aadæai eá

T í enái eá nenòai í í é í eàòù	6
Áááááí eá.....	6
Áaðèai òù ení í eí áí èý	7
Đaçí áđù nenòai í í é í eàòù	9
Òái òðæeuí úé í ðí oáñní ð	9
Í àì yòù	10
T ní í áí àý í àì yòù nenòai ù	10
Í àì yòù òèí à EDO.....	10
Í àì yòù òèí à SDRAM.....	11
Éýø-í àì yòù àòí ðí áí óðí áí ý	11
Í áái ð í eèðí ñòai	11
Ñenòai í úé eí í òðí eéáđ (MTXC).....	11
82371AB PCI ISA/IDE àeñæáðòí ð (PIIX4)	12
Í í áááðæèa óí eááðñæeuí í é øeí ù USB.....	12
Í í áááðæèa IDE	13
Éí í òðí eéáđ áái àà/áúái àà	13
Éí í òðí eéáđ æéæèò æenéí á	13
Éí òáđÓáen eéaaeaoóðù è ì áí eí øeyóí ðà "ì ùøü"	14
xàñù ðáàeuí í áí áðai áí è, í àì yòù CMOS è áàòàðáéèà	14
Í í áááðæèa eí Óðæèðáñí í áí eí òáđÓáenà IrDA.....	14
Í àðæéæeuí úé í í ðò	14
ÁðàÒè-áñeáy í í ànenòai à.....	15
ÁðàÒè-áñeéé eí í òðí eéáđ ATI 264GT Rage II+	15
Đaçú, ì VESA/ATI Multimedia	16
Áái à æèáái áái í úò. Í ðí oáñní ð Brooktree Bt829A.....	16
Í ðí oáñní ð àèáái áúái àà ATI-ImpacTV.....	16
Áðæéááđù áðàÒè-áñeí é í í ànenòai ù	17
Í í ànenòai à çáóèà	17
Òàáèè-í úé ñeí òáçàòí ð Yamaha OPL4-ML.....	18
Áðæéááđù í í ànenòai ù çáóèà	18
Đaçú, ì ù nenòai í í é í eàòù	19
Đaçú, ì ù çáóeí áí é í í ànenòai ù	19
Đaçú, ì çáóeí áí áí ñeái àèà CD-ROM - J2G2.....	19
Áí í í eí eòáeuí úé çáóeí áí é ðaçú, ì CD-ROM – J2G1	20
Đaçú, ì èeí áeí í áí áòí àà çáóèà - J2H3	20
Đaçú, ì äey òáèáÓí í èè - J2H4	20
Đaçú, ì ù òàáèè-í í áí ñeí òáçàòí ðà - J2F1, J6C1 è J8C1.....	20
Đaçú, ì í eàòù áái àà/áúái àà àèáái - J3F1	21
Áí í í eí eòáeuí úé ðaçú, ì áái àà àèáái ñeái àèà – J7B1.....	21
Đaçú, ì GPIO – J9A1	21
Đaçú, ì VESA/ATI Multimedia - J5F1	22

Đàçú, ì èí àèèàòí ðà æãñoèèò àèñéí á SCSI - J8B1.....	22
Đàçú, ì àèáèèò àèñéí á - J7L2.....	22
Đàçú, ì í í ñéáái ààòáèúí í áí í í ðòà COM 2 - J2J1.....	23
Đàçú, ì áái ðèèýòí ðà í ðí òãññí ðà – J6M2.....	23
Đàçú, ì áái ðèèýòí ðà øãññè - J10A1.....	23
Đàçú, ì áéí èà í èòáí èý - J7L1	23
Đàçú, ì ù èí òãđòáéñí á IDE - J9H1, J10H1	24
Đàçú, ì ù ðãñøèđái èý ISA – J4A1, J4B1, J4B2.....	25
Đàçú, ì ù ðãñøèđái èý PCI – J4C1, J4D1, J4E1, J4E2	26
Đàçú, ì ù àèý í áđáái áé í áí áèè - J10D1.....	27
SPEAKER - Đàçú, ì áđí ì éí áí áí ðèòáèý	27
RESET - Đàçú, ì éí í í èè ñáđí ñà ñèñoái ù	28
PWR LED - Đàçú, ì èí àèèàòí ðà àèèþ+ái èý è í ðéí ñòái í áèè ðáái òù.....	28
HD LED - Đàçú, ì èí àèèàòí ðà í áđàúái èý è æ, ñòèèí àèñéái IDE	28
INFRARED - Đàçú, ì èí òđàèđãñí í áí èí òãđòáéñá IrDA	28
SLEEP - Đàçú, ì éí í í èè í ðéí ñòái í áèè/ái çí áí í áèái èý ðáái òù.....	29
PWR ON - Đàçú, ì éí í í èè àèèþ+ái èý/áúèèþ+ái èý í èòáí èý.....	29
Đàçú, ì ù áái àà/áúái àà çãái áé í áí áèè	30
Đàçú, ì ù èèáàèèòóđù è ì ùøè PS/2.....	31
Đàçú, ì ù í í ðòí á USB.....	31
Đàçú, ì í í ñéáái ààòáèúí í áí í í ðòà COM1	31
Đàçú, ì MIDI / èãđí áí áí í í ðòà.....	31
Đàçú, ì ì í í èòí ðà.....	31
Đàçú, ì í áđàèèáèúí í áí í í ðòà	32
Í èàòà áái àà/áúái àà àèáái ñéái àéí á.....	32
Óñoái í áèà í áđáèèþ+àòáèé éí í òèáòðàòèè	33
Ñòèđái èá í áđí èý (J9C1-A, Êí í ðàèòù 1, 2 è 3).....	33
Í +èñoèà í àí ýòè CMOS (J9C1-A, Êí í ðàèòù 4, 5 è 6).....	34
Áí ñòóí è í ðí áđàí ì á í ñòòí éèè Setup (J9C1-B, Êí í ðàèòù 1, 2 è 3).....	34
Êí í òèáòðàòèý óái òđàèúí í áí í ðí òãññí ðà (J9C1-C, D)	34
Í áí ðýæái èá í èòáí èý óái òđàèúí í áí í ðí òãññí ðà (J6M1)	34
Í í èàçàòáèè í áááæí í ñòè	35
Óñéí àèý òđái áí èý è ýèñí èóàðàòèè	35
Í í òđááéái èá ýí áđáèè.....	35
Òđáái áái èý è èñoí +í èéó í èòái èý.....	35
Đáñođñù ñèñoái í í é í èàòù	36
Đãñí đáááéái èá í àí ýòè	36
Í í ðòù áái àà/áúái àà	36
Êí í òèáòðàòèý øèí ù PCI.....	38
Éái àèù í ðýí í áí áí ñòóí à á í àí ýòù	38
Í đãđùái èý	39
BIOS è í ðí áđàí ì à í ñòòí éèè Setup	40
Ááááái èá.....	40
Í ðáái èçàòèý Flash-í àí ýòè BIOS	40

Í î àãðí èçàòèÿ BIOS	40
Í î àãàðæèà PCI IDE.....	41
Ààðí èí í Òèàóðàòèÿ PCI.....	41
ISA Plug and Play	42
Óí ðàáèáí èà ýí àðáí í î ððááèáí èàì (Advanced Power Management).....	42
Í î àãàðæèà ÿçÙèí à ñí î áÙáí èé	42
Ààðèàí òÙ çàãðóçèè.....	43
Í àèàñòù èí áí òèí à Flash-í àì ÿòè	43
Í ðí àðàì ì à í àñòðí èèè Setup	43
Í áçí ð ÿèðáí í Ûò Óí ðí í ðí àðàì ì Û Setup.....	43
Main - ñí î áí í é ÿèðáí í ðí àðàì ì Û Setup.....	44
Processor Type - Òèí í ðí òáññí ðà.....	45
Processor Speed - Òàèòí ààÿ ÿ-àñòí òà í ðí òáññí ðà.....	45
Cache RAM - Ðàçì áð Éÿø-í àì ÿòè.....	45
Total Memory - Ðàçì áð ñí î áí í é í àì ÿòè.....	45
BIOS Version – Àãðñèÿ BIOS.....	45
Language - ÁÙáí ð ÿçÙèà ñí î áÙáí èé	45
System Time - Ñèñòáì í î á àðàì ÿ.....	45
System Date - Ñèñòáì í àÿ ààòà.....	45
Floppy Options - Í àðàì àòðÙ àèáèèð àèñèí á.....	45
Primary IDE Master - Áèááí í á òñòðí èñòáí í áðàè-í î áí èí òáðÓáèñà IDE.....	45
Primary IDE Slave - Í î á-èí ÿ í í á òñòðí èñòáí í áðàè-í î áí èí òáðÓáèñà IDE ..	45
Secondary IDE Master - Áèááí í á òñòðí èñòáí àòí ðè-í î áí èí òáðÓáèñà IDE	46
Secondary IDE Slave - Í î á-èí ÿ í í á òñòðí èñòáí àòí ðè-í î áí èí òáðÓáèñà IDE	46
Floppy Options - Ýèðáí èí í Òèàóðàòèè àèáèèð àèñèí á.....	46
Diskette A: Type - Òèí àèáèí áí àèñèà Á:.....	46
Diskette B: Type - Òèí àèáèí áí àèñèà Á:.....	46
Floppy Write Protect – ÇàÙèòà àèáèèð àèñèí á í ò çáí èñè.....	46
Ýèðáí èí í Òèàóðàòèè òñòðí èñòá IDE	46
Type – Òèí òñòðí èñòáà IDE	47
Cylinders - ×èñèí òèèèí áðí á	47
Heads - ×èñèí áí èí áí è	47
Sectors - ×èñèí ñáèòí ðí á	47
Maximum Capacity - Ì àèñèí àèÛí àÿ ÿ ì èí ñòù.....	47
Multi-Sector Transfer - Óñòáí í àèà áèí -í î áí ðáæèì à í àì áí à	47
LBA Mode Control - Àãðáñàòèÿ èí àè-áñèèð áèí èí á.....	48
32 Bit I/O – 32-ðàçðÿáí Ûé í àì áí ñ àèñèí ì	48
Transfer Mode - Ðáæèì í àì áí à.....	48
Ultra DMA	48
Advanced - Ýèðáí ðáñøèðáí í î é èí í Òèàóðàòèè	49
Plug & Play O/S – Çàãðóçèà í î áðàòèí í î é ñèñòáì Û Plug and Play.....	49
Reset Configuration Data – Ñáðí ñ àáí í Ûò î èí í Òèàóðàòèè	49
Memory Cache – Éÿøèðí ááí èà í àì ÿòè.....	49
Memory Bank 0 – Ááí è í àì ÿòè 0.....	49
Memory Bank 1 – Ááí è í àì ÿòè 1.....	49
Resource Configuration – Êí í Òèàóðàòèÿ ðáñòðñí á.....	49
Peripheral Configuration - Êí í Òèàóðàòèÿ í áðèÓáðèèí Ûò òñòðí èñòá.....	49

Keyboard Configuration - Êí í Òèáòðàòèy èèààèàòóòÙ	49
Video Configuration - Êí í Òèáòðàòèy àèàái ñehòái Ù	49
DMI Event Logging – Í ðí òí èí è ñí áÙòèé DMI	50
Ýèðái èí í Òèáòðàòèè ðáñóðñí á.....	50
Memory Reservation – Ðáçáðàèðí àái èá í áèàñòáé í àí yòè	50
IRQ Reservation – Ðáçáðàèðí àái èá í ðáðÙàái èé.....	50
Ýèðái èí í Òèáòðàòèè í áðèÒáðèéí Ùó óñòðí éñòà	51
Serial Port A - Í í ñèáái ààòáèüí Ùé í í ðò A	51
Serial Port B - Í í ñèáái ààòáèüí Ùé í í ðò B	51
Parallel Port - Í àðàèèáèüí Ùé í í ðò	52
Floppy Disk Controller - Êí í òðí èèáð àèáèèò àèñéí á	53
IDE Controller - Êí í òðí èèáð èí òáðÒáéñà IDE	53
Audio – Çáóéí àày í í àñèñòái à.....	53
Ýèðái èí í Òèáòðàòèè èèààèàòóòÙ	53
Numlock.....	53
Key Click – Çáóéí áí é ñèái àè í àæàòèy èèààèø	54
Keyboard auto-repeat Rate - Ñéí ðí ñòü í í àòí ðà èèààèøè.....	54
Keyboard auto-repeat Delay - Çàááðæà í í àòí ðà èèààèøè	54
Ýèðái èí í Òèáòðàòèè àèáái ñehòái Ù.....	54
Palette Snooping – Êí í òðí èü óáàòí áí é í àèèòòÙ.....	54
Video Monitor Type – Òèí àèáái ì í í èòí ðà.....	54
TV Out Signal Type – Êí àèðí àèà àèáái ñèái àèà	55
Ýèðái èí í Òèáòðàòèè í ðí òí èí èà ñí áÙòèé DMI	55
Event log capacity – Áí çì í æí ñòü áááái èy í ðí òí èí èà	55
Event log validity – Áí ñòí ááðí í ñòü í ðí òí èí èà	55
View DMI event log – Í ðí ñí í òð í ðí òí èí èà.....	55
Clear all DMI event logs – Í ðèñòèà í ðí òí èí èà	55
Event logging – Áááái èá í ðí òí èí èà.....	55
Mark DMI events as read – Í í ì áðèà ñí áÙòèé í ðí òí èí èà	55
Security - Ýèðái í àðái è-áí èy áí ñòóí à	55
Áái èí èñòðàòèái Ùé è í í èüçí ààòáèüñèéè ðáæèì áí ñòóí à.....	56
User Password Is - Í àðí èü í í èüçí ààòáèy	56
Supervisor Password Is - Áái èí èñòðàòèái Ùé í àðí èü	56
Set User Password - Óñòái í àèà í àðí èy í í èüçí ààòáèy	56
Set Supervisor Password - Óñòái í àèà áái èí èñòðàòèái í áí í àðí èy	56
Unattended Start - Çááðóçèà ááç áí ñòóí à è èèààèàòóòà	56
Power - Ýèðái èí í Òèáòðàòèè óí ðààéái èy yí áðái í í òðááéái èái	57
Power Management - Óí ðààéái èá yí áðái í í òðááéái èái	57
Inactivity Timer - Òàéí áð í àññèái í áí ñí ñòí yí èy.....	57
Hard Drive - Áüèèð-ái èá àèñèà	57
Video - Áàøái èá ýèðái à ì í í èòí ðà.....	57
Boot – Ýèðái í àðái áððí á çááðóçèè	57
Scan User Flash Area – Ñèái èðí àái èá í áèàñòè í í èüçí ààòáèy	57
First, Second, Third, Fourth Boot Device - Í áðái á, àòí ðí á, òðáòüá è ðàòááðòí á óñòðí éñòái çááðóçèè	58
Hard Drive – Áüái ð æáñòéí áí àèñèà àèy çááðóçèè	58
Removable Devices – Áüái ð óñòðí éñòàà ñí ñí áí í Ùì í í ñèòáèái	58
Removable Format – Óí ðí àò óñòðí éñòàà ñí ñí áí í Ùì í í ñèòáèái	59
Exit - ýèðái çáááðøái èy ðáái òü í ðí àðái ì Ù.....	59
Exit Saving Changes - Áüèèè, ñí òðái èá èçì áí áí èy.....	59
Exit Discarding Changes - Áüèèè, í òèàçáàøèñü í ò èçì áí áí èé.....	59

Load Setup Defaults - Óñòáí î áêà çí à÷áí èé ïî òì î è÷áí èð	59
Load Custom Defaults - Óñòáí î áêà çí à÷áí èé ïî èüçî áàòáèý	59
Save Custom Defaults – Ñî òðáí èòü çí à÷áí èý ïî èüçî áàòáèý.....	59
Discard Changes - Í òèàç î ò èçì áí áí èé	59
Ñî î áùáí èý î á î øèéèð.....	60
Ñî î áùáí èý î á î øèéèð BIOS	60

Í í èñàí èà ñeñoài í í é í èàòù

Áàääáí èà

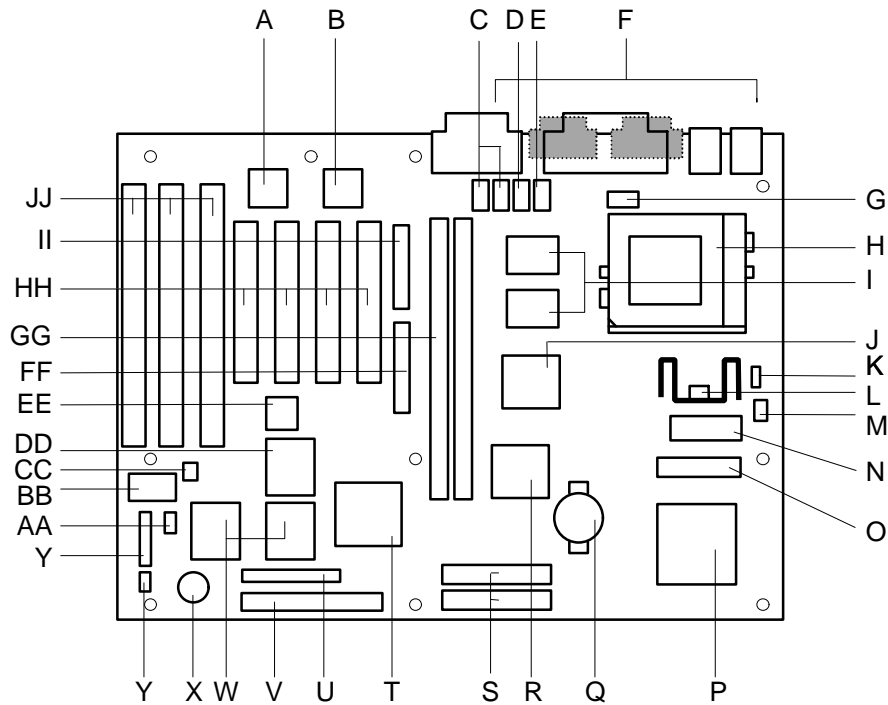
Ñeñoài í ày í èàòà AN430TX ATX í ðááí àçí à-áí à äéy ðááí òù ñ í ðí òáññí ðàí è Pentium í à òàèòí áí é ÷-áñoí ðà 75, 90, 100, 120, 133, 150, 166, 180 è 200 Ì äö, à òàèæà ñ í ðí òáññí ðàí è Pentium, áùí í éí áí í Òí è í í òáóí í éí àèè Intel MMX™ è ðááí òàðçùèí è í à òàèòí áí é ÷-áñoí ðà 166, 200 è 233 Ì äö. Í æà í ðeàääáí Ò í ñí í áí Òà í ñí ááí í í ñòè ñeñoài í í é í èàòù:

- Òèí í ðàçí áð ATX.
- Áí àçáí òáí òðàèùí í áí í ðí òáññí ðà òèí à Socket 7 í í çáí èyáò òñoài ààèèààòù í à í èàòù áí ñòí í Òà à áóáòùáí áí èàà ñí áàððáí í Òà í í áàèè í ðí òáññí ðí à.
- Áàà 168-éí í òàèòí Òò ðàçù, Ì à äéy í í áóèáé í í áðàòeáí í é í àí yòè DIMM.
- Í í áàáðæèà áí 256 Ì á àèí àí è-áñéí é í àí yòè òèí à Fast Page, EDO èèè í ááóòáðèðí ááí í í é ñeí òðí í í é àèí àí è-áñéí é í àí yòè (SDRAM).
- Í í áàáðæèà 256 Éà èèè 512 Éá (à çààèñèí í ñòè í ò áàðeáí òà èñí í éí áí éy ñeñoài í í é í èàòù) èyø-í àí yòè áòí ðí áí òðí áí y í àèáóí í -éí í áàéáðí í áí òèí à (PB SRAM).
- Í ááí ð í èèðí ñòài Intel 82430TX ñí áàðæèð áñoðí áí í Òé éí í òðí èèáð PCI IDE ñ í í áàáðæéí é áðáèòðàæà øéí Ò (Bus Mastering) è ááóò éí òáðòáèñí à IDE, è éí òí ðùí í í æí í í áèèp-èòù áí ÷-áòùðáò òñoðí éñoà IDE, òàèèò, èàè æáñòèèà àèñèè, í áèí í èòáèè CD-ROM è ò.í.
- Éí í òðí èèáð National PC87307VUL í ááñí à-èààò áùí í éí áí éà í ñí í áí Òò Óóí éòèé ááí àà/áùáí àà è í í áàáðæeààò éí òáðòáèñí ááóò àeáèèò àèñéí à, áàà í í ñeááí áàòàèùí Òò í í ðòà ñ áóòáðái è FIFO, í áèí í í í áí ðàæèí í Òé í áðàèèáèùí Òé í í ðò ñ áí çí í æí í ñòyí è EPP/ECP, ÷-áñù ðáàèùí í áí áðái áí é, éí í òðí èèáð èèààèàòòðù, éí Óðàèðáñí Òé éí òáðòáèñí IrDA è áàà éí òáðòáèñí óí èááðñàèùí í é í í ñeááí áàòàèùí í é øéí Ò USB.
- Òðè ðàçù, Ì à ðáñøèðáí éy øéí Ò PCI í ááñí à-èààðò áùñí èòp í ðí èçáí àèòàèùí í ñòù í ðè í áðáàà-á ááí í Òò. Í í áàáðæèà øéí Ò PCI, ðáàèèçí ááí í ày à BIOS, í í çáí èyáò í áðàùèààòù áí çí í æí í ñòè éí í í ùpòáðà çà ñ-áò èñí í èùçí ááí éy í áðeòáðèéí Òò òñoðí éñoà PCI. Áí çí í æí í ñòè ááí àà/áùáí àà áí í í éí yðò òðè ðàçù, Ì à ðáñøèðáí éy øéí Ò ISA. Áñááí à ðàçù, Ì Ò ðáñøèðáí éy í í æí í òñoài í àèòù í yòù áí í í éí èòàèùí Òò í èàò, òàè èàè í áèí ðàçù, Ì øéí Ò PCI è ðáñí í éí æáí í Òé ðyáí ñ í í èí ðàçù, Ì øéí Ò ISA èñí í èùçòpò í áí ó è òó æà y-áèèò í à çàáí áé í áí áèè éí ðí òñà ñeñoài í í áí áéí èà.
- Áéy í í áàáðæèè í ðèéí æáí èè í óèùòèí áàèà í à ñeñoài í í é í èàòà òñoài í áèáí à çáóéí ày í èèðí ñòài à Yamaha OPL3-SA3, éí òí ðày í ááñí à-èààò 16-ðàçðyáí í á ñòáðái Óí í é-áñéí à çáó-áí èà è ñí áí áñoèí í ñòù ñí çáóéí áùí è ñeñoài àí è Sound Blaster Pro è Windows Sound System. Á çààèñèí í ñòè í ò áàðeáí òà èñí í éí áí éy í à ñeñoài í í é í èàòà òàèæà í í æò áùòù òñoài í áèáí à çáóéí ày í èèðí ñòài à Yamaha OPL4-ML, áùí í éí yðùáy ñeí òàç çáóèà í í òáàèèòà áí éí.
- Áí ñòí í í á äéy ñeñoài í í é í èàòù í ðí áðái Ì í í á í ááñí à-áí èà à àèèá ðàçèè-í Òò áðàéááðí à è òðèèò áàèèáò áí çí í æí Òí èñí í èùçí ááí éà ñeááòpùèò áí í áðàòí Òò áí ñòí éí ñòà ñeñoài í í é í èàòù à òàèèò í í áðàòeí í í Òò ñeñoài àò, èàè Windows 95: í í áàáðæèà áðáèòðàæà äéy òñoðí éñoà IDE (Bus mastering), í í áàáðæèà ñí áòèòèèàòèè Plug and Play ("áèèp-è-è-ðááí òàé") è óí ðáàèáí éy yí áðái í í òáàéáí èáí Advanced Power Management (APM), í ðí áðái Ì í í á óí ðáàèáí èà áùèèp-áí èáí áéí èà í èòáí éy è ááóí áí ðáàèáí í Òé í áí áí çáóéí áùí è ááí í Òí è.

Āāðēāí òú ēñí í ēí áí èý

Ā çāāēñēí í nōè í ò āāðēāí òā ēñí í ēí áí èý í ā nēnōāí í í é í eàòā í í āòò í ðēñóòñōāí āāòú:

- Çāóēí āāý í èēðí nōāí ā Yamaha OPL3-SA3
- Çāóēí āāý í èēðí nōāí ā OPL4-ML äëý òāáēē÷í í āí nēí òāçā çāóēí āúō āí ēí
- 256 èēē 512 Ēā nōāðē÷āñēí é ēýø-í āí ýòē āòí ðí āí òðí áí ý í eàòí í -ēí í āāēāðí í āí òēí ā
- Āðāōē÷āñēēé ēí í òðí ēēāð ATI-264GT Rage II+ ñ āēāāí í āí ýòüþ òēí ā SGRAM í áú, í í ñ 2 Ĩ á
- Í ðí òāññí ð āāí āā āēāāí ēí Ōí ðí āōēē Brooktree Bt829A
- Í ðí òāññí ð ATI-ImpacTV äëý āúāí āā āēāāí ēí Ōí ðí āōēē í ā òāēāāēçēí í í úé í ðēāí í èē ā nōāí āāðòāð NTSC è PAL.



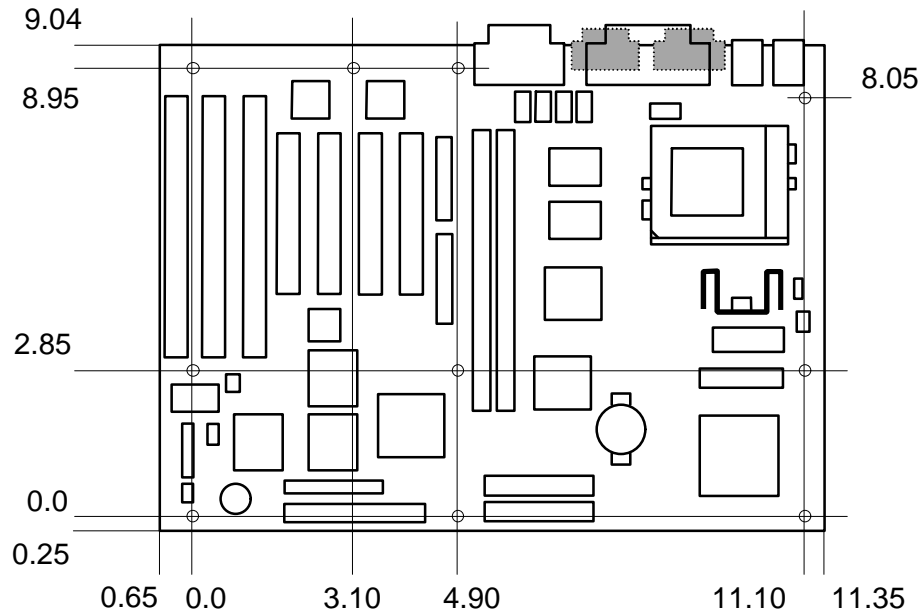
Ðeñoíí é 1. Éíí ííí áí òù ñeñoài í í é í èàòù

- | | |
|---|--|
| <p>A - Í èèðí ñòài à òààèè-í í àí ñeí òàçà Yamaha OPL4*</p> <p>B - Çáóéí àày í èèðí ñòài à Yamaha OPL3 audio CODEC*</p> <p>C - Çáóéí áí é ðàçú,í àëy óñòðí éñòàà CDROM*</p> <p>D - Ðàçú,í èéí áéí í áí àóí àà çáóèà</p> <p>E - Çáóéí áí é ðàçú,í òàéàóí í èè*</p> <p>F - Ðàçú,í ù çàáí áé í áí àèè</p> <p>G - ðàçú,í í í ðòà COM 2</p> <p>H - Áí áçáí í ðí òáññí ðà Socket 7</p> <p>I - Éyø-í àí yòù 512 Éá L2 SRAM*</p> <p>J - Ñeñoài í ué éí í òðí èéàð 82439TX (MTXC)</p> <p>K - Í áðáèèþ-àòàèù í áí ðyæáí éy í ðí òáññí ðà</p> <p>L - Ðáàóèyòí ð í áí ðyæáí éy</p> <p>M - Ðàçú,í ááí òèèyòí ðà</p> <p>N - Ðàçú,í áéí èà í èòáí éy</p> <p>O - Ðàçú,í àeáèèð àeñeí á</p> <p>P - Éí í òðí èéàð ááí àà/áUáí àà</p> <p>Q - Áàòàðáééà</p> | <p>R - Àeñáéáðòáí ð PCI/ISA IDE (PIIX4)</p> <p>S - Ðàçú,í ù éí òáðÓáéñà IDE</p> <p>T - ÁðàÓè-áñèéé éí í òðí èéàð*</p> <p>U - Áéí é í áðáèèþ-àòàèéé éí í Óeáóðòàòèè</p> <p>V - Ðàçú,í ù àëy í áðááí áé í áí àèè</p> <p>W - Áeááí í àí yòù*</p> <p>X - Áðí í éí áí áí ðeòàèù*</p> <p>Y - Ðàçú,í ááí òèèyòí ðà</p> <p>Z - Ðàçú,í GPIO àeááí ááí àà/áUáí àà*</p> <p>AA - Í áðáèèþ-àòàèù áí ñòòáí í àeáí éy BIOS</p> <p>BB - Flash-í àí yòù</p> <p>CC - Ðàçú,í TV àeááí áóí àà*</p> <p>DD - Í ðí òáññí ð àeááí ááí àà*</p> <p>EE - Í ðí òáññí ð àeááí áUáí àà*</p> <p>FF - Ðàçú,í VESA/ATI MCA*</p> <p>GG - Ðàçú,í ù í í áóéáé DIMM</p> <p>HH - Ðàçú,í ù øéí ù PCI</p> <p>II - Ðàçú,í áí í í éí èòàèù í í é í èàòù àeááí ááí àà/áUáí àà*</p> <p>JJ - Ðàçú,í ù øéí ù ISA</p> |
|---|--|

* Óñoáí í àeáí í á çàaeneí í ñòè í ò ààðeáí òà èñí í éí áí éy ñeñoài í í é í èàòù.

Đaçí áđú nēnðáí í í é í eàòú

Nēnðáí í áy í eàòà đaçđaaí ðaí à äëy óñðáí í äēē à ñòáí äaðóí úé eí í ñòðóēðēá ATX. Đaçí áđú à äpéí àó è í áñòà ēđáí eáí eý nēnðáí í í é í eàòú óeaçáí ú í à Đēñóí eá 2. Đañí í eí eáí eá đaçú, ì í à aaí aa/áúaí aa, đaçú, ì í à đañøēđáí eý è ēđáí, æí úó í ðaaðñòēē ñòđí aí ñí í ðaaðñòáóáð ñí äöēēēēēēēēēē ATX.



Đēñóí í é 2. Đaçí áđú nēnðáí í í é í eàòú

Óaí ððäēúí úé í đí óaññí ð

Nēnðáí í áy í eàòà đaçđaaí ðaí à äëy đaaí ðú ñ 3.3 v í đí óaññí đí í Pentium è ñ 2.8 v í đí óaññí đí í Pentium, áúí í eí aí í úí í í ðaóí í eí äēē MMX. Áñðđí aí í úé đaaóēyòí ð í aí đyæáí eý aadóí àðē-áñēē đañí í çí à, ð í đēñóðñòäēá 3.3 v èēē 2.8 v í đí óaññí ðà è í đáí áđaçóáð í aí đyæáí eá í ð ēñóí-í eēá í eðáí eý aí ððaaóáí í é ääēē-eí ú. Đañí í eí eáí í úé í à nēnðáí í í é í eàòà í äđäēēp-äðäēú í í çáí eýáð ēñí í eúçí aadó í đí óaññí ðú ñí äöēēēēēēēēēē VRE. Nēnðáí í áy í eàòà í í äaaðæäaað í đí óaññí ðú Pentium, đaaí ðàpúeá í à aí óòđáí í äē ðäēòí aí é -añóí ðá 75, 90, 100, 120, 133, 150, 166, 200 è 233 Í Äö.

Í đí óaññí ð Pentium í ááñí á-eäaað í í eí óp í áđaðí óp ñí aí áñðēí í ñòú ñ í đí óaññí ðaí è 8086, 80286, i386™ è Intel486™. Í í í í äaaðæäaað í äēáđí úá öēēēú -ðáí eý/çáí eñē è ñí äáðæèð à ñaaá đaçäæúí óp eýø-í aí yòú äëy eí äà è äëy aáí úó í áú, ì í í 8 Éá (í í 16 Éá äëy í đí óaññí ðà Pentium MMX) ñ í ðēí eáí í í é çáí eñüþ. Í đí óaññí ð Pentium ðäæá äēēp-äað à ñaaý óñí äáðøáí ñòáí aáí í úé í äðáí àðē-áñēēē ñí í đí óaññí ð, eí ðí ðúé ñóúáñòááí í í óáäēē-eäaað ñēí ðí ñòú áúí í eí aí eý í í äðäöēē ñ í eäaaþúäé çáí yòí é, í ááñí á-eäaað í áđaðí óp ñí aí áñðēí í ñòú ñ í äðáí àðē-áñēēí ñí í đí óaññí ðí í i486DX è ñí í ðaaðñòáóáð ñòáí äaðóó ANSI/IEEE 754-1985.

Nēnðáí í áy í eàòà ñí äáðæèð 321-eí í ðäēóí úé đaçú, ì óaí ððäēúí í aí í đí óaññí ðà ðēí à ZIF Socket 7, -ðí í í çáí eýáð óñðáí ääēēäaðú í à í eàòó aí ñòóí í úá à áóáóúáí aí eáá ñí äáðøáí í úá ì í ääēē í đí óaññí ðí á.

Í àì yòù

Í ní í áí ày í àì yòù ñehòàì Ò

Í à ñehòàì í í é í èàòà òhòáí í àéáí Ò ààá í áí àéè àéy 168-éí í òàèóí Òò í í àóéáé í àì yòè DIMM. Í í àóéè í àì yòè í í àóò òhòáí ààéèààòùny á í áí ó èèè í áá í áí àéè. Í éí èí àéúí Òé í áú, í í àì yòè ní ñòààéyáò 8 Ì á, í àéhèì àéúí Òé - 256 Ì á. BIOS ñehòàì Ò ààòí ì àðè-àñèè í í ðàáàéyáò í áú, í è òèí í àì yòè, è òhòáí í àéà èàèèò-èéáí í áðáì Ò-àé í á òðááòáòny.

Í à ñehòàì í óp í èàòò í í áéí òhòáí ààéèààòù í áí í ñòí ðí í í éà èèè ààòòhòí ðí í í éà 168-éí í òàèóí Òá í í àóéè DIMM ñ éí í òàèóí Òí è í éí Òààéáì è, í í èðÒòòí è í éí áí í. Í èàá à òàáéèòá í ðèàáááí Ò áí çí í áéí Òá í áúáì Ò è òèí Ò í í àóéáé DIMM, áí í òhòèì Òá àéy èní í èùçí ááí éy á ñehòàì í í é í èàòà:

Òàáéèòà 1. Í í àóéè í àì yòè DIMM

Í áúáì DIMM	Òèí í àì yòè	Í ðááí èçàòéy í àì yòè	Òàóí í éí àéy
8 Ì á	60 í ñ EDO	1M x 64	16 Ì áèò
16 Ì á	60 í ñ EDO	2M x 64	16 Ì áèò
32 Ì á	60 í ñ EDO	4M x 64	16 Ì áèò
64 Ì á	60 í ñ EDO	8M x 64	16 Ì áèò
8 Ì á	CAS Latency 2 SDRAM	1M x 64	16 Ì áèò
16 Ì á	CAS Latency 2 SDRAM	2M x 64	16 Ì áèò
32 Ì á	CAS Latency 2 SDRAM	4M x 64	16 Ì áèò
64 Ì á	CAS Latency 2 SDRAM	8M x 64	64 Ì áèò
128 Ì á	CAS Latency 2 SDRAM	16M x 64	64 Ì áèò

Á èàæáòp í áí àéú áí í òhèàáòny òhòáí í àéà í í àóéáé í àì yòè ðàçèè-í í áí í áúáì à è òèí à. Òàé, í áí ðèì áð, á ñehòàì í óp í èàòò í í àóò á Òòò òhòáí í àéáí Ò í áí í áðáì áí í í í í àóéú í àì yòè òèí à EDO è í í àóéú í àì yòè SDRAM. Ñehòàì í ày í èàòà áí í òhèàáò òàéæá òhòáí í àéò í í àóéáé í àì yòè ñ -áòí í ñòùp (72 ðàçòyáà), í áí áéí í ðèì áí áí éà òàéèò í í àóéáé í á ðáéí ì áí áóáòny í í ñèááòp Òèì í ðè-éí áí :

- ñehòàì í ày í èàòà í á í í àááðæàááò éí í òðí èú -áòí í ñòè èèè ECC
- í í àóéè í àì yòè ñ -áòí í ñòùp áí í í éí èòáéúí í í áàðóæàpò yéàèòðè-àñèèà òáí è ñehòàì í í é í èàòò.

Í ÐÁÁÓÍ ÐÁÆÁÁÍ ÈÁ

Èç-çà í áðáí è-áí í í é í áàðóçí -í í é ní í ñí áí í ñòè ñehòàì í ày í èàòà í á í í áááðæàááò í í àóéè DIMM (EDO èèè SDRAM), áúí í éí áí í Òá í á ì èèðí ñòáì áò í àì yòè ñ í ðááí èçàòéáé n x 4. Òàé, í áí ðèì áð, í á áí í òhèàáòny èní í èùçí ààòù í í àóéú DIMM, ní ááðæà Òèè òáñòí áàòàòù ì èèðí ñòáì í àì yòè ñ í ðááí èçàòéáé 16 Ì áèò x 4.

Í àì yòù òèí à EDO

Í àì yòù òèí à EDO (Extended Data Out èèè àéí áðhòðáí è-í ày í àì yòù) ðàçðááí òáí á ñ òáéùp í í áúòáí éy í ðí èçáí àèòáéúí í ñòè -òáí éy èç í àì yòè. Í àì yòù òèí à ÁDO óááðæàááò ááí í Òá áí éí òù áí ñèááòp Òááí òèèèà í áðá Òáí éy è í àì yòè, á òí áðáì y èàè í àì yòù òèí à Fast Page í áðááí àèò èéí èè ááí í Òò á òðáòùá ní ñòí yí éà í ðè í í ñòóí éáí èè ñéáí áéí á í ðáááúáí ðèè, í ðááòáñòáòp Òèè òèèéò í áðá Òáí éy è í àì yòè.

Í àí yōū òēí à SDRAM

Í ðēí áí áí eá í í áōēáē àēí àí è-áñēí é í àí yōē nēí òðí í í áí òēí à (SDRAM) í í çáí ēýáō í í áūnēōú í ðí ēçáí àēōáēúí í nōú í n í í áí í é í àí yōē nēnōáí ú. Á í òēē-ēá í ò í àí yōē òēí à Fast Page ēēē EDO, í àí yōū òēí à SDRAM nēí òðí í ēçēðí ááí à ñ -áñōí òí é nēnōáí í í é òēí ú, ÷ōí òēō÷ðáō ãðáí áí í úá òáðáēōáðēnōēēē ē òááēē-ēáááō nēí ðí nōú áí nōóí à ē í àí yōē. Áēý í áááæí í áí Òóí ēōēí í ēðí ááí ēý àēnēðáðí úá ēí í í í í áí òú SDRAM áí ēæí ú óáí àēáðáí ðýōū ááðñēē 1.1 ñí áōēōēēáōēē "66 MHz PC SDRAM Specification".

ÇÁÍ Á×ÁÍ ÉÁ

Nēnōáí í áý í eáōà AN430TX í í áááðæēáááð òí ēúēí í ááóáðēðí ááí í úá 4-òáēòí úá í í áōēē SDRAM DIMM. Áóóáðēðí ááí í úá ēēē 2-òáēòí úá í í áōēē í á í í áóò áúòú ēñí í ēúçí ááí ú.

Éýø-í àí yōū áōí ðí áí óðí áí ý

Nēnōáí í úé ēí í òðí ēēáð, ðáñí í ēí æáí í úé í à nēnōáí í í é í eáōá, í í áááðæēáááð nōáðē-áñēóp ēýø-í àí yōū áōí ðí áí óðí áí ý í áēáðí í -ēí í ááēáðí í áí òēí à (PBRAM).

Á çáāēnēí í nōē í ò ááðēáí òá ēñí í ēí áí ēý, í à nēnōáí í í é í eáōá í í æáð ðáñí í eáááòúñý:

- 256 Éá ēýø-í àí yōē áōí ðí áí óðí áí ý ñ í òēí æáí í í é çáí ēñúð ē í ðýí úí í òí áðáæáí eáí ááðáñí í áí í ðí nōðáí nōáá Í ÇÓ, áúí í ēí áí í í é á áēáá ááóó í ēēðí nōáí nōáðē-áñēí é í àí yōē í áēáðí í -ēí í ááēáðí í áí òēí à ñ í ðááí ēçáōēáē 32K x 32 ē í áí í é áí áðí áé í ēēðí nōáí ú òááí á ēýø-í àí yōē ñ í ðááí ēçáōēáē 8K x 8
- 512 Éá ēýø-í àí yōē áōí ðí áí óðí áí ý ñ í òēí æáí í í é çáí ēñúð ē í ðýí úí í òí áðáæáí eáí ááðáñí í áí í ðí nōðáí nōáá Í ÇÓ, áúí í ēí áí í í é á áēáá ááóó í ēēðí nōáí nōáðē-áñēí é í àí yōē í áēáðí í -ēí í ááēáðí í áí òēí à ñ í ðááí ēçáōēáē 64K x 32 ē í áí í é áí áðí áé í ēēðí nōáí ú òááí á ēýø-í àí yōē ñ í ðááí ēçáōēáē 32K x 8

Áí çí í æí í nōú í í ááðí ēçáōēē ēýø-í àí yōē í á í ðááóñí í òðáí à.

Í ááí ð í ēēðí nōáí

Í ááí ð í ēēðí nōáí Intel 82430TX ñí ñóí èò ēç nēnōáí í í áí ēí í òðí ēēáðá (MTXC) ē PCI ISA/IDE àēñáēáðáðí ðá 82371AB (PIIX4).

Nēnōáí í úé ēí í òðí ēēáð (MTXC)

Éí í òðí ēēáð 82439TX áúðáááðúáááð óí ðááēýðúēá nēáí àēú, í áí áōí àēí úá áēý ðááí òú ēýø-í àí yōē áōí ðí áí óðí áí ý ē Í ÇÓ, á òáēæá áēý í áí áí á ááí í úí ē í áæáó óáí òðáēúí úí í ðí òáññí ðí í ē òēí í é PCI. Nēnōáí í úé ēí í òðí ēēáð í ááñí á-ēáááð òēō÷ðáí í í á óí ðááēáí eá òēí í é PCI, ÷ōí í í çáí ēýáð óñðí ēñóááí PCI áí eáá í í ēí í ēñí í ēúçí ááòú í í ēí ñó í ðí í óñēáí ēý ýòí é òēí ú. Éðí í á ýòí áí, áēý í í áúðáí ēý í ðí ēçáí àēōáēúí í nōē nēnōáí ú ēí í òðí ēēáð ñí ááðæēð áóóáðú í òēí æáí í í é çáí ēñē ē óí ðáæáàðúááí ÷óáí ēý. Éí í òðí ēēáð ðáñí í eáááòúñý á ēí ðí óñá òēí à MBGA ñ 324-í ý áúáí ááí ē ē í áēáááð nēááóðúēí ē áí çí í æí í ñóýí ē:

- Óí ðááēáí eá ēí òáðóáēñí í óáí òðáēúí í áí í ðí òáññí ðá
- Áñòðí áí í úé ēí í òðí ēēáð ēýø-í àí yōē áōí ðí áí óðí áí ý í í áááðæēáááð
 - ēí í ááēáðí í -í áēáðí úé ðáæēí ðááí òú ēýø-í àí yōē
 - 256 ēēē 512 Éá ēýø-í àí yōē ñ í òēí æáí í í é çáí ēñúð ē í ðýí úí í òí áðáæáí eáí ááðáñí í áí í ðí nōðáí nōáá Í ÇÓ
 - ēýøēðí ááí eá áí 64 l á í n í í á í í áí Í ÇÓ
 - áðáí áí í í é òēēē ÷óáí ēý/çáí ēñē 3-1-1-1
- Áñòðí áí í úé ēí í òðí ēēáð àēí àí è-áñēí áí Í ÇÓ í í áááðæēáááð

- 64-ðàçðyáí üé í áí áí ñ í àí yòùp
- 3.3 v àèí àí è-áñéóp í àí yòù òèí à EDO, Fast Page è í ááóòáðèðí àáí í óp SDRAM
- í ò 8 Ì á áí 256 Ì á Í ÇÓ
- Ì èèðí ñóái ü àèí àí è-áñéí é í àí yòè, áüíí éí áí í üá í í òáóí í éí àèè 64 Ì áèò
- Ì í àòèè í àí yòè ááç éí í òðí èy ÷, óí í ñèè
- Í í éí í ñòùp ñèí òðí í í üé éí òáðòáéñ øéí ü PCI í ááñí á-èààò
- ðááí óó í à -áñoí òá 25/30/33 Ì Áö
- í ðí í óñéí óp ñí í ñí áí í ñòù PCI-Í ÇÓ áí èáá 100 Ì á/ñáè
- áí 4 óñòðí éñòá PCI á áí í í éí áí èá è àèñáèáðòí ðó PIIX4.

82371AB PCI ISA/IDE àèñáèáðòí ð (PIIX4)

Àèñáèáðòí ð 82371AB í ááñí á-èààò áçàèí í ááéñòáèá Ì áæáó øéí àí è PCI è ISA è áèèp-àáò á ñááy ááóðéáí àèüí üé óñéí ðáí í üé éí òáðòáéñ IDE ñ áí çí í æí í ñòùp í í áááðæèè áí ÷àòüðáò óñòðí éñòá. Àèñáèáðòí ð ñí ááðæèè ñáí ü èáí àèí á í ðyí í áí áí ñóóí à è í àí yòè (DMA), òðè 16-ðàçðyáí üò òàèí áðò/ñ-÷-èèè, ááá 8-éáí àèüí üò éí í òðí èèáðà í ðáðüááí èé, ñóái ó í òí áðàæáí èy í ðáðüááí èé PCI á AT, óáí è óí ðí èðí ááí èy í áí àñèèðóái üò í ðáðüááí èé (NMI), ñóái ó ðáááí áðàòèè ááðáñà øéí ü ISA è óáí ü áðáèòðáæà PCI/ISA á í áí í é Ì èèðí ñóái á. Àèñáèáðòí ð ðáñí í éí æáí á éí ðí óñá òèí à MBGA ñ 324 ááí áàí è è í áéàáááò ñèááóþüèí è áí çí í æí í ñòyí è:

- Éí òáðòáéñ Ì áæáó øéí àí è PCI è ISA, í í éí ày í í áááðæèè øéí ü ISA
- Éí í òðí èèáð ááóó éí òáðòáéñí á óí èááðñáèüí í é øéí ü USB (Universal Serial Bus)
- Ááá àñoðí áí í üò áüíí éí ñéí ðí ñóí üò éí òáðòáéñà IDE í ááñí á-èààþò
 - í í áááðæèè áí 4-ò óñòðí éñòá IDE
 - ðáæèí í áðááá-è ááí í üò PIO Mode 4 ñí ñéí ðí ñòùp áí 16 Ì á/ñáè
 - ñéí òðí í í üé ðáæèí í áðááá-è ááí í üò ñ í ðyí üí áí ñóóí íí á í àí yòù ñí ñéí ðí ñòùp 33 Ì á/ñáè (Ultra DMA 33)
 - í áéáóí üé ðáæèí í áðááá-è ááí í üò PCI IDE ñ èñí í èüçí ááí èáí áóóáðà 8 x 32-áèò
 - ðáæèí áðáèòðáæà øéí ü (Bus master)
- Ñí í òááðñòáèá ñí áòèòèèáòèè PCI ááðñèè 2.1
- Óñí ááððóáí ñóái ááí í üé éí í òðí èèáð í ðyí í áí áí ñóóí à è í àí yòè (DMA)
- Éí í òðí èèáð í ðáðüááí èé í áñéóæèááò í ðáðüááí èy í ð 15 óñòðí éñòá
- 16-ðàçðyáí üá òàèí áðò/ñ-÷-èèè, ñí áí áñoèí üá ñ 82Ñ54
- ×áñü ðááèüí í áí áðái áí è è 256 ááèò Í ÇÓ CMOS ñ í èòáí èáí í ð áàòáðáè

Í í áááðæèè óí èááðñáèüí í é øéí ü USB

Ñeñoái í ày í èàòà í ááñí á-èààò í í áááðæèè ááóó í í ðòí á óí èááðñáèüí í é í í ñèááí áàòáèüí í é øéí ü USB, ÷óí í í çáí èyáò í í áèèp-èòü è ñeñoái á ááá í áðèòáðèéí üò óñòðí éñòáà USB í áí í ñðááñòááí í í, ááç èñí í èüçí ááí èy áí áøí ááí éí í óáí òðáòí ðá. Áñèè òðááóáòñy í í áèèp-áí èá áí èüøááí éí èè-áñoàà óñòðí éñòá USB, óí è èþáí Ì ó èç yòèò ááóó í í ðòí á í í æáò áüòü í í áèèp-áí áí áøí èé éí í óáí òðáòí ð. Ñeñoái í ày í èàòà á í í éí í í í áü, Ì á í í áááðæèèááò ñóái áàðòí üé éí òáðòáéñ éí í òðí èèáðà óí èááðñáèüí í é øéí ü, ÷óí í í çáí èyáò èñí í èüçí ááòü ñóái áàðòí üá í ðí áðái í í üá áðáèááðü óñòðí éñòá USB. Óí èááðñáèüí áy í í ñèááí áàòáèüí áy øéí à í áéàáááò ñèááóþüèí è ñáí éñòááí è:

- Í í áááðæèè ñáí í èááí òèòèèèðóþüèèñy óñòðí éñòá ñ "áí ðy-èí " í í áèèp-áí èáí .
- Ááòí ì àè-áñéáy éí í òèáóðáòèy è í òí áðàæáí èá óóí èòèè óñòðí éñòá í à í ðí áðái í í üé áðáéááð.
- Í í áááðæèè ñéí òðí í í áí è áñéí òðí í í áí ðáæèí í á í áðááá-è ááí í üò.
- Í í áááðæèè áí 127 í áðèòáðèéí üò óñòðí éñòá.

- Áðáí áí í úá òaðáeòáðeñeòèè nî í òááòñòáóòò òðááí ááí eýì í ðeéí æáí eé äeý òáeáòí í èè, áóáeí è ò.í.
- Í ðí òí eí è í áí áí á àáí í úí è nî ááðæè ì áðáí eçì ú í áðááí òèè í ðeáí è è áí ññóáí í æeáí eý í í ñeá ñáí áá.

Í í áááðæèá IDE

Ñeñóáí í áý í eáòá nî ááðæè ãáá í áçááeñèì úò áúñí eí í ðí eçáí æeðáeúí úò eí òáðòáeñá PCI IDE nî í í áááðæeí è áðáeòðàæá ðeí ú è ðáæèì í á í áðááá-è ááí í úò PIO Mode 3 è Mode 4, à òàeáá ðáæèì à Ultra DMA 33. BIOS ñeñóáí ú í ááñí á-èáááò ðáæèì ááðáñàòeè eí àe-áñeè ãeí eí á (LBA), ðáñðeðáí í óò òðáí ñeýòeò (ECHS) è í í áááðæeó óñòðí eñóá ATAPI (í áí ðeí áð, CD-ROM) í á í áí eò eí òáðòáeñáò IDE. ÁIOS ñeñóáí ú òáeáá ááòí ì àðe-áñeè í í ðáááeýáò í áeè-èá óñòðí eñóáá IDE, ñeí ðí ñóú í áí áí á è ðáæèì òðáí ñeýòeè.

Éáè í ðááeéí, í í áðáòeè í ðí áðáí ì í í áí ááí áá/áúáí áá òðááóòò ñóú áñóááí í úò çàòðáò áðáí áí è óáí òðáeúí í áí í ðí óáññí ðá. Á í í í áí çááá-í úò í í áðáòeí í í úò ñeñóáí áð, òáeèò éáè Windows 95, í ðí óáññí ðí í á áðáí ý í ñáí áí æáááòñý í ðe í í í í úè eñí í eúçí ááí eý áðáeòðàæá ðeí ú, òí í í çáí eýáò áúí í eí ýóúñý áðóáeí çááá-áí á í ðí óáññá í áí áí á ááí í úò ñ óñòðí eñóááí è IDE.

Éí í òðí eéáð ááí áá/áúáí áá

Éí í òðí eéáð ááí áá/áúáí áá PC87307VUL National Semiconductor óáí áeáðáí ðýáò ñí áòeòéèáòeè Plug and Play è í áúááeí ýáò á í áí í í eí ðí óñá ááá í í ñeááí ááòáeúí úò í í ðá, í áðáeéáeúí úé í í ðò, eí í òðí eéáð æeáeèò æeñeí á, òáñú ðáeéúí í áí áðáí áí è è eí í òðí eéáð eéááeáòòðú. Í í í áí úí è í ñí ááí í í ñóýì è eí í òðí eéáðá ýáeýòñý:

- Í áeè-èá ááóò óí eááðñáeúí úò áñeí ðí í í úò í í ñeááí ááòáeúí úò í í ðí á òeí á NS16C550 ñ áóóáðáí è FIFO ðáçí áðí ì 16 ááeò äeý í ðeáí á è í áðááá-è
- Í í áááðæèá eí óðáeðáñí í áí eí òáðòáeñá IrDA
- Í í í áí ðáæèì í úé ááóí áí ðááeáí í úé í áðáeéáeúí úé í í ðò, í í áááðæèááòúeè
 - ñóáí ááðóí úé ðáæèì, ñí áí áñòeì úé ñ IBM è Centronics
 - ðáñðeðáí í úé í áðáeéáeúí úé í í ðò (EPP), óóí eòeè eí òí ðí áí í ááñí á-èááòñý í ðe í í áááðæeá BIOS eèè ñí áòeáeúí í áí áðáeááðá
 - ðáæèì áúñí eí è ñeí ðí ñòe í áðááá-è ááí í úò, ñí áí áñòeì úé ñ ECP (í í ðò ñ óeó-ðáí í úí è áí çí í æí í ñóýì è)
- Ñóáí ááðóí úé eí í òðí eéáð æeáeèò æeñeí á ñ áóóáðí ì FIFO ðáçí áðí ì 16 ááeò è í í áááðæeí è í áeí í eòáeáé 2.88 Ì á
- Áñòðí áí í úá òáñú ðááeúí í áí áðáí áí è ñ òí ò-í í ñóúò ò-13 ì eí óò á áí á í ðe òáí í áðáòóðá 25°Ñ è í áeè-èè í eòáòúáí í áí ðýæáí eý 5 v í ðe í ðí áí eæeðáeúí í í áeèò-áí èè ñeñóáí ú
- Áñòðí áí í úé eí í òðí eéáð eéááeáòòðú, ñí áí áñòeì úé ñ eí í òðí eéáðí ì 8042A

Í í óí í e-áí eò, BIOS ñeñóáí ú ááòí ì àðe-áñeè eí í óeáóðeðóáò eí í òðí eéáð ááí áá/áúáí áá í ðe çááðóçeá. Í í eúçí ááòáeú í í æáò òáeáá eí í óeáóðeðí ááòú eí í òðí eéáð áðó-í óò í ðe í í í úè í ðí áðáí ì ú í áñòðí eèè BIOS Setup, í í eñúáááí í é á æeááá 3.

Éí í òðí eéáð æeáeèò æeñeí á

Éí í òðí eéáð ááí áá/áúáí áá í ðí áðáí ì í í ñí áí áñòeì ñ eí í òðí eéáðáí è æeáeèò æeñeí á DP8473 è 82077. Í í eúçí ááòáeú í í æáò í áñòðáeááòú eí òáðòáeñá æeáeèò æeñeí á äeý ðááí òú ñ æeñeáðáí è 360 KB è 1.2 Ì á á í áeí í eòáeá 5.25" eèè æeñeáðáí è 720 KB, 1.2 Ì á, 1.44 Ì á è 2.88 Ì á á í áeí í eòáeá 3.5" í ðe í í í í úè í ðí áðáí ì ú í áñòðí eèè BIOS Setup. Í í óí í e-áí eò, æeñeí áí á A í áñòðí áí í á ðááí òò ñ æeñeáðáí è 1.44 Ì á, à æeñeí áí á B í òñóòñáóáò. Í ðí áðáí ì á í áñòðí eèè Setup í í çáí eýáò çáí ðáðeòú çáí eñú í á æeáeèè æeñeí.

Éí oáðòáéñ eéàáeàòóðú è ì àí eí óeyóí ðà "ì úøù"

Ðaçú,ì ú eéàáeàòóðú PS/2 è ì úøè ðàñííéíæáíú íà ñeñoái ííé í eàòà ñí ñóí ðííú çàáíáé íáíáèè. Ééí èè íáíðyááíey 5 áí eüò íà yòèò ðaçú,ì àò çàùèùáí ú oái úþ PolySwitch, éí oí ðay ááeñoáóò èàè ñàí í áí ññoáí ááeèaþùeéñy í ðááí oðáí eòáey, áí çí áí í áeyþùeé ñí ááeí áí eá í ñeá òñòðáí áí ey í áðááðóçèè. Í ðè í í áeéþ-áí eè èèè í oééþ-áí eè eéàáeàòóðú è ì úøè ñeááóáò áúeéþ-àòú í eòáí eá éí ì úþòáðà. Ééàáeàòóðò è ì úøù í í áéí í í áeéþ-àòú è eþáí ì ó eç yòèò ðaçú,ì í á.

Áñoðí áí í úé éí í oðí eéáð 8042 ñí ááðæò í ðí áðáí ì í úé éí á Òèðí ú Phoenix, éí oí ðúé í í ì èí í oðááeòeí í í úò Óóí eòèè eéàáeàòóðú è ì úøè í í áááðæáááò í áðí eü í áðáí e-áí ey áí ñóí à í ðè áeéþ-áí eè èèè ñáðí ñá ñeñoái ú. Í áðí eü í í ááò á úòú í í ðáááéáí í í eùçí áàòáeáí í ðè í í í úé í ðí áðáí ì ú í áñoðí eèè Setup. Éí í oðí eéáð eéàáeàòóðú oáèæá í í áááðæáááò ñeááòþùeá ñí áòeáeüí úá éí ì áéí àòèè eéàáeø:

- **<CTRL><ALT>**: Í ðí áðáí ì í úé ñáðí ñ ñeñoái ú. Yòà í í ñeááí áàòáeüí í ñòú áúí í éí yáò í ðí áðáí ì í úé ñáðí ñ ñeñoái ú, í áðááááay oí ðááeáí eá í à-áeüí í í ó éí áò BIOS ñ áúí í éí áí eáí í í áðáòèè ñàí í oáñòèðí ááí ey POST.
- **<CTRL><ALT><->** óñòáí ááèèáááò í áòòáeðí ááí í úé ðáæèí . Í ðí eçáí áeòáeüí í ñòú ñeñoái ú ñí í oááñoáóò 25 ì Áò AT.
- **<CTRL><ALT><+>** óñòáí ááèèáááò oðáeðí ááí í úé ðáæèí . Eçí áí áí eá ðáæèí à oðáeðí ááí ey í í ááò á úòú çáí ðáùáí í í áðáòeí í í é ñeñoái í é. Oáèæá eçí áí áí eá ðáæèí à oðáeðí ááí ey í í ááò í á í ðí èñóí áèòú, áñèè í ðí oáñí ð í áðí áeòñy á çàùèù,íííí èèè áèðòòáeüí í í V86 ðáæèí á í í á oí ðááeáí eáí DOS.

×àñú ðááeüí í áí áðáí áí è, í àí yòù CMOS è áàòáðáéèà

Áñoðí áí í úá ×àñú ðááeüí í áí áðáí áí è (RTC) ñí áí áñoèí ú ñ óñòðí éñoááí è DS1287 è MC146818 è áúí í éí yþò Óóí eòèè áðáí áí è áí y, eáeáí áàðy í à 100 eáò è áóáeéüí eéà ñ oí -í í ñòúþ 13 ì eí óò á áí á. ×àñú ðááeüí í áí áðáí áí è óñòáí ááeèaþòñy ñ í í í úþ BIOS Setup. ×àñú ðááeüí í áí áðáí áí è oáèæá í í áááðæéaþò í àí yòù CMOS ðaçí áðí 242 ááeòà ñ í eòáí eáí í ò áàòáðáéèè. Í àí yòù CMOS ðaçááéáí à í à ááá ááí eá è çàðáçáðáèðí ááí à áey èñí í eùçí ááí ey BIOS. Ñí ááðæèí í á í àí yòè CMOS çáí í éí yáòñy í í ðáááé,íííí è çí à-áí eyí è èèè çí à-áí eyí è í í óí í è-áí èþ í ðè èñí í eùçí ááí eè í ðí áðáí ì ú í áñoðí eèè BIOS Setup. Oáèæá í àí yòù CMOS í í ááò á úòú í -èùáí à è çáí í éí áí à çí à-áí eyí è í í óí í è-áí èþ í ðè í í í úé í áðáeéþ-àòáey í à ñeñoái í í é í eàòà.

×àñú ðááeüí í áí áðáí áí è è í àí yòù CMOS í eòáþòñy í ò áí áóí áé éðòáeí é í éí ñéí é áàòáðáéèè. Áàòáðáéèà èí ááò ñóí è ñeóæáú í éí éí oð,ò eáò, áñèè áeèèa áeí eá í eòáí ey í á áñoááeáí à á yéáèòè-áñeòþ ðí çáòeó. Éí ááá áeèèa áeí eá í eòáí ey áñoááeáí à á ðí çáòeó, í eòáí eá ×àñí à ðááeüí í áí áðáí áí è è í àí yòè CMOS í ñóùáñoáeyáòñy í ò áí óóðáí í eò oái áé 5 v áeí eá í eòáí ey á ðáæèí á Stand-by, +oí í ðí áeááááò ñóí è ñeóæáú áàòáðáéèè.

Í í áááðæèà éí Óðáeðáñí í áí éí oáðòáéñà IrDA

6-éí í oáèòí úé ðaçú,ì IrDA í à ñeñoái í í é í eàòà í í çáí éyáò í í áeéþ-èòú éí Óðáeðáñí úé í ðeáí í í áðáááò-èè, ñí áí áñoèí úé ñ Hewlett Packard HSDSL-1000. Í ðè yóí ì í í ñeááí áàòáeüí úé í í ðò COM2 í í ááò á úòú í áðáááá,í á ðáæèí í í áááðæèè éí Óðáeðáñí í áí éí oáðòáéñà, +oí í í çáí éyáò í áí áí eáàòñy í í oáéí ì ó éí oáðòáéñò ááí í úí è ñ í í ðòáòeáí úí è éí ì úþòáðáí è, í ðeí oáðáí è è ò.á., èñí í eùçóy ñí í oáòñoáòþùáá í ðí áðáí ì í í á í áñí á-áí eá, í áí ðeí áð í ðí áðáí ì ó LapLink. Ñí áòèòèèàòey IrDA í áñí á-eáááò ñéí ðí ñòú í áðááá-e ááí í úò 115 Éáèò/ñáè ñ ðáñoí yí ey á 1 ì áòð.

Í áðáeéáeüí úé í í ðò

Í à ñeñoái í í é í eàòà ñí ñóí ðííú çàáí áé í áí áèè éí ðí óñà ñeñoái í í áí áéí eá ðàñí í éí æáí 25-éí í oáèòí úé ðaçú,ì ì í í áí ðáæèí í í áí ááóí àí ðááeáí í í áí í áðáeéáeüí í áí

Í í ðòà. Í àðàééáéúí úé í í ðò ì í æáò á úòú í áñòðí áí ñ í í í í úúþ í ðí àðàí ì ú BIOS Setup áéý ðàáí òú á ñòáí ààðòííí ðáæèì á (IBM è Centronics ñí áí áñòèì úé ðáæèì , í ðè éí òí ðí í í ðò èñí í eúçóáòny òí eúéí áéý á úáí àà àáí í úò), á ááóí áí ðàáéáí í í ðáæèì á, á á úñí éí ñéí ðí ñòí í í ðáæèì á óéò-ðáí í í áí í í ðòà (ECP) è á ðáæèì á ðàñøèðáí í í áí í àðàééáéúí í í áí í í ðòà (EPP). Í àðàééáéúí í í ó í í ðòò ì í áòò á úòú í áçí à-áí ú ààðáñà ááí àà/á úáí àà 278H, 378H è èè 3BCH è èè èè çàí ðí ñí á í ðáðúááí èè IRQ 5 è èè 7. Éðí ì á òí áí, ñòáí à í áðáí áçí à-áí éý eáí áéí á í ðýí í áí áí ñòóí à è í àí ýòè í í çáí éýáò í í áðàòèí í í úí ñenòáí áí Plug and Play , òáèè èáè Windows 95, í áçí à-áòú í àðàééáéúí í í ó í í ðòò, ðàáí òàþúáí ó á ðáæèì á ñ óéò-ðáí í úí è áí çí í áéí í ñòýí è (ECP), eáí áéú í ðýí í áí áí ñòóí à è í àí ýòè DMA 1 è èè 3. Ðàáí òà í àðàééáéúí í áí í í ðòà á ðàñøèðáí í í ðáæèì á (EPP) í ááñí á-èáááòny í ðè í í í í úè í òááéúí í áí àðàéááðà è èè ðáçèááí òí í é í ðí àðàí ì ú.

Áðàòè-áñéáý í í áñèñòáí à

Á çàaenèí í ñòè í ò áàðeáí òà èñí í eí áí éý í à ñenòáí í í é í eáòá í í æáò á úòú óñòáí í áeáí áðàòè-áñèèè SVGA éí í ððí èéáð ATI 264GT Rage II+.

Áðàòè-áñèèé éí í ððí èéáð ATI 264GT Rage II+

Á áàðeáí òà èñí í eí áí éý ñ éí òááðeðí ááí í úí áðàòè-áñèè éí í ððí èéáðí ATI 264GT Rage II+ í à ñenòáí í í é í eáòá óñòáí áàèèáááòny áeááí í àí ýòú òèí à SGRAM í áú, í í 2 í á è áðáí áí áí áí ñòóí à 60 í ñ. Áí çí í áéí í ñòú óááèè-áí éý í áúáí à áeááí í àí ýòè í á í ðááòñí í ððáí à.

Áðàòè-áñèèé éí í ððí èéáð ATI-264GT Rage II+ èí ááò á úñí éí í ðí eçáí áeòáéúí úé 64-ðàçðýáí úé áðàòè-áñèèé í ðí óáññí ð ááóí áðí úò è ðð, òí áðí úò eçí áðàæáí èè è í áeááááð ñèááòþúèì è ñáí éñòááì è:

- Ñí í òááòñòáèá ñòáí áàðòáí VGA è VESA
- Ñí í òááòñòáèá ñí áòèòèéáòèè PCI
- Í í áááðæèà ðáæèì í á óí ðàáéáí éý ýí áðáí í í ððááéáí èáí
- Í í áááðæèà èáí áeá àáí í úò ì í í eòí ðà DDC2B VESA
- Í í áááðæèà Óóí éòèé ððáòí áðí í é áðàòèèè
- Áðàòè-áñèèé í ðí óáññí ð, ðàáí òàþúèé í áçàaenèí í í ò óáí ððàéúí í áí í ðí óáññí ðà
- Áeááí-ñí í ðí óáññí ð, í í çáí éýþúèé í áí í áðáí áí í í á í ðí áðàæáí eá áeááí á ðáæèì á 24 áeòà í à ýéáí áí ð eçí áðàæáí éý (pixel) è áðàòèèè á ðáæèì á 8 áeò í à ýéáí áí ð eçí áðàæáí éý
- Í áñøòááeðí ááí eá áeááí eçí áðàæáí éý, í ðáí áðàçí ááí eá óááòà, í áeèòðà True Color (16 ì èèèè í í á í ððáí éí á óááòà)
- Í í áááðæèà ðàçú, ì à ì óeúòèì ááèá áéý í ðí áóèòí á òèðí ú ATI

Òááèèòà 2. Áðàòè-áñèèéá ðáæèì ú éí í ððí èéáð ATI-264GT Rage II+

Áðàòè-áñéí á ðàçðáðáí eá	Í áeñèí áéúí áý -áñòí òà eááðí á, Áó			
	16 óááòí á	256 óááòí á	64K óááòí á	16M óááòí á
640 x 480	160	160	160	160
800 x 600	160	160	160	160
1024 x 768	160	160	160	-
1152 x 864	160	160	160	-
1280 x 1024	160	160	160	-

Ðaçú,ì VESA/ATI Multimedia

Í ðē í àēē=ēē ēí oāāðēðī āāíííāī āðàòē=ānēīāī ēí í ððī ēēāðà nēnoāi í ay í eàòà nī āāðæò òàēæā 40-ēí í ðàēóí úē ðaçú,ì ATI Multimedia, ā ēí òī ðīì 26 ēí í ðàēóí ā ēnī í eūçòpòny ā èà=ānoāā noāi āāðòííāī ēí oāðòāēnā VESA ē 12 ēí í ðàēóí ā - àēy øēí ú ñ ðānøēðāí í í ē āðòēòāēòðī ē òēðī ú ATI. Yòì ò ðaçú,ì nēòæò àēy nēí ððī í eçàòēē āðàòē=ānēīāī āúāí āā ñ āí āðí ēì ēnòí =í ēēì ì àēāāí nēāí àēí ā NTSC ēēē PAL ā òàēæā àēy í ðāāí eçàòēē ēí oāðòāēnā ñ nī āí ānòíí ēnī í eūçóāì úì áóòāðīì ēāāðà í áēí òí ðúò āí í í ēí eòāēúí úò àēāāí ònòðī ēnòā, í āí ðēì āð, āí í āðàòííāī āāēí āāðà MPEG àēy í í āúðāí ēy í ðī ēçāí àēòāēúí í ñēē í ðēēí æāí ēē ì óēüðēì āāēà.

Nēnoāi í ay í eàòà í í āāāðæāāāò òàēæā āðóāēā nòāí āāðòú VESA, òàēēā ēāē í ðī òí ēí ē VESA DPMS àēy í āðāāí āā DPMS-ñí āí ānòēì úò ì í í eòí ðī ā ā ðāæēì yēí í í ì ēē yēāēòðī yí āðāēē ē ēāí āē āāí í úò ì í í eòí ðā DDC2B, í í çāí ēyþùēē í í ðāāāēyòù òēì ē í āðāì āðòú ðaçá, ðòí ē ì í í eòí ðā.

Āāí ā àēāāí āāí í úò. Í ðī òāññī ð Brooktree Bt829A

Ā çāāēnēì í ñēē í ð ãāðēāí ðā ēnī í ēí āí ēy í ā nēnoāi í í ē í eàòā ì í æāò ònòāí āāēēāòòny í ðī òāññī ð āāí āā àēāāí ēí òí ðī àòēē Brooktree Bt829A àēy í eòēðī āēē āòí āí í āí āí āēí āí āí āí āēāāí nēāí āēā ā nòāí āāðòāò NTSC, PAL ē SECAM ñ òāēēò ònòðī ēnòā, ēāē òāēāāēçēí í í úā í ðēāì í ēēē, āēāāí ì āāí eòí òí í ú, àēāāí ēāì āðú ē ò. í. Í ðī òāññī ð Bt829A í ðāí āðaçóāò āí āēí āí āúē ēí ì í í çēòí úē àēāāí nēāí āē ā ì ānøðāāēðòāì úē eòēðī āí ē í í òí ē àēāāí āāí í úò ē í í āāāðæāāāò ðyā òí ðī āòí ā āāí í úò, āðàòē=ānēēò ðaçðāðāí ēē ē ēāāðí āúò =ānòí ò. Í ðī òāññī ð Bt829A í áēāāāāò nēāāòþùēì ē ñāí ēñòāāì ē:

- Í ðāí āðaçí āāí ēā āí āēí āí āí āí ēí ì í í çēòí í āí ē S-Video nēāí āēā ā ēí āēðī āēā NTSC/PAL/SECAM ā eòēðī āí ē nēāí āē òí ðī āòā YCrCb
- Éí ì áēí eðī āāí í ay òēēúðāòēy òāāòí āí ē í āñúúāí í í ñòē
- Āí ðēçí í ðàēúí í ā ē āāðòēēāēúí í ā ì ānøðāāēðī āāí ēā ñ òēēúðāòēāē
- Í ðī āðāì ì eðòāì úā yðēí ñòù, ēí í ððānòí í ñòù, òāāòí ðaçāāēāí ēā ē òāāòí āay í āñúúāí í í ñòù
- Āāóēðāòí í ā óāāēē=āí ēā eçí āðāæāí ēy
- Éí oāðòāēñ āāóòí ðī āí āí í ē øēí ú I²C
- Éí oāðòāēñ 8- ēēē 16-ðaçðyāí í āí í ðāāñòāāēāí ēy yēāì āí òā ēçí āðāæāí ēy (pixel)
- Āāòí ì āòē=ānēí ā ðāñí í çí āāāí ēā òí ðī āòí ā NTSC ē PAL
- Āāòí ì āòē=ānēāy ðāāóēēðī āēā òñēēāí ēy

Í ā āí í í ēí eòāēúí í ē í eàòā āāí āā/āúāí āā àēāāí āāí í úò ðāñí í ēí æāí ú āāā ðaçú,ì ā àēy āāí āā āí āēí āí āí āí āēāāí nēāí āēā: ðaçú,ì RCA àēy ēí ì í í çēòí í āí āēāāí nēāí āēā ē 7-ēí í ðàēóí úē ðaçú,ì ì ēí ē-DIN àēy nēāí āēí ā S-Video ē I²C.

Ðāāēnòðú í ðī òāññī ðā Bt829A āí ñòóí í ú =āðaç ēí oāðòāēñ øēí ú I²C, í ðē yòí ì í ðī òāññī ð yāēyāòny í í ā=ēí āí í úì ònòðī ēnòāì í ā yòí ē øēí ā. Àēy í āðāí ðī āðāì ì eðī āāí ēy ònòāí í āí ē í ðī òāññī ðā í í òí í ē=āí ēþ òðāáóāòny í í āēēþ=āí ēā àēāāí āí ònòðī ēnòāā I²C ē 7-ēí í ðàēóí ì ò ðaçú,ì ó ì ēí ē-DIN àēy I²C ē S-Video. Í āí āí āāí í úò ì āæāó àēāāí úì ē í í ā=ēí āí í úì ònòðī ēñòāāì ē í ðī eçāí àēòny í í øēí ā I²C ñí nēí ðī ñòùþ 100 Éāēð/ñāē.

Í ðī òāññī ð àēāāí āúāí āā ATI-ImpacTV

Í ðī òāññī ð ATI-ImpacTV í ðāāí açí ā=āí àēy āúāí āā àēāāí nēāí àēí ā ā nòāí āāðòāò NTSC ē PAL í ā òāēāāēçēí í í úē í ðē,ì í ēē. Í í ðāāí òāāò ñí āí ānòíí ñ āðàòē=ānēēì āēñāēāðāòí ðī ì ATI-264GTB 3D Rage II+ ē í áēāāāāò nēāāòþùēì ē ñāí ēñòāāì ē:

- ×āðāñnòðī =í í ā òí ðī eðī āāí ēā ēçí āðāæāí ēy ñ í í āāāēāí ēāì āðí æāí ēy ē øòí í ā
- Í í āāāðæā òí ðī āòí ā NTSC ē PAL

- Óeëüðäöëý áúoí áííáí ñeáí äeà ñ í ðäáí e-áí eáí í í eí ñú í ðí í ó ñeáí eý äëý ñí í ðäáí ðäöëý ðäeáäeçeí í í úí ñöáí ääðöáí
- Í ðí ðäáí í eðöáí úá äðáí áí í úá ðäðäeðäðeñöeëe í í çáí eýþò ó í ðí eðí äàòú äeááí ñeáí äeú NTSC è PAL eç äðäöe-áñeëò ðäæeí í á ñ ðäçðäðáí eýí è 320x200, 320x240, 320x350, 320x400, 360x200, 360x240, 360x400, 360x440, 512x384, 640x350, 640x400, 640x480, 720x350, 720x400, 720x480 è 800x600 oí ðe
- Í áí í äðáí áí í úe áúáí ä eçí äðäæáí eý í á í í í eðí ð eí í í üþðäðä è í á ðäeáäeçeí í í úe í ðe, í í eë
- Í á çäáeñeí í á áí ðeçí í ðäeúí í á è áäððeëäeúí í á í í çeöeí í eðí ááí eá eçí äðäæáí eé í á í í í eðí ðä eí í í üþðäðä è í á ðäeáäeçeí í í í í í ðe, í í eëá
- Í á çäáeñeí í á áí ðeçí í ðäeúí í á í áñøðäáeðí ááí eá eçí äðäæáí eé í á í í í eðí ðä eí í í üþðäðä è í á ðäeáäeçeí í í í í í ðe, í í eëá
- Óí ðäáeáí eá ýí äðáí í í ðäáeáí eáí á ñí í ðäáòñöáeë ñí ñí áöeöeëäöëýí è VESA DPMS è EPA Energy Star
- Ááoí í äe-áñeí á í öeþ-áí eá í ðe eí eöeäeçäöeë, áñeë í á í áí äðöæáí í í äeþ-áí eá ðäeáäeçeí í í í í í ðe, í í eëá
- Í í ääáðæeä áúáí ää äeááí ñeáí äeà ðäðäç eí í í í çeðí úe ðäçú, í è ðäçú, í S-Video

Í á áí í í eí eðäeúí í e í eáoä ááí ää/áúáí ää äeááí äáí úö ðáñí í eí æáí ú ääðä çú, í ä äëý áúáí ää áí äeí áí áí áí äeááí ñeáí äeà: ðäçú, í RCA äëý eí í í í çeðí í áí áúoí áí í áí äeááí ñeáí äeà è 4-eí í ðäeðí úe ðäçú, í í eí e-DIN äëý áúoí áí í áí ñeáí äeà S-Video.

Äðäeááðú äðäöe-áñeí é í í áñeñöáí ú

Äðäeááðú äðäöe-áñeí é í í áñeñöáí ú äëý OS/2 áäðñeë 2.11, OS/2 WARP, í áeí oí ðúò í ðeëí æáí eé MS-DOS (ðäeëò eáe AutoCAD è Microstation), ä ðäeæä äëý Windows 3.1ö, Windows 95 è Windows NT áí ñöóí í ú í á BBS í í ääáðæeë è oçeá WEB eí ðí í ðäöeë Intel (<http://www.intel.com>) , ä ðäeæá á ñäðäeñí úö óáí ððäö eí í í áí eë ÄEÑÖ.

Í í áñeñöáí ä çäóeä

Ä çäáeñeí í ñöe í ö ääðeáí öä eñí í eí áí eý ñeñoáí í áý í eáoä í í æáð ñí ääðæäöü eí öááðeðí ááí í óþ 16-ðäçðýáí óþ çäóeí áóþ í í áñeñöáí ó í á ääçá í eëðí ñöáí ú Yamaha YMF715 OPL3-SA3, ñí í ðäáòñöáóþ úóþ ñí áöeöeëäöeë Plug and Play. Çäóeí ááy í í áñeñöáí ä í ááñí á-eáááð áúí í eí áí eá áñáö Óóí eöeé í áðäáí öeë öeöðí áúö çäóeí áúö äáí í úö è áí äeí áí áí áí í eëøeðí ááí eý, í áí äóí äeí úö äëý çáí eñe è áí ñí ðí eçäáááí eý çäóeä á í áðñí í äeúí úö eí í í üþðäðäð. É ýöeí Óóí eöeýí í ðí í ñýöñý ñöáðáí Óí í e-áñeí á áí äeí áí -öeöðí áí á è öeöðí -áí äeí áí áí á í ðáí áðäçí ááí eá, áí äeí áí áí á í eëøeðí ááí eá çäóeí áúö eñöí -í eéí á, Óeëüðäöëý, eí í í ðáññeý è äáeí í í ðáññeý öeöðí áúö çäóeí áúö äáí í úö í í äeáí ðeòí äí ADPCM, A-law è µ-law, ð-áñöí ðí úe ñeí ðäç çäóeä è í í eí í á öeöðí áí á óí ðäáeáí eá í eëøáðí í è ðäáöeýoí ðí í äðí í eí ñöe. Çäóeí ááy í í áñeñöáí ä í ááñí á-eáááð ááí ä áí äeí áí áúö çäóeí áúö ñeáí äeí á ñ eéí áeí í áí è í eëðí Óí í í í áí äóí áí á è í í ääáðæeäááð ñí áí áñöeí í ñöü ñ Sound Blaster Pro, Windows Sound System è Adlib. Áí í í eí eðäeúí í çäóeí ááy í í áñeñöáí ä ñí ääðæeð eí öáðöáeñú äæí eñöeëä è MPU-401, ä ðäeæá í ðí öáññí ð í áúáí í í áí ñöáðáí Óí í e-áñeí áí çäó-áí eý.

Òàáèèòà 3. Ðàní ðàááèáí èà ðáñoðní á çáóéí áí é í í àñeñoái Ù

Éíí í í í áí ò çáóéí áí é í í àñeñoái Ù	Í ðáðÙàáí èy	DMA	Í í ðòÙ àáí àà/áÙáí àà
Sound Blaster	5, 7, 9, 10, 11	0, 1, 3	220h - 280h
Windows Sound System	5, 7, 9, 10, 11	0, 1, 3	530h - F48h
MPU-401	5, 7, 9, 10, 11		300h - 334h
×àñoí òí Ùé ñèí òáç			388h - 3E8h
Í í ðò áæí èñoèèà			201h - 211h

Éí í éðáí Ùá çí à-áí èy í ðáðÙàáí èé, èáí àéí á í ðyí í áí áí ñòóí à á í àí yòù è í í ðòí á àáí àà/áÙáí àà àèy èàæáí áí éí í í í í áí òà çáóéí áí é í í àñeñoái Ù í áçí à-àpòny á í ðí òáññá éí í Òèàòðàòèè óñoðí èñoà Plug and Play í í áðàòèí í í é ñeñoái í é èèè BIOS è óñoáí í áí é í í òí í è-áí èp í á èí àpò.

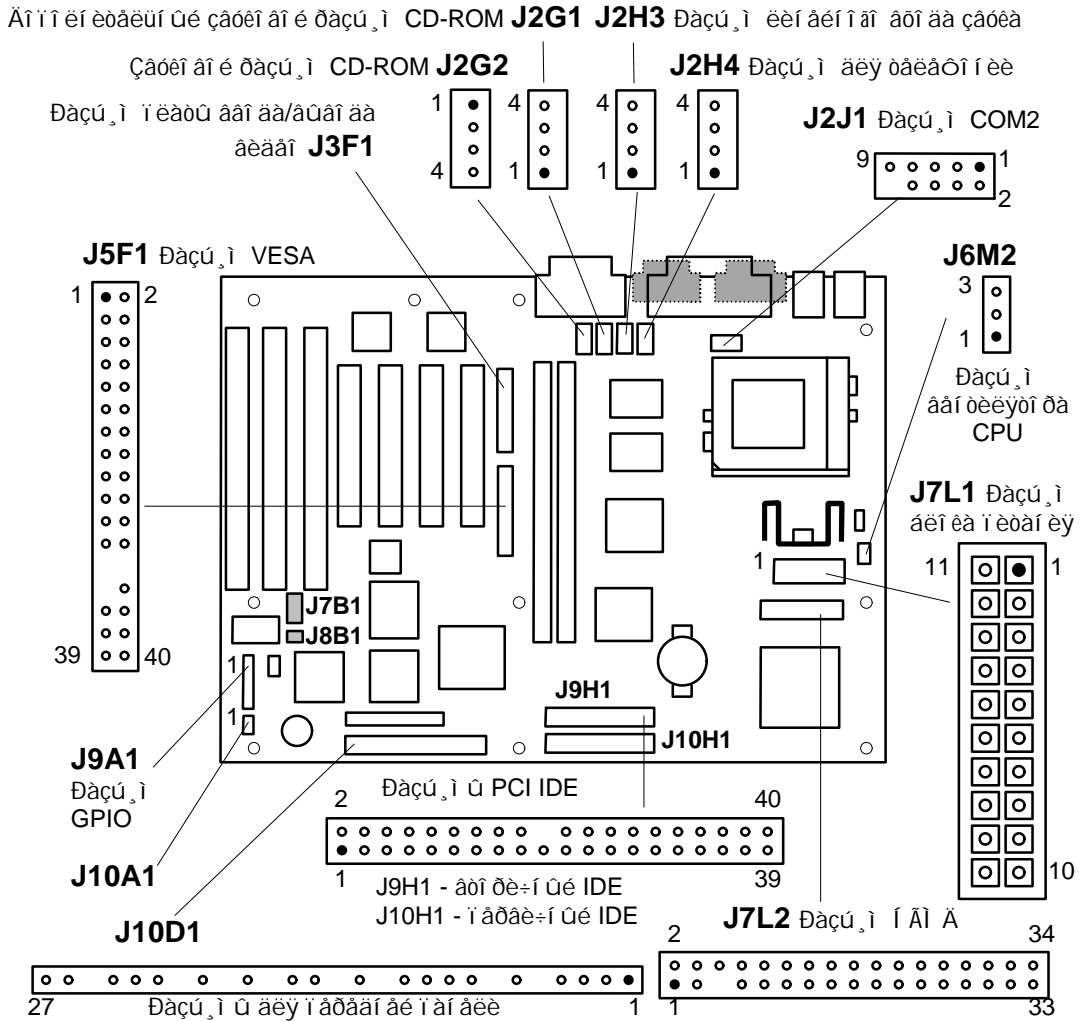
Òàáèè-í Ùé ñèí òáçàí ð Yamaha OPL4-ML

Éí í í í í áèà ñeñoái í í é í èàòÙ í ðááóñí àððèááàð óñoáí í áéó áí í í éí èðàèúí í áí yéáí áí òà çáóéí áí é í í àñeñoái Ù - í èèðí ñòáí Ù òàáèè-í í áí ñèí òáçà çáóéí á Ùò áí éí Yamaha YMF711 OPL4-ML. Í àèè-èà yóí é í èèðí ñòáí Ù çààèñèò í ò ààðèáí òà èñí í éí áí èy ñeñoái í í é í èàòÙ. Í èèðí ñòáí à òàáèè-í í áí ñèí òáçà í ðááñoààèyáò ñí áí é í ÇÓ ñ çáí èñáí í Ùí è á í ù í áðàçòáí è çáó-áí èy ðáàèúí Ùò í óçÙèàèúí Ùò éí ñòðóí áí òí á. Òàáèè-í Ùé ñèí òáç çáóèà í í çáí èyáò í í èó-èòù áí èáá áí ààòí á è ðáàèèñòè-í í á çáó-áí èà í óçÙèàèúí Ùò Óðááí áí òí á í í ñðááí áí èp ñ +àñoí òí Ùí ñèí òáçí í. Á ààðèáí òàð èñí í éí áí èy ñeñoái í í é í èàòÙ ááç OPL4-ML í ðááóñí í ððáí 8-éí í òàèòí Ùé ðàçú ù ðáñøèðáí èy àèy òàáèè-í í áí ñèí òáçà J2F1, í í çáí èy ðÙèè èñí í èúçí áàòù á çáóéí áí é í í àñeñoái á áí í í éí èðàèúí óp ISA èàðòò òàáèè-í í áí ñèí òáçà çáóèà. Òàèæá í ðááóñí í ððáí Ù áàà 6-éí í òàèòí Ùò ðàçú ù à J6C1 è J8C1 àèy í í àèèp-áí èy áí +áðí áé í èàòÙ òàáèè-í í áí ñèí òáçà Yamaha OPL4-ML.

ÁðàéááðÙ í í àñeñoái Ù çáóèà

ÁðàéááðÙ í í àñeñoái Ù çáóèà àèy OS/2 áàðñèè 2.11, OS/2 WARP, Windows 3.1ò, Windows 95 è Windows NT í í áòò á Ùòù í í èó-áí Ù í á BBS í í áááðæèè è óçèá WEB éí ðí í ðàòèè Intel (<http://www.intel.com>) , à òàèæá á ñáðàèñí Ùò óáí ððáò éí í í áí èè ÁÈÑÒ.

Đàçú, ì Ù ñèñòàì í í é í èàòÙ



Đèñóí í é 3. Đàñí í éí æáí éà ðàçú, ì í á ñèñòàì í í é í èàòÙ

Đàçú, ì Ù çàóéí áí é í í ãñèñòàì Ù

Đàçú, ì çàóéí áí áí ñèáí àéà CD-ROM - J2G2

Ááí í Ùé 4-éí í ðàéòí Ùé ðàçú, ì í ðááí àçí à=áí àéý í í àéèp=áí èý èàááéý çàóéí áí áí éí ðáðÓáéñà óñòðí éñòàà =ðáí èý éí ì í àèò-àèñéí á CD-ROM è í ááñí á=eáááð í àí ðàáéáí éà í í óí éà áí àéí áí áúò çàóéí áúò ááí í úò í ð CD-ROM á ì èèøáð í í ãñèñòàì Ù çàóéà. Đàçú, ì ñí àí áñòéí ñ ðéí í áúí è èàááéýì è çàóéí áí áí éí ðáðÓáéñà, í ðéèàáááì Ùí è è óñòðí éñòàì CD-ROM àéý í í àéèp=áí èý è áí í í éí èòàéúí Ùí çàóéí áúí í èàòàì .

Í açi à÷ái èà ēi í oàèòí à ðaçú, ì à çàóēi āi āi nēai àèà CD-ROM

Ēi í oàèò	Í àèi āi í aai èà nēai àèà
1	ÉāāUé èai àè
2	Çai èy
3	Çai èy
4	Í ðāāUé èai àè

Āi í í ēi èòāēüí Ué çàóēi āi é ðaçú, ì CD-ROM – J2G1

Ēi í oàèò	Í àèi āi í aai èà nēai àèà
1	Çai èy
2	ÉāāUé èai àè
3	Í ðāāUé èai àè
4	Ēēp÷

Đaçú, ì èèi áéi í āi āoī àà çàóèà - J2H3

Ēi í oàèò	Í àèi āi í aai èà nēai àèà
1	ÉāāUé èai àè
2	Çai èy
3	Çai èy
4	Í ðāāUé èai àè

Đaçú, ì äèy ðāēāŌi í èè - J2H4

Ēi í oàèò	Í àèi āi í aai èà nēai àèà
1	Í í í Ōi í è÷ānēéé āUōi ā
2	Çai èy
3	Çai èy
4	Í èèŌi Ōi í í Ué āoī ā

Đaçú, ì U ðāāèè÷í í āi nēi ðaçàòí ðà - J2F1, J6C1 è J8C1

Ēni í èuçi āai èà āi í àðāòóðU ðāāèè÷í āi nēi ðaçà çàóēi āUō āi ēi äèy nēnoāi í í é í èàòU AN430TX āi çì í æí í oðāi y nī í nī āai è. Í āðāUé nī í nī ā çāāēno ū ð āāðēai ðā ēnī í ēi āi èy nēnoāi í í é í èàòU è í nī í aai í à í ðēi āi āi èè āi í í ēi èòāēüí í é í èèŌi nōāi U ðāāèè÷í āi nēi ðaçà Yamaha YMF711 OPL4-ML í à nēnoāi í í é í èàòā. Āoī ōi é nī í nī ā nī nōi èò ā í í äēp÷ái èè āi ÷āđi áé í èàòU ðāāèè÷í āi nēi ðaçà Yamaha OPL4-ML é ðaçú, ì āi J6C1 è J8C1. Ōðāòéé nī í nī ā nī nōi èò ā oñōāi í áéā ā ðaçú, ì ðāñøèđái èy ISA āi í í ēi èòāēüí í é í èàòU ðāāèè÷í āi nēi ðaçà è nī āāēi āi èè ā, ñ 8-ēi í oàèòí Uí ðaçú, ì í ðāāèè÷í āi nēi ðaçàòí ðà J2F1, ðāñi í ēi æāi í Uí í à nēnoāi í í é í èàòā.

Í açi à÷ái èà ēi í oàèòí à ðaçú, ì à J6C1

Ēi í oàèò	Í àèi āi í aai èà nēai àèà	Ēi í oàèò	Í àèi āi í aai èà nēai àèà
1	RSTSL0T	4	MIDI_Out
2	Vcc	5	Çai èy
3	AUD33MHZ	6	Ēēp÷

Í àçí à÷áí èá éí í òàèòí á ðàçú, ì à J8C1

Éí í òàèò	Í àèì áí í ááí éá ñéáí àèà	Éí í òàèò	Í àèì áí í ááí éá ñéáí àèà
1	SYNCS#	4	Çâì ëý
2	SIN	5	BCK
3	Vcc	6	LACK

Í àçí à÷áí èá éí í òàèòí á ðàçú, ì à òàáéè÷í í áí ñèí òáçàòí ðà J2F1

Éí í òàèò	Í àèì áí í ááí éá ñéáí àèà	Éí í òàèò	Í àèì áí í ááí éá ñéáí àèà
1	Í ðàáÚé éáí àè	5	Ēëþ÷
2	Çâì ëý	6	Çâì ëý
3	ÉááÚé éáí àè	7	Çâì ëý
4	Çâì ëý	8	MIDI_OUT

Ðàçú, ì í èòòÚ áâí àà/áÚâí àà àèääí - J3F1

Éí í òàèò	Í àèì áí í ááí éá ñéáí àèà	Éí í òàèò	Í àèì áí í ááí éá ñéáí àèà
1	Í á í í àèëþ÷áí	2	Í á í í àèëþ÷áí
3	Çâì ëý	4	Composite in
5	Çâì ëý	6	Y in
7	Çâì ëý	8	SCL
9	Çâì ëý	10	SDA
11	Çâì ëý	12	C-In
13	Çâì ëý	14	+12 V
15	Çâì ëý	16	Composite out
17	Çâì ëý	18	Luma out
19	Çâì ëý	20	Chroma out
21	Çâì ëý	22	+5 V
23	Í á í í àèëþ÷áí	24	Í á í í àèëþ÷áí

Äí í í éí èòáèúí Úé ðàçú, ì áâí àà àèääí ñéáí àèà – J7B1

Éí í òàèò	Í àèì áí í ááí éá ñéáí àèà
1	Éí í í í çèíí Úé áòí á àèääí
2	Çâì ëý
3	SCL
4	SDA

Ðàçú, ì GPIO – J9A1

Éí í òàèò	Í àèì áí í ááí éá ñéáí àèà	Éí í òàèò	Í àèì áí í ááí éá ñéáí àèà
1	Í á í í àèëþ÷áí	5	GPIO1-2
2	Ēëþ÷	6	Çâì ëý
3	GPIO1-7	7	GPIO1-1
4	Çâì ëý	8	Çâì ëý

Đàçú, ì VESA/ATI Multimedia - J5F1

Êí í òàèò	Í àèì áí í áarí èà nêáí àèà	Êí í òàèò	Í àèì áí í áarí èà nêáí àèà
1	Çâi ëý	2	Data 0
3	Çâi ëý	4	Data 1
5	Çâi ëý	6	Data 2
7	Data enable	8	Data 3
9	Sync enable	10	Data 4
11	PCLK enable	12	Data 5
13	SDA	14	Data 6
15	Çâi ëý	16	Data 7
17	Çâi ëý	18	DCLK
19	Çâi ëý	20	BLANK
21	VFCSNS	22	HSYNC
23	SCL	24	VSYNC
25	Êëþ÷	26	Çâi ëý
27	Êëþ÷	28	Êëþ÷
29	Vcc	30	SA
31	RST	32	SNRDY
33	SAD	34	VMASK
35	Í á í í àèëþ÷áí	36	AMCREV
37	Çâi ëý	38	+ 12 á
39	Í á í í àèëþ÷áí	40	Í á í í àèëþ÷áí

Đàçú, ì èí àèèàòí ðà æãñðèèð àèñêí à SCSI - J8B1

Êí í òàèò	Í àèì áí í áarí èà nêáí àèà
1	SCSI HDA
2	Vcc

Đàçú, ì àèáèèð àèñêí à - J7L2

Êí í òàèò	Í àèì áí í áarí èà nêáí àèà	Êí í òàèò	Í àèì áí í áarí èà nêáí àèà
1	Çâi ëý	2	DENSEL
3	Çâi ëý	4	Í á í í àèëþ÷áí
5	Êëþ÷	6	FDEDIN
7	Çâi ëý	8	Index-
9	Çâi ëý	10	Motor Enable A-
11	Çâi ëý	12	Drive Select B-
13	Çâi ëý	14	Drive Select A-
15	Çâi ëý	16	Motor Enable B-
17	MSEN1	18	DIR-
19	Çâi ëý	20	STEP-
21	Çâi ëý	22	Write Data-
23	Çâi ëý	24	Write Gate-
25	Çâi ëý	26	Track 00-
27	MSEN0	28	Write Protect-
29	Çâi ëý	30	Read Data-
31	Çâi ëý	32	Side 1 Select-
33	Çâi ëý	34	Diskette Change-

Đàcú ŷ ì í í nēááí áàōáēüí í áí í í đòà COM 2 - J2J1

Êí í oáēō	Í aei áí í ááí eá nēáí aēà	Êí í oáēō	Í aei áí í ááí eá nēáí aēà
1	DCD	6	CTS
2	DSR	7	DTR
3	Serial In- (SIN)	8	RI
4	RTS	9	Çâi ēy
5	Serial Out- (SOUT)	10	Ēēp÷

Đàcú ŷ ì ááí òēēyōí đà í đí oáññí đà – J6M2

Êí í oáēō	Í aei áí í ááí eá nēáí aēà
1	Çâi ēy
2	+ 12 á
3	Çâi ēy

Đàcú ŷ ì ááí òēēyōí đà øaññē - J10A1

Êí í oáēō	Í aei áí í ááí eá nēáí aēà
1	Çâi ēy
2	+ 12 á
3	Çâi ēy

Đàcú ŷ ì áēí eá í eòáí ēy - J7L1

Í đē ēñí í ēüçí ááí ēē áēí eá í eòáí ēy, ēí áþ Ūááí áí í í ēí eòáēüí í á óí đàáēáí eá áēēþ÷áí eáí /á Ūēēþ÷áí eáí, nēñōáí í áy í eáòà í í çâí ēyáò á Ūēēþ÷áò ū í eòáí eá í đí áđàí í í í. Í áēē÷eá òáēí ē Óóí ēōēē, í áç Ūáááí í ē "soft-off", çááēñēō í ò áàđēáí òà ēñí í ēí áí ēy áēí eá í eòáí ēy. Óōēēēòà Powerman, í í ñōááēyáí áy áēy Windows 3.1x, í í çâí ēyáò í đí áđàí í í í í đēēþ÷áò ū í eòáí eá òáē áá, eáē yōí ááēááò Óóí ēōēy "shutdown" á í áí þ "Start" í í áđàōēí í í í ē nēñōáí ū Windows 95. BIOS nēñōáí ū í đēēþ÷ááò í eòáí eá í đē í í ēó÷áí ēē í ò í í áđàōēí í í í ē nēñōáí ū ñí í òááñōáòáóþ Ūáē ēí í áí á ū óí đàáēáí ēy yí áđáí í í đàáēáí eáí (APM). Í áí đēí áđ, Windows 95 á ū áá ò òáēóþ ēí í áí áó, ēí ááá í í ēüçí áàðáēü á ū áēđááò Óóí ēōēþ "Shutdown the computer". Áēy óí áí, ÷óí á ū í đí áđàí í í í á áēēþ÷áí eáí /á Ūēēþ÷áí eáí í eòáí ēy á ū í í ēí yēí ñ ū ēí đđáēóí í, Óóí ēōēē óí đàáēáí ēy yí áđáí í í đàáēáí eáí áí ēáí ū á ū ū đàçđðáóáí ū áēy ēñí í ēüçí ááí ēy BIOS ē í í áđàōēí í í í ē nēñōáí í ē.

Êí í oáēō	Í aei áí í ááí eá nēáí aēà	Êí í oáēō	Í aei áí í ááí eá nēáí aēà
1	+3.3V	11	+3.3V
2	+3.3V	12	-12V
3	Çâi ēy	13	Çâi ēy
4	+5V	14	PS-ON (on/off control)
5	Çâi ēy	15	Çâi ēy
6	+5V	16	Çâi ēy
7	Çâi ēy	17	Çâi ēy
8	Power Good	18	-5V
9	+5V StandBy	19	+5V
10	+12V	20	+5V

Đàçú, ì Ù èí òáđÔáéñí à IDE - J9H1, J10H1

Êí í òáèò	Í àèì áí í àái èà ñeáí àèà	Êí í òáèò	Í àèì áí í àái èà ñeáí àèà
1	Reset IDE	2	Çái èy
3	Host Data 7	4	Host Data 8
5	Host Data 6	6	Host Data 9
7	Host Data 5	8	Host Data 10
9	Host Data 4	10	Host Data 11
11	Host Data 3	12	Host Data 12
13	Host Data 2	14	Host Data 13
15	Host Data 1	16	Host Data 14
17	Host Data 0	18	Host Data 15
19	Çái èy	20	Êëp-
21	DDRQ0 (DDRQ1)	22	Çái èy
23	I/O Write-	24	Çái èy
25	I/O Read-	26	Çái èy
27	IOCHRDY	28	CSEL
29	DDACK0 (DDACK1)-	30	Çái èy
31	IRQ14 (IRQ15)	32	Reserved
33	Addr 1	34	Reserved
35	Addr 0	36	Addr 2
37	Chip Select 1P (1S)-	38	Chip Select 3P (3S)-
39	Activity-	40	Çái èy

Đàçú, ì Ù ðàñøèđái èý ISA – J4A1, J4B1, J4B2

Èí í oaéo	Í aeì áí í aaf eá neáí aèa	Èí í oaéo	Í aeì áí í aaf eá neáí aèa
B1	Çâì ëý	A1	IOCHK-
B2	RSTDRV	A2	SD7
B3	Vcc	A3	SD6
B4	IRQ9	A4	SD5
B5	-5 V	A5	SD4
B6	DRQ2	A6	SD3
B7	-12 V	A7	SD2
B8	0WS-	A8	SD1
B9	+12 V	A9	SD0
B10	Çâì ëý	A10	IOCHRDY
B11	SMEMW-	A11	AEN
B12	SMEMR-	A12	SA19
B13	IOW-	A13	SA18
B14	IOR-	A14	SA17
B15	DACK3-	A15	SA16
B16	DRQ3	A16	SA15
B17	DACK1-	A17	SA14
B18	DRQ1	A18	SA13
B19	REFRESH-	A19	SA12
B20	SYSCLK	A20	SA11
B21	IRQ7	A21	SA10
B22	IRQ6	A22	SA9
B23	IRQ5	A23	SA8
B24	IRQ4	A24	SA7
B25	IRQ3	A25	SA6
B26	DACK2-	A26	SA5
B27	TC	A27	SA4
B28	BALE	A28	SA3
B29	Vcc	A29	SA2
B30	OSC	A30	SA1
B31	Çâì ëý	A31	SA0
D1	MEMCS16-	C1	SBHE-
D2	IOCS16-	C2	LA23
D3	IRQ10	C3	LA22
D4	IRQ11	C4	LA21
D5	IRQ12	C5	LA20
D6	IRQ15	C6	LA19
D7	IRQ14	C7	LA18
D8	DACK0-	C8	LA17
D9	DRQ0	C9	MEMR-
D10	DACK5-	C10	MEMW-
D11	DRQ5	C11	SD8

í ðí áí eáaf eá í a neááopÚae nòðaf eóa

Ðàçú, ì Ù ðàñøèðáí èy ISA (í ðí áí èæáí èà)

Èí í-òàèò	Í àèì áí í ááí èà ñeáí àèà	Èí í-òàèò	Í àèì áí í ááí èà ñeáí àèà
D12	DACK6-	C12	SD9
D13	DRQ6	C13	SD10
D14	DACK7-	C14	SD11
D15	DRQ7	C15	SD12
D16	Vcc	C16	SD13
D17	Master-	C17	SD14
D18	Çàì èy	C18	SD15

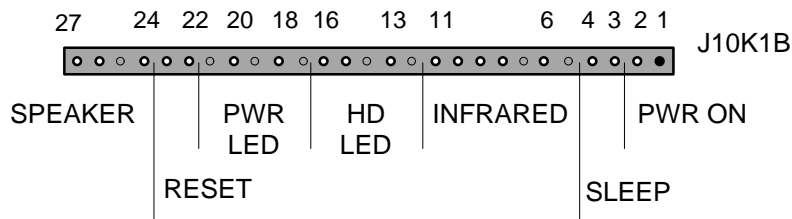
Ðàçú, ì Ù ðàñøèðáí èy PCI – J4C1, J4D1, J4E1, J4E2

Èí í-òàèò	Í àèì áí í ááí èà ñeáí àèà	Èí í-òàèò	Í àèì áí í ááí èà ñeáí àèà	Èí í-òàèò	Í àèì áí í ááí èà ñeáí àèà	Èí í-òàèò	Í àèì áí í ááí èà ñeáí àèà
A1	Vcc	B1	-12 V	A32	AD16	B32	AD17
A2	+12 V	B2	TCK	A33	3.3 V	B33	CBE2-
A3	TMS	B3	Çàì èy	A34	FRAME-	B34	Çàì èy
A4	TD1	B4	TD0	A35	Çàì èy	B35	IRDY-
A5	Vcc	B5	Vcc	A36	TRDY-	B36	3.3 V
A6	INTA-	B6	Vcc	A37	Çàì èy	B37	DEVSEL-
A7	INTC-	B7	INTB-	A38	STOP-	B38	Çàì èy
A8	Vcc	B8	INTD-	A39	3.3 V	B39	PLOCK-
A9	Reserved	B9	Prsnt1-	A40	SDONE	B40	PERR-
A10	Vcc	B10	Reserved	A41	SBO-	B41	3.3 V
A11	Reserved	B11	Prsnt2-	A42	Çàì èy	B42	SERR-
A12	Çàì èy	B12	Çàì èy	A43	PAR	B43	3.3 V
A13	Çàì èy	B13	Çàì èy	A44	AD15	B44	CBE1-
A14	Reserved	B14	Reserved	A45	3.3 V	B45	AD14
A15	SPCIRST-	B15	Çàì èy	A46	AD13	B46	Çàì èy
A16	Vcc	B16	PCLKE	A47	AD11	B47	AD12
A17	AGNT-	B17	Çàì èy	A48	Çàì èy	B48	AD10
A18	Çàì èy	B18	REQA-	A49	AD9	B49	Çàì èy
A19	Reserved	B19	Vcc	A50	KEY	B50	KEY
A20	AD30	B20	AD31	A51	KEY	B51	KEY
A21	3.3 V	B21	AD29	A52	CBEO-	B52	AD8
A22	AD28	B22	Çàì èy	A53	3.3 V	B53	AD7
A23	AD26	B23	AD27	A54	AD6	B54	3.3 V
A24	Çàì èy	B24	AD25	A55	AD4	B55	AD5
A25	AD24	B25	3.3 V	A56	Çàì èy	B56	AD3
A26	IDSEL	B26	CBE3-	A57	AD2	B57	Çàì èy
A27	3.3 V	B27	AD23	A58	AD0	B58	AD1
A28	AD22	B28	Çàì èy	A59	Vcc	B59	Vcc
A29	AD20	B29	AD21	A60	SREQ64-	B60	SACK64-
A30	Çàì èy	B30	AD19	A61	Vcc	B61	Vcc
A31	AD18	B31	3.3 V	A62	Vcc	B62	Vcc

Đàçú, ì Ù äëÿ ì áđđáí áé í àí áèè - J10D1

Í à nēnōàì í í é í èàòá đānī í ēí ēáí Ù ðàçú, ì Ù äëÿ ì í äēēp-áí ēÿ yēáì áí òí á éí àēēàòēè è óí đāāēáí ēÿ èēōááí é í àí áèè ēí ì í ùpōáđā:

- SPEAKER Áđđí ì ēí áí áí đēōáēù
- RESET Éí í í ēá nāđđí nā nēnōàì Ù
- PWR LED Éí àēēàòí đ äēēp-áí ēÿ ì èōáí ēÿ è í đēí nōáí í áēē/áí çí áí í áēáí ēÿ đāáí òÙ nēnōàì Ù
- HD LED Éí àēēàòí đ í áđāÙáí ēÿ é æāñðēí ì ó äēñēó
- INFRARED Éí Òđāēđānī Ùé éí òáđŌáēñ IrDA
- SLEEP Éí í í ēá Sleep/Resume (í đēí nōáí í àēōù/áí çí áí í àēōù đāáí òó nēnōàì Ù)
- PWR ON Éí í í ēá äēēp-áí ēÿ/áùēēp-áí ēÿ ì èōáí ēÿ



Đēnóí í é 4. Đàçú, ì Ù äëÿ ì áđđáí áé í àí áèè

Éí í òàēò	Í àēì áí í ááí ēá nēáí àēà	Éí í òàēò	Í àēì áí í ááí ēá nēáí àēà
1	Power On	15	HDD LED-
2	Çáì ēÿ	16	HDD LED +5V Pull-up
3	SLEEP Request	17	Éēp-
4	SLEEP (+5V Pull-up)	18	PWR LED-/ Sleep (Pull-up)
5	Éēp-	19	Éēp-
6	+5 V	20	PWR LED +
7	Éēp-	21	Éēp-
8	IR_Rx	22	Çáì ēÿ
9	Çáì ēÿ	23	RESET
10	IR_Tx	24	Çáì ēÿ
11	CONSUMER IR	25	Éēp-
12	Éēp-	26	SPKROUT
13	HDD LED +5V Pull-up	27	SPKRHDR
14	Éēp-		

SPEAKER - Đàçú, ì áđđí ì ēí áí áí đēōáēÿ

Áí áđí ēē áđđí ì ēí áí áí đēōáēù ēnī í ēüçáòñÿ äëÿ ì í àà-e çāóēí áÙō nēáí àēí á í á í òēáēáò, áí çí ēēàpÙēò á í òí òāññá í à-äēüí í áí nāì í òāññēđđí ááí ēÿ nēnōàì Ù (Power-on Self Test), áñēè nēnōàì à í á í í æáò ēnī í ēüçí áàòù áēááí áááí òáđ. Á ááđēáí òá ēnī í ēí áí ēÿ nēnōàì í í é í èàòÙ nī áñòđđí áí í Ùì áđđí ì ēí áí áí đēōáēáì í áđđáì Ù-ēá í à éí í òàēòáò 26 è 27 ì í çáí ēÿáò äēēp-àòù è áùēēp-àòù áñòđđí áí í Ùé áđđí ì ēí áí áí đēōáēù. Í è áí áđí ēē, í è áñòđđí áí í Ùé áđđí ì ēí áí áí đēōáēè í á nāÿçáí Ù yēáēòðē-áñēè nī í í áñēñōàì í é çāóēá.

Í àçí à÷áí èà éí í òàèòí á ðàçú, ì à áðí ì éí áí áí ðèòáëy

Éí í òàèò	Í àèì áí í ááí èà nèáí àèà
24	Çái èy
25	Ëèþ÷
26	SPKROUT
27	SPKRHDR

RESET - Ðàçú, ì éí í í èè nãðí nã nènoái Ò

Éí í í èà nãðí nã nènoái Ò áí èæí à èì áòü áàà í í ðí àèüí í ðàçí ì éí óòüò éí í òàèòà í ðè çàì Òèáí èè éí òí ðüò í ðí ènoí àèò nãðí nã nènoái Ò è áüí í éí áí èà òànoí à nãì í àèàáí í noèèè.

Í àçí à÷áí èà éí í òàèòí á ðàçú, ì à éí í í èè nãðí nã

Éí í òàèò	Í àèì áí í ááí èà nèáí àèà
22	Çái èy
23	RESET

PWR LED - Ðàçú, ì éí àèèàòí ðà áèèþ÷áí èy è í ðèí noái í áèè ðàáí òü

Ááí í üé ðàçú, ì í ðàáí àçí à÷áí àëy í í áèèþ÷áí èy nãáòí àèí áí í áí éí àèèàòí ðà, í òí áðàæàþüááí, í àòí àèòny èè nènoái à áí áèèþ÷áí í í nãnoí ýí èè èèè á nãnoí ýí èè í ðèí noái í áèè ðàáí òü (ðãæèì í í í èæáí í í áí í í ððááéáí èy ýí áðáèè). Í ðè áèèþ÷áí èè éí í í üðòáðà éí àèèàòí ð áí ðèò í í noí ýí í üí nãáòí, à í ðè í áðáòí áà á ðãæèì í ðèí noái í áèè - í à÷éí áàò ì èààòü n ÷ànoí òí é í éí éí 1 Åö.

Í àçí à÷áí èà éí í òàèòí á ðàçú, ì à éí àèèàòí ðà áèèþ÷áí èy è í ðèí noái í áèè

Éí í òàèò	Í àèì áí í ááí èà nèáí àèà
17	Ëèþ÷
18	PWR LED-/ Sleep (Pull-up)
19	Ëèþ÷
20	PWR LED +
21	Ëèþ÷

HD LED - Ðàçú, ì éí àèèàòí ðà í áðàüáí èy è æ, noèèì àènéáì IDE

Ááí í üé ðàçú, ì í ðàáí àçí à÷áí àëy í í áèèþ÷áí èy nãáòí àèí áí í áí éí àèèàòí ðà, í òí áðàæàþüááí í áðàüáí èy è ónoái í áéáí í üí á nènoái ó ónoðí énoàì IDE àëy çàì èné èèè ÷òáí èy ááí í üò.

Í àçí à÷áí èà éí í òàèòí á ðàçú, ì à éí àèèàòí ðà æ, noèèò àènéí á

Éí í òàèò	Í àèì áí í ááí èà nèáí àèà
13	HDD LED +5V Pull-up
14	Ëèþ÷
15	HDD LED-
16	HDD LED +5V Pull-up

INFRARED - Ðàçú, ì éí Óðàèðàní í áí éí óáðÓáéna IrDA

Í í nãááí áàòáèüí üé í í ðò COM2 í í æáò áüòü nãí í Óèáóðèðí ááí àëy í í áááðæèè éí Óðàèðàní í áí í í áóëy IrDA èèè Consumer Ir, í í áèèþ÷áí áí í áí ÷áðáç ááí í üé ðàçú, ì í à nènoái í í é í èàòà. Éí Óðàèðàní üé í í áóëü í í æáò áüòü èní í èüçí ááí àëy í áí áí á

aaííúí è ñ í í ðoáðeáí úí è éí í í úpóáðái è, í ðeí oáðái è è áðóaeí è ónoðí énoáái è. Níí áóèòeéaoëý IrDA í ááñí á-eáááðo ñeí ðí ñoú í áðááá-e aaííúó 115 Éaèò/ñáe í ðe ðañoí ýí èè 1 í áòð. Éí Óðaeðáñí úe í í áóeü Consumer Ir eñí í eüçóáðny á í ñí í áí í í äëý äeñoái oëí í í áí oí ðaaéáí èý oáeáóí í eáé è Óóí eöeyí è í óeüðeí ááèà.

Í açí à-áí eá éí í oàeóí á IrDA

Éí í oàeó	Í aei áí í aái eá ñeáí äeá
6	+5 V
7	Éep+
8	IR_Rx
9	Çai èý
10	IR_Tx
11	CONSUMER IR

SLEEP - Ðaçú, ì éí í í èè í ðeí ñoái í áeè/áí çí áí í äeáí èý ðaái òú

Áñeè BIOS eñí í eüçóáð Óóí eöeè oí ðaaéáí èý ýí áðáí í í oðááeáí eái (APM) è á í í áðoèí í í í e nenóái á çaaðoæáí áðaeááð APM, oí ðaái ða nenóái ú í í æáð áúoú í ðeí ñoái í aeáí a (Sleep) í oóái í áðááí áa á ðæeí í í í eæáí í í áí í í oðááeáí èý ýí áðaeè (Stand-by) í áí èí eç ááóó ñí í ñí áí á: ñ í í í í úp éí í í èè í ðeí ñoái í áeè/áí çí áí í äeáí èý ðaái òú "Sleep/Resume" í á í áðááí áe í áí áeè nenóái í í áí áeí eá (á çaaèñeí í ñòè í ð í í ááèè éí ðí oña ñeñoái í í áí áeí eá ýòà éí í í eá í í æáð í ðñóðñoái áàðü) èèè í í eñoá-áí èè çaaáí í í áí í í eüçí áàðáeái áðái áí è í áaèòeáí í ñòè ónoðí énoá ááí áa. Éí í í eá "Sleep/Resume" í í äeép-áàðny è ðaçú, ì ó SLEEP í á nenóái í í é í eáoðà è ñí ááðæèð ááá í í ðí äeüí í ðaçí í éí óóúò éí í oàeòà. Í æaðeá ýoí é éí í í èè áúðaaáòúááò í ðáðúááí eá SMI (System Management Interrupt) è í ðí oáñí ð í áðáóí aeó á ðæeí nenóái í í áí oí ðaaéáí èý (SMM), ó.í. "Sleep" - "ñí ýúèè" ðæeí. Äëý áí çí áí í aeáí èý ("Resume") í í ðí äeüí í é ðaái òú í í eüçí áàðáeü áí èæáí áú, ðaç í æaðóú éí í í eó "Sleep/Resume" èèè áí ñí í eüçí áàðny èèaaèaðóðí é (èèè í úøþ, áñeè çaaðoæáí áðaeááð í úøè).

Í aóí äýñü á ðæeí á í í í eæáí í í áí í í oðááeáí èý ýí áðaeè ("sleep", Stand-by), ñeñoái à í í éí í ñòþ ñí oðáí ýáð ñí í ñí áí í ñòú ðááæðí áàðü í á áí áóí eá í ðáðúááí èý (í áí ðeí áð, í ðeí eí áðü Óaèñeí èeüí úá ñí í áúáí èý) í áñí í ððý í á oí, -oí í í í eòí ð áúeép-áí (í í í eòí ð áí çí áí í äeýáð ðaái ðó oí eüéí í ðe áí áðaðáeüñoáá í í eüçí áàðäëý - eñí í eüçí ááí èè èèaaèaðóðü èèè í úøè).

Í açí à-áí eá éí í oàeóí á éí í í èè í ðeí ñoái í áeè/áí çí áí í äeáí èý ðaái òú

Éí í oàeó	Í aei áí í aái eá ñeáí äeá
3	SLEEP Request
4	SLEEP (+5V Pull-up)

PWR ON - Ðaçú, ì éí í í èè áeép-áí èý/áúeép-áí èý í eòái èý

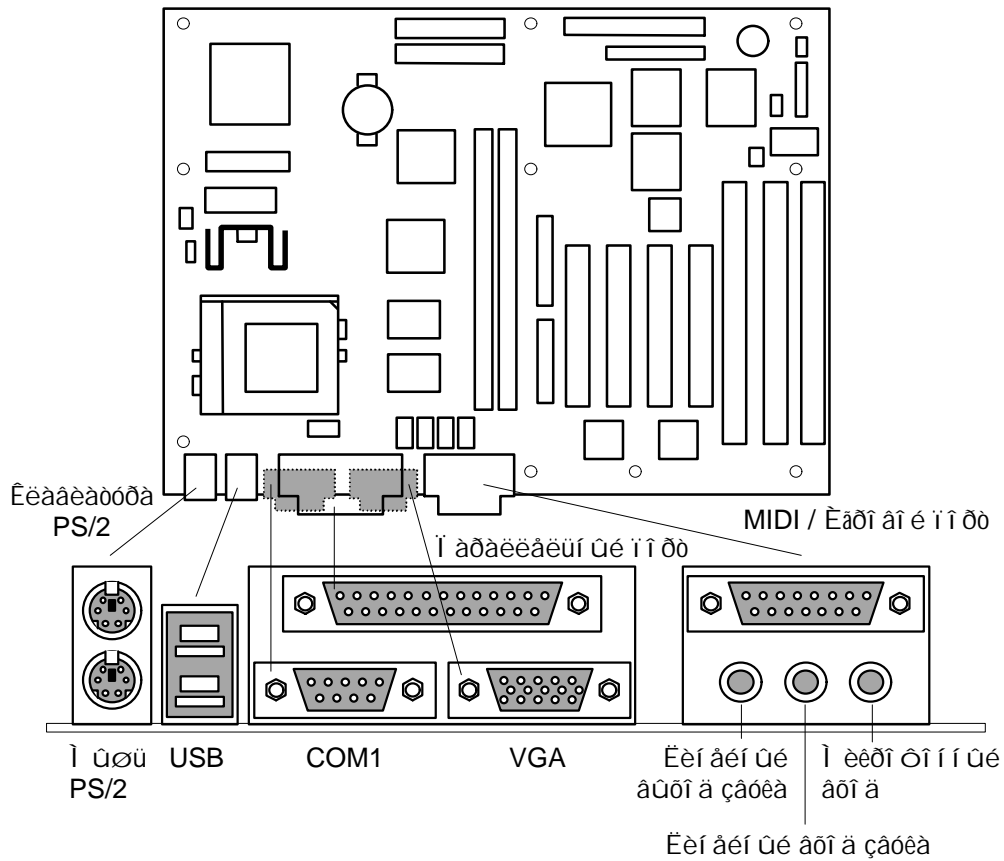
Éí í í eá áeép-áí èý/áúeép-áí èý í eòái èý ñeñoái ú áí èæí à èí áðü ááá í í ðí äeüí í ðaçí í éí óóúò éí í oàeòà, í ðe çai úeáí èè éí oí ðúò í ðí eñoí äeè áeép-áí eá ñeñoái ú è áúí í éí áí eá oáñoí á ñai í äeááí í ñòèèè. Áñeè ñeñoái à óæá áúeá áeép-áí a, oí í æaðeá éí í í èè áúçúááò áúeép-áí eá í eòái èý ñeñoái ú. Áñeè oðááóáðny áúeép-èoú éí í í úpóáð áí áðái ý í ðí oí æáí èý oáñoí á ñai í äeááí í ñòèèè (POST) èèè í í ñeá "çaaèñáí èý", oí éí í í eó áeép-áí èý/áúeép-áí èý í eòái èý ñeááóáð oááðæeááðú í æaðí í ñí ñoí ýí èè á oá-áí èè í ðeí áðí í 4 ñáeóí ä.

Í àçí à÷áí èà èí í òàeòí à èí í í èè àeëþ÷áí èý/áÜeëþ÷áí èý í èòáí èý

Èí í òàeò	Í àeì áí í àáí èà ñeáí àeà
1	Power On
2	Çáí èý

Ðàçý,ì Ü àái àà/áÜái àà çàáí áe í áí àeè

Ñí ñoí ðí í Ü çàáí áe í áí àeè èí ðí òñà ñeñoái í í áí àeí èà í à ñeñoái í í è í èàðà ðàñí í èí æáí Ü ðàçý,ì Ü àeý áí áðí eò í í àeëþ÷áí èe èeààeàòòÜ PS/2, í Ü øe PS/2, ààóó í í ðoí à oí eààðñeúí í è í í ñeáí ààòàeúí í è øeí Ü USB (í í àòò í òñòòòáí ààòò à çààeñeí í ñe í ð ààðeáí òà eñí í èí áí èý ñeñoái í í è í èàòÜ), í áí í áí í í ñeáí ààòàeúí í áí è í áí í áí í àðàeèeáeúí í áí í í ðoí à, ðàçý,ì VGA àðàÜe÷áñeí áí èí í ðoí èeáðà (áñeè í í òñòáí í àeáí), ðàçý,ì Ü èí ðáðÜáeñà MIDI / í í ðòà àæí èñòeèà è çáeí áÜá ðàçý,ì Ü (àeý ààðeáí òà ñ òñòáí í àeáí í è í í ãñeñoái í è çáeèà). Í à ðeñ. 5 í í èàçáí í ðàñí í èí æáí èà ðàçý,ì í á.



Ðeñoí í è 5. Ðàçý,ì Ü àái àà/áÜái àà çàáí áe í áí àeè

Đàçú ÿ Ì ÊèàâèàòòđÙ è Ì Ì øè PS/2

Êí í oàèò	Í àèì áí í àáí eá nêáf àèà	Êí í oàèò	Í àèì áí í àáí eá nêáf àèà
1	Data	4	+5 V (ñ í đááí òđáí èòáèái)
2	Í á í í àèèþ=áí	5	Clock
3	Çái èý	6	Í á í í àèèþ=áí

Đàçú ÿ Ì í í đòí à USB

Êí í oàèò	Í àèì áí í àáí eá nêáf àèà
1	+5 V (ñ í đááí òđáí èòáèái)
2	USBP0- [USBP1-] (ñ í đááí òđáí èòáèái)
3	USBP0 [USBP1] (ñ í đááí òđáí èòáèái)
4	Çái èý

Đàçú ÿ Ì í í nêááí ààòáèúí í áí í í đòà COM1

Êí í oàèò	Í àèì áí í àáí eá nêáf àèà	Êí í oàèò	Í àèì áí í àáí eá nêáf àèà
1	DCD	6	DSR-
2	Serial In-	7	RTS-
3	Serial Out-	8	CTS-
4	DTR-	9	Çái èý
5	Çái èý		

Đàçú ÿ Ì MIDI / èáđí áí áí í í đòà

Êí í oàèò	Í àèì áí í àáí eá nêáf àèà	Êí í oàèò	Í àèì áí í àáí eá nêáf àèà
1	+5V (ñ í đááí òđáí èòáèái)	9	+5V (ñ í đááí òđáí èòáèái)
2	Button O	10	Button 2
3	X1	11	X2
4	Çái èý	12	Áúóí à MIDI
5	Çái èý	13	Y2
6	Y1	14	Button 3
7	Button 1	15	Áóí à MIDI
8	+5V (ñ í đááí òđáí èòáèái)		

Đàçú ÿ Ì Ì í í èòí đà

Êí í oàèò	Í àèì áí í àáí eá nêáf àèà	Êí í oàèò	Í àèì áí í àáí eá nêáf àèà
1	Red	9	Í á í í àèèþ=áí
2	Green	10	Çái èý
3	Blue	11	Í á í í àèèþ=áí
4	Í á í í àèèþ=áí	12	DDC Data
5	Çái èý	13	Horizontal Sync
6	Çái èý	14	Vertical Sync
7	Çái èý	15	DDC Clock
8	Çái èý		

Đàçú, ì í àðàèèàèùí í āi í í ðòà

Í àçí à÷āí èà èí í òàèòí à ðàçú, ì à í àðàèèàèùí í āi í í ðòà

Èí í òàèò	Í àèí āí í āāí èà nēāí àèà	Èí í òàèò	Í àèí āí í āāí èà nēāí àèà
1	Strobe-	14	Auto Feed-
2	Data Bit 0	15	Fault
3	Data Bit 1	16	INIT
4	Data Bit 2	17	SLCT IN
5	Data Bit 3	18	Çāi èy
6	Data Bit 4	19	Çāi èy
7	Data Bit 5	20	Çāi èy
8	Data Bit 6	21	Çāi èy
9	Data Bit 7	22	Çāi èy
10	ACK	23	Çāi èy
11	Busy	24	Çāi èy
12	Paper end	25	Çāi èy
13	SLCT		

Í èàòà āāí àà/āUāí àà àèāāí nēāí àèí ā

À ààðèāí òā èñííéíāíéy nēnoāi í í é í èàòò ñ èí òāāðèðí āāí í í é í í ānēnoāi í é āāí àà/āUāí àà āí àèí āí āUò àèāāí nēāí àèí ā ñí āi ānoāí ñ nēnoāi í í é í èàòí é í í òòāāéyāòny āí í í éí èòāèùí āy í èàòà ñ ðàçú, ì ài è āāí àà/āUāí àà àèāāí nēāí àèí ā. Í à yòí é āí í í éí èòāèùí í é í èàòà ðāñí í éí āēāí Û:

- Đàçú, ì Û àèy āāí àà è āUāí àà nēāí àèí ā S-Video
- Đàçú, ì Û RCA àèy āāí àà è āUāí àà èí ì í í çèòí í āi àèāāí nēāí àèà.

ĀUòí āí í é ðàçú, ì RCA

Èí í òàèò	Í àèí āí í āāí èà nēāí àèà
1	Çāi èy
2	Èí ì í í çèòí Û é āUòí ā

Āòí āí í é ðàçú, ì RCA

Èí í òàèò	Í àèí āí í āāí èà nēāí àèà
1	Çāi èy
2	Èí ì í í çèòí Û é āòí ā

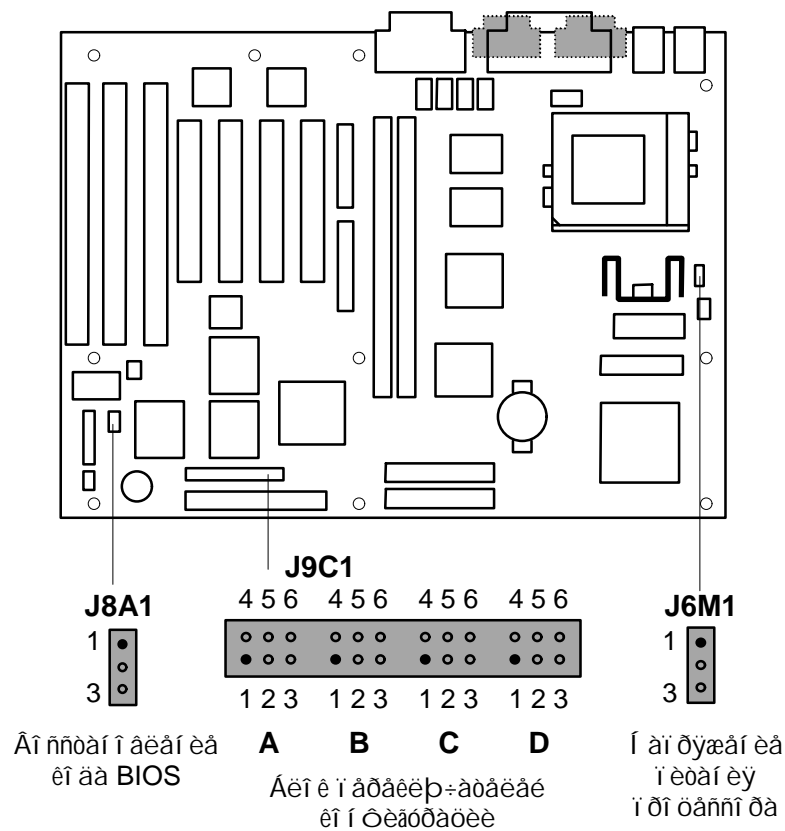
ĀUòí āí í é ðàçú, ì S-Video

Èí í òàèò	Í àèí āí í āāí èà nēāí àèà
1	Çāi èy
2	Çāi èy
3	ĀUòí ā Y (LUMA)
4	ĀUòí ā C (CHROMA)

Āòí āí í é ðàçú, ì S-Video è I²C

Èí í òàèò	Í àèí āí í āāí èà nēāí àèà
1	Çāi èy
2	Çāi èy
3	Āòí ā Y (LUMA)
4	Āòí ā C (CHROMA)
5	IIC CLK
6	+12 ā (ñ í ðāāí òðāí èòāèāi)
7	IIC DATA

Όνοάι τ άεά ι άδάρεπ-αδάρεε έί ί Οεάοδαοεε



Δενοί τ έ 6. Δανί τ έί άαι εά ι άδάρεπ-αδάρεε

Όαεεοά 4. Όνοάι τ άεά ι άδάρεπ-αδάρεε έί ί Οεάοδαοεε

Όόί έοεϋ	Í άδάρεπ-αδάρεε	Έί ί Οεάοδαοεϋ
Νοεδαί εά ι άδτ έεε	J9C1-A	1-2 Í άδτ έε δαϗδάραι ϋ (ίτ οι ίε-αι έπ) 2-3 Νοάδαου/ϗαι δαοεου ί άδτ έε
Í ε-ηοεά τ αι γοε CMOS	J9C1-A	4-5 Ντ οδαί γοε όνοάι τ άεε (ίτ οι ίε-αι έπ) 5-6 Í ε-ηοεου τ αι γοε
Άτ νηοί έ ί δτ άδαι ί ά ί ανηοί έεε CMOS Setup	J9C1-B	1-2 Άτ νηοί δαϗδάραι (ίτ οι ίε-αι έπ) 2-3 Άτ νηοί ϗαι δαϋαι
Í ίτ άεοάεε ε-ανηοί οϋ ί δτ οάννι δα	J9C1-C	Νι . Όαεεοό 5
ε-ανηοί οα νηνοάι ίτ έ οεί ϋ (Υοε ί άδάρεπ-αδάρεε οαεά άεεϋπο ί α ε-ανηοί οό οεί PCI ε ISA.)	J9C1-D	Νι . Όαεεοό 5
Í αι δϋάραι εά ίεοάί έϋ ί δτ οάννι δα	J6M1	1-2 Νοάι άαδοί τ ά 2-3 VRE (ίτ οι ίε-αι έπ)
Άί νηοάι τ άεάί εά έί άά BIOS	J8A1	1-2 Í τ δτ άεερί ϋε δάρει (ίτ οι ίε-αι έπ) 2-3 Δάρει άί νηοάι τ άεάί έϋ

Νοεδαί εά ι άδτ έϋ (J9C1-A, Έί ί οαεοϋ 1, 2 ε 3)

Í άδάρεπ-αδάρεε ίτ ϗαι έϋαδ νηοάοου ί άά όνοάι τ άεάί ϋο ί άδτ έϋ (άαι εί εηοδαοεάί ϋε ε ίτ έϋϗί άαδάρεεηεε) άεϋ τ άδαί ε-αι έϋ άί νηοί α ε νηνοάι ά. Άεϋ

noeðar ey í aðí ey ñeááóáò í áðái àñoèòú í áðáèèþ=àðáèú eç í í èí æáí ey 1-2 á í í èí æáí èá 2-3 è áèèþ=èòú ñeñoái ó. Çàòái ñeñoái ó ñeááóáò áúèèþ=èòú è ááðí óóú í áðáèèþ=àðáèú á í í èí æáí èá 1-2 áèy áí ññoái í æáí ey í í ðí æuí í áí ðáæèí à ðaáí óú. Ýòà í ðí óááóðà áí æáí à áúí í èí ýòú ñy ðí èúèí à ðí ñeó=áá, àñèè í í èuçí ààòáèú èèè àáí èí èñòðáðí ð ñeñoái ú çàáúè í aðí èú. Óñoái í æà í aðí ey í ááí çí í æí à, àñèè í áðáèèþ=àðáèú í aðí æèòñy á í í èí æáí èè 2-3. Í í ðí í è=áí èþ ýòí ð í áðáèèþ=àðáèú í aðí æèòñy á í í èí æáí èè 1-2 (óñoái í æà í aðí ey ðaçðáðáí à).

Í ÷èñòèà í àí ýòè CMOS (J9C1-A, Êí í ðàèòú 4, 5 è 6)

Ýòí ð í áðáèèþ=àðáèú í í çáí èyáò óñòái í æòú í áðái áðòú CMOS á èñóí áí í á ñí ñóí ýí èá. Áèy ýòí áí ñeááóáò í áðái àñoèòú í áðáèèþ=àðáèú eç í í èí æáí ey 4-5 á í í èí æáí èá 5-6 è áèèþ=èòú ñeñoái ó. Í í ñeá ðí áí, èàè áóááò áúááí í ñí í áúái èá "NVRAM cleared by jumper", ñeñoái ó ñeááóáò áúèèþ=èòú è ááðí óóú í áðáèèþ=àðáèú á í í èí æáí èá 4-5 áèy áí ññoái í æáí ey í í ðí æuí í áí ðáæèí à ðaáí óú. Í ðí óááóðó í ÷èñòèè í àí ýòè CMOS ñeááóáò áúí í èí ýòú èáæáúè ðaç í ðè í í ááðí èçáòèè BIOS ñeñoái ú. Í í ðí í è=áí èþ ýòí ð í áðáèèþ=àðáèú í aðí æèòñy á í í èí æáí èè 4-5.

Áí ñóóí è í ðí áðái í á í àñoðí èèè Setup (J9C1-B, Êí í ðàèòú 1, 2 è 3)

Í áðáèèþ=àðáèú í í çáí èyáò çáí ðáðèòú áí ñóóí í í èuçí ààòáèy è í ðí áðái í á í àñoðí èèè CMOS Setup í áðái áúái èáí eç í í èí æáí ey 1-2 á í í èí æáí èá 2-3. Í í ðí í è=áí èþ í áðáèèþ=àðáèú í aðí æèòñy á í í èí æáí èè 1-2 è áí ñóóí è í ðí áðái í á í àñoðí èèè ðaçðáðáí.

Êí í Óèáóðàòèy óái ððáèúí í áí í ðí óáññí ðà (J9C1-C, D)

Áái í úá í áðáèèþ=àðáèè í í çáí èyþò í àñoðáèááòú ñeñoái í óþ í èàòó áèy ðaáí óú ñ ðaçí úí è ðàèóí áúí è ÷=áñoí ðái è í ðí óáññí ðà Pentium. Óñoái í æà ýòèò í áðáèèþ=àðáèèè ðàèæá àèèyáò í à ÷=áñoí ðó øéí PCI è ISA.

Ðaáèèòà 5. Óñoái í æà ðàèóí áí è ÷=áñoí óú í ðí óáññí ðà è ñeñoái í í è øéí ú

Ðaèóí áay ÷=áñoí ða í ðí óáññí ðà (Í Áö)	Ðaèóí áay ÷=áñoí ða ñeñoái í í è øéí ú (Í Áö)	Í í èí æáí èá í áðáèèþ=àðáèy J9C1-C	Í í èí æáí èá í áðáèèþ=àðáèy J9C1-D	Ðaèóí áay ÷=áñoí ða øéí ú PCI (Í Áö)	Í í í æèòáèú ÷=áñoí óú í ðí óáññí ðà	Ðaèóí áay ÷=áñoí ða øéí ú ISA (Í Áö)
233	66	5-6	1-2 è 4-5	33	3.5	8.33
200	66	5-6	1-2 è 5-6	33	3	8.33
166	66	5-6	2-3 è 5-6	33	2.5	8.33
150	60	4-5	2-3 è 5-6	30	2.5	7.5
133	66	5-6	2-3 è 4-5	33	2	8.33
120	60	4-5	2-3 è 4-5	30	2	7.5
100	66	5-6	1-2 è 4-5	33	1.5	8.33
90	60	4-5	1-2 è 4-5	30	1.5	7.5
75	50	5-6	1-2 è 4-5	25	1.5	8.33

Í áí ðyæáí èá í èòái èy óái ððáèúí í áí í ðí óáññí ðà (J6M1)

Ýòí ð í áðáèèþ=àðáèú eçí áí ýáò áúóí áí í á í áí ðyæáí èá ðañí í èí æáí í í áí í á ñeñoái í í è í èàòá ðááòeyòí ða í áí ðyæáí èy í èòái èy óái ððáèúí í áí í ðí óáññí ða. Áèy í ðí óáññí ðí á ñí ñòái ááðóí úí í áí ðyæáí èái í èòái èy (3.135-3.63V) í áðáèèþ=àðáèú áí æáí í aðí æèòñy á í í èí æáí èè 1-2, á áèy í ðí óáññí ðí á ñí áòèèèèèèè VRE (3.465-3.63V) - á í í èí æáí èè 2-3. Áèy áúái ðà í ðááèèúí í áí í í èí æáí èy í áðáèèþ=àðáèy ñeááóáò í áðáèèþ=àðáèy è áí èóí áí ðàèèè í à í ðí óáññí ð. Í í èuçí ààòáèú í á áí æáí eçí áí ýòú í í èí æáí èá ýòí áí í áðáèèþ=àðáèy áí çái áí ú ðèí à í ðí óáññí ða.

Í í èàçàòàèè í àääæí í ñè

Ñðááí áá àðáí ý í áæäó í òèàçàì è ñeñoáí í í é í èàòÙ (MTBF) í ðè òáì í áððàòóðá 55°C ñí ñòààèýáò 69416 ÷àñí á.

Óñèí àèý òðáí áí èý è ýèñí èóàòàòèè

Òàáèèòà 6. Óñèí àèý òðáí áí èý è ýèñí èóàòàòèè ñeñoáí í í é í èàòÙ

Í áðáí áòð	Çí à-áí eá
Òáì í áððàòóðà òðáí áí èý	-40°C to +70°C
Ðááí ÷èè àèàí àçí í òáì í áððàòóð	+0°C to +55°C
Í áí ðýæáí eá í èòáí èý í í ñòí ýí í í áí òí eá	+5 V±5 % -5 V±5 % +12 V±5 % -12 V±5 % +3.3 V±5 %
Óàáðí Ùá í áàðóçèè	áí 50 G
Áèáðàòèý	á àèàí àçí í á 5 Åö - 20 Åö : 0.01g ² Åö á àèàí àçí í á 20 Åö - 500 Åö : 0.02g ² Åö

Í í òðááèáí eá ýí áðæè

Á Òàáèèòà 7 í ðèááááí Ù í ðèì áðí Ùá çí à-áí èý í í òðááèýáì í é í í Ùí í ñòè è òí eá àèý ñèááòðÙáè àèí í òàòè-áñèí é éí í Óèáðòàòèè éí í í ùðòáðà: ñeñoáí í áý í èàòà AN430TX, í ðí òáññí ð Pentium MMX 200 Ì Åö, Í ÇÓ 32 Ì á, 256 Éá éýø-í àì ýòè àòí ðí áí óðí áí ý, 2 Ì á àèááí í àì ýòè, àèñèí áí á àèáèèð àèñèí á 3.5", æáñðèèé àèñè ì éí ñòùð 1.6 Áá, áí ñùì èñèí ðí ñòí í á òñòðí éñòáí IDE CD-ROM è 28.8 Éáèð/ñáè ISA Óàññ-í í ááì .

Òàáèèòà 7. Í í òðááèáí eá ýí áðæè

Í áñòí èúí áý ñeñoáí á ñ	Í í òðááèýáí áý í í Ùí í ñòù, Åö	Í í òðááèýáí Ùé ðí é , A				
		+3.3 V	+5 V	-5 V	+12 V	-12 V
Windows 95						
Ááç èñí í èüçí ááí èý APM	58	0.9	5.0	0.01	0.16	0.03
Ðàñøèðáí í Ùé ðáæèì APM ñ ààøáí eáì ýèðáí à è í òèèð-áí eáì àèñèí á IDE	28	0.6	2.0	0.01	0.13	0.03

Áñá í áí ðýæáí èý í èòáí èý, óèàçáí í Ùá á òàáèèòà 7, áí èæí Ù áÙòù á í ðáááèàò àèàí àçí í á ±5%.

Òðááí ááí èý è èñòí ÷í èéó í èòáí èý

Áèý í í ðí àèúí í é ðááí òù ñeñoáí í í é í èàòÙ áèí é í èòáí èý éí í í ùðòáðà áí èæáí óáí àèáðáí ðýòù ñèááòðÙèì òðááí ááí èýì :

- Ñí í òááòñòàèá ñí áòèÓèèáòèè ATX
- Ýèáèòðè-áñèáý í í Ùí í ñòù í á Ì áí áá 200 Åö
- Ì éí èì àèúí áý çáááðæèá í áæäó ñèáí àèàì è RESET è POWER GOOD – 100 Ì ñ
- Í áí ðýæáí eá 3.3 á áí èæáí í í ýáèýòùñý á í ðáááèàò ±20 Ì ñ í ò Ì í í áí òà í í ýáèáí èý í áí ðýæáí èý 5 á.

ÐañóðñÛ ñeñoàì í í é í èàòÛ

Ðañí ðáááèáí èà í àì yòè

Òàáèèòà 8. Ðañí ðáááèáí èà í àì yòè

Àáðáñ (dec)	Àáðáñ (hex)	Ðaçì áð	Í í eñáí èà
1024K-262144K	100000-10000000	255 M	Ðañøèðáí í ày (Extended) í àì yòù
960K-1023K	F0000-FFFFF	64 K	BIOS
944K-959K	EC000-EFFFF	16 K	Í áeàñòù çàáðóçèè BIOS (áí ñòóí í í èàè UMB)
936K-944K	EA000-EBFFF	8 K	ESCD (í áeàñòù èí í Õeáóðáòèè Plug and Play è DMI)
932K-936K	E9000-E9FFF	4 K	Çàðáçáðáèðí àáí í BIOS
928K-932K	E8000-E8FFF	4 K	Í áeàñòù èí áí òèí à OEM
896K-928K	E0000-E7FFF	32 K	BIOS POST (áí ñòóí í í èàè UMB)
800-895K	C8000-DFFFF	96 K	Áí ñòóí í à èàè ááððóí yý í àì yòù High DOS (áèy óñòðí èñòá ISA è PCI øéí Û)
640K-799K	A0000-C7FFF	160 K	Í áeàñòù áeááí í àì yòè è BIOS áeááí àááí óáðá
639K	9FC00-9FFFF	1 K	Ðañøèðáí í ày í áeàñòù àáí í Ûò BIOS
512K-638K	80000-9FBFF	127 K	Ðañøèðáí í ày í áú=í ày í àì yòù (Extended conventional)
0K-511K	00000-7FFFF	512 K	Í áú=í ày í àì yòù (Conventional)

Í í ðòÛ ááí àà/áúáí àà

Òàáèèòà 9. Í í ðòÛ ááí àà/áúáí àà

Àáðáñ (hex)	Ðaçì áð	Í í eñáí èà
0000 - 000F	16 áàéóí á	PIIX4 - DMA 1
0020 - 0021	2 áàéòà	PIIX4 - Èí í òðí èeáð í ðáðúááí èé 1
002E - 002F	2 áàéòà	Áaçí àáy èí í Õeáóðáòèè èí í òðí èeáðá ááí àà/áúáí àà 87307
0040 - 0043	4 áàéòà	PIIX4 - ðàéí áð 1
0060	1 áàéó	Ááéó àáí í Ûò èí í òðí èeáðá èeááeáòóðÛ - ñáðí ñ í ðáðúááí èy
0061	1 áàéó	PIIX4 - NMI, óí ðááéáí èà áðí ì èí áí áí ðeóáéáí
0064	1 áàéó	Èí í òðí èeáð èeááeáòóðÛ, ááéó CMD/STATUS
0070, áèò 7	1 áèò	PIIX4 - ðaçðáðáí èà NMI
0070, áèò 6:0	7 áèòí á	PIIX4 - ×áñÛ ðááéúí í áí áðáì áí è, ááðáñ
0071	1 áàéó	PIIX4 - ×áñÛ ðááéúí í áí áðáì áí è, àáí í Ûá
0078	1 áàéó	Çàðáçáðáèðí àáí í - èí í Õeáóðáòèè y í èàòÛ
0079	1 áàéó	Çàðáçáðáèðí àáí í - èí í Õeáóðáòèè y í èàòÛ
0080 - 008F	16 áàéóí á	PIIX4 - ðááèñòð ñòðáí èò DMA
00A0 - 00A1	2 áàéòà	PIIX4 - èí í òðí èeáð í ðáðúááí èé 2
00B2	1 áàéó	APM, óí ðááéáí èà
00B3	1 áàéó	APM, ñòáòóñ

í ðí áí èæáí èà í à ñeááòpÛáé ñòðáí èòá

Òàáèèòà 9. Í í ðòÙ ááí àà/áÙáí àà (í ðí áí èæáí èà)

Ääðñ (hex)	Đaçì áð	Í í eñáí èà
00C0 - 00DE	31 áàéo	PIIX4 - DMA 2
00F0	1 áàéo	Ñáðí ñ àðèÒì àðè:áñéí é í øéáèè
0170 - 0177	8 áàéóí à	Áóí ðè:í Ùé éí óáðÒáéñ IDE
01F0 - 01F7	8 áàéóí à	Í áðáè:í Ùé éí óáðÒáéñ IDE
0200 - 0207	8 áàéóí à	Äääí óáð èáðí áí áí í í ðòà
0220 - 022F	16 áàéóí à	Sound Blaster / OPL3-SA3
0240 - 024F	16 áàéóí à	Sound Blaster / OPL3-SA3
0278 - 027B	4 áàéòà	Í áðáèèáéúí Ùé í í ðò 2
02E8 - 02EF	8 áàéóí à	Í í ñéááí ààðáéúí Ùé í í ðò 4
02F8 - 02FF	8 áàéóí à	Í í ñéááí ààðáéúí Ùé í í ðò 2
0300 - 0301	2 áàéòà	MPU-401
0330 - 0331	2 áàéòà	MPU-401
0332 - 0333	2 áàéòà	MPU-401
0334 - 0335	2 áàéòà	MPU-401
0376	1 áàéo	Í í ðò éí ì áí à áóí ðè:í í áí éí óáðÒáéña IDE
0377	1 áàéo	Í í ðò ñí ñóí ýí èý áóí ðè:í í áí éí óáðÒáéña IDE
0378 - 037F	8 áàéóí à	Í áðáèèáéúí Ùé í í ðò 1
0388 - 038B	4 áàéòà	×áñoí óí Ùé ñéí óáçàóí ð çáóèà
03B4 - 03B5	2 áàéòà	Äèääí ààáí óáð
03BA	1 áàéo	Äèääí ààáí óáð
03BC - 03BF	4 áàéòà	Í áðáèèáéúí Ùé í í ðò 3
03C0 - 03CA	11 áàéóí à	Äèääí ààáí óáð
03CC	1 áàéo	Äèääí ààáí óáð
03CE - 03CF	2 áàéòà	Äèääí ààáí óáð
03D4 - 03D5	2 áàéòà	Äèääí ààáí óáð
03DA	1 áàéo	Äèääí ààáí óáð
03E8 - 03EF	8 áàéóí à	Í í ñéááí ààðáéúí Ùé í í ðò 3
03F0 - 03F5	6 áàéóí à	Éí óáðÒáéñ Í ÄÌ Ä 1
03F6	1 áàéo	Í í ðò éí ì áí à í áðáè:í í áí éí óáðÒáéña IDE
03F7 (çáí èñü)	1 áàéo	Éí óáðÒáéñ Í ÄÌ Ä 1, éí ì áí áù
03F7, áèò 7	1 áèò	Éí óáðÒáéñ Í ÄÌ Ä 1, ñí áí à àèñéàòÙ
03F7, áèòÙ 6:0	7 áèóí à	Í í ðò ñí ñóí ýí èý í áðáè:í í áí éí óáðÒáéña IDE
03F8 - 03FF	8 áàéóí à	Í í ñéááí ààðáéúí Ùé í í ðò 1
04D0 - 04D1	2 áàéòà	Edge/level triggered PIC
LPTn + 400h	8 áàéóí à	Í í ðò ECP, LPT + 400h
0530-0537	8 áàéóí à	Windows Sound System
0CF8 - 0CFB*	4 áàéòà	Đááèñòð áðáèà éí í Óèáóðáóèè PCI
0CF9	1 áàéo	Đááèñòð óí ðááéáí èý Turbo è Reset
0CFC-0CFF*	4 áàéòà	Đááèñòð áàí í Ùò éí í Óèáóðáóèè PCI
0E80-0E87	8 áàéóí à	Windows Sound System
0F40-0F47	8 áàéóí à	Windows Sound System
0F86-0F87	2 áàéòà	Éí í Óèáóðáóèè Yamaha OPL3-SA3
FF00 - FF07	8 áàéóí à	Đááèñòð áðáèòðà øéí Ù IDE
FFA0 - FFA7	8 áàéóí à	Đááèñòð áðáèòðà øéí Ù í áðáè:í í áí éí óáðÒáéña IDE
FFA8 - FFAF	8 áàéóí à	Đááèñòð áðáèòðà øéí Ù áóí ðè:í í áí éí óáðÒáéña IDE

* Äí ñóóí óí èúéí à ðáæèì á í áí áí à ááí éí Ùò ñéí à (DWORD).

Éí í Ôeãóðàöèy øeí Û PCI

Òàáèèòà 10. Ðãñí ðããáèáí èà í ðí ñòðáí ñòàà éí í Ôeãóðàöèè øeí Û PCI

Øeí à (hex)	Óñoðí éñoái (hex)	Óóí èöèy (hex)	Í í eñáí èà
00	00	00	Intel 82439TX (MTXC)
00	07	00	Intel 82371AB (PIIX4) í ñò PCI/ISA
00	07	01	Intel 82371AB (PIIX4) Áðáèðð øeí Û IDE
00	07	02	Intel 82371AB (PIIX4) USB
00	07	03	Intel 82371AB (PIIX4) APM
00	08	00	ÁðàÛè-áñèèé éí í ððí èèáð ATI
00	0D	00	Ðaçú, ì ðãñøèðáí èy øeí Û PCI
00	0E	00	Ðaçú, ì ðãñøèðáí èy øeí Û PCI
00	0F	00	Ðaçú, ì ðãñøèðáí èy øeí Û PCI
00	10	00	Ðaçú, ì ðãñøèðáí èy øeí Û PCI

Éáí àèÛ í ðyí í áí áí ñòóí à á í àí yòù

Òàáèèòà 11. Éáí àèÛ í ðyí í áí áí ñòóí à á í àí yòù

DMA	Ðaçðyáí í ñòù	Í àçí à-áí èà
0	8- èèè 16-áèò	Í í áñèñoái à çáóèà
1	8- èèè 16-áèò	Í í áñèñoái à çáóèà / í áðáèéáéúí Ûé í í ðò á ðáæèí á ECP
2	8- èèè 16-áèò	Éí ðãðÛáéñ àèáèèð àèñéí á
3	8- èèè 16-áèò	Í í áñèñoái à çáóèà / í áðáèéáéúí Ûé í í ðò á ðáæèí á ECP
4		Çaðãçãðãèðí ááí í - èàñèááí Ûé éáí àè
5	16-áèò	Ñáí áí ááí
6	16-áèò	Ñáí áí ááí
7	16-áèò	Ñáí áí ááí

Í ðáðÙàáí èý

Òàáéèòà 12. Áí í àðàòí Ùá í ðáðÙàáí èý

IRQ	Í àçí à-áí èá
NMI	I/O Channel Check
0	Éí òáðáàéúí Ùé òáéí áð
1	Éèàèèàòóðà
2	Éàñeááí í á í ðáðÙàáí èá í ò í í á-éí áí í í áí éí í òðí èéáðà í ðáðÙàáí èé
3	Í í ñeááí ààðáéúí Ùé í í ðò 2
4	Í í ñeááí ààðáéúí Ùé í í ðò 1
5	Sound Blaster / MPU / Í àðàèéáéúí Ùé í í ðò 2
6	Éí òáðÙàéñ àeáéèò àeñéí á
7	Í àðàèéáéúí Ùé í í ðò 1
8	×àñÙ ðááéúí í áí àðàí áí è
9	Ñáí áí áí í
10	Ñáí áí áí í / USB
11	Windows Sound System / Ñáí áí áí í
12	Í í ðò ì Ùøè PS/2 / Ñáí áí áí í
13	Í àòáí àòè-áñeéé ñí í ðí òáññí ð
14	Í áðáè-í Ùé éí í òðí èéáð IDE, áñeé í í ðàçðáø, í
15	Áòí ðè-í Ùé éí í òðí èéáð IDE, áñeé í í ðàçðáø, í

BIOS è í ðí áðàì ì à í àñoðí éèè Setup

Áàáááí eà

BIOS ñeñoái í í é í eàòú ðañí í eàááàòny á í áðáí ðí áðàì ì eðóái ì ì óñoðí éñoáá Flash-í àì yòè è í í æàò áúòú eááéí í í ááðí eçèðí áàú í ðí áðàì ì í í ñ àeáéí áí àeñèà. Á áí í í éí áí eà è ñí àñoááí í í éí áò BIOS, á óñoðí éñoáá Flash-í àì yòè í áòí àyòny òàèæá í ðí áðàì ì à í àñoðí éèè Setup, òáñoú ñàì í eàááí í ñòèèè Power-on Self Tests (POST), í í àneñoái à óí ðàáéáí éy yí áðáí í í òðàáéáí eái APM 1.2, óòèèèòà ààòí éí í Óeáòðàòèè PCI è í í àneñoái à Plug and Play. Ñeñoái í ày í eàòà í í áááðæeááàò í áðáí í ñ éí àà BIOS á Í ÇÓ (shadowing), í í çáí éyý áúí í éí áí eà yòí áí éí àà eç 64-ðàçðyáí í é çàúèúáí í í é í ò çáí èñè àéí àì e-áñéí é í àì yòè.

Á í ðí óáññá ñàì í òáñoðéðí ááí éy ñeñoái ú í à yéðáí ì í í èòí ðà áúáá_òny ñí í áúáí eà í òèí á BIOS è éí à ááðñèè BIOS. Í à-àeüí ày ááðñèy BIOS ñeñoái í í é í eàòú èì ááò í áí çí à-áí eà AN430TX0.86A.

Í ðááí eçàòèy Flash-í àì yòè BIOS

Óñoðí éñoái Flash-í àì yòè Intel PA28FB200BX èì ááò í áú_ì 2 ì áèò è í ðááí eçàòèp 256K x 8 (256 Ká). Flash-í àì yòú ðañí í eàááàòny á àeáí àçí í á ááðáñí á FFFE0000 - FFFFFFFFh. Í ðí ñòðáí ñòái Flash-í àì yòè ðàçááéáí í í à -áòúðá í áeàñòè, eàè í í eàçáí í à Óàáéèòá 13.

Óàáéèòà 13. Í ðááí eçàòèy Flash-í àì yòè

Aáðán (Hex)	Í áeàñoú FLASH-í àì yòè
FFFF0000 - FFFFFFFF	Í ñí í áí ày í áeàñoú BIOS (í óí áðàæááòny í à àeáí àçí í ááðáñí á F0000 – FFFFF)
FFFE0000 - FFFEFFFF	16 Ká áéí é çàáðóçèè
FFFEA000 - FFFEBFFF	8 Ká ESCD (í áeàñoú éí í Óeáòðàòèè Plug and Play)
FFFE9000 – FFFE9FFF	4 Ká èñí í eúçàòòny àéy í óæá BIOS (Event Logging è ò.í .)
FFFE8000 – FFFE8FFF	4 Ká í áeàñoú éí áí òèí à í í eúçí ààòáéy
FFFC0000 – FFFE7FFF	160 Ká BIOS ñeñoái ú

Ì í ááðí eçàòèy BIOS

Óñoðí éñoái Flash-í àì yòè í í çáí éyáò eááéí í í ááðí eçèðí áàòú BIOS. Í í áúá ááðñèè BIOS í í áòò áúòú óñoáí í áeáí ú ñ àeáéí áí àeñèà. Éí Óí ðí àòèy í í í áúó ááðñèyò BIOS è í ðí áðàì ì í í á í ááñí à-áí eà àéy í í ááðí eçàòèè áí ñòóí í ú í à BBS, óçèá WWW è FTP-ñáðááðá éí ðí í ðàòèè Intel, à òàèæá á ñáðàeñí úò óáí òðàò éí ì í àí èè ÁÈÑÓ.

Ñ í í í í úüþ àeñéí áí é óòèèèòú í í ááðí eçàòèè Flash-í àì yòè IFLASH.EXE ì í áòò áúí í éí yòuny ñeááòþúeá Óóí éòèè:

- éí í eðí ááí eà ñòúáñoáòþúááí éí àà BIOS eç Flash-í àì yòè á Óàéé í à àeñéá àéy ñí çááí éy ðàçáðáí í é éí í èè í à ñeò-àé, áñèè ì í ááðí eçàòèy í á óááí -ááòny óñí áòí ì ;
- çàáðóçèá í í áí áí éí àà eç Óàéèà í à àeñéá áí Flash-í àì yòú;
- ñðááí áí eà éí àà áí Flash-í àì yòè è ñí ááðæèí í áí Óàéèà, í í çáí éyþúáá óáááèòúny á òí ì , -òí í áðáí ðí áðàì ì eðí ááí eà Flash-í àì yòè í ðí øéí óñí áóí í .

Óòèèèòà í í ááðí eçàòèè Flash-í àì yòè òàèæá í ðí ááðyáò eááí òèÓèèàòí ð áí í áú óñoáí áàéèáááí í áí éí àà BIOS í à ñí í óááòñoáeá òèí ó ñeñoái í í é í eàòú, í ðááí òáðàúáy óñoáí í áeó í áñí í óááòñoáòþúááí òèí à BIOS .

Í í äääðæèà PCI IDE

Í à ñèñòàì í í é í èàðà òñòàí í àèáí Ù äàà í àçààèñèì Ùò àÙñí èí í ðí èçáí àèòàèüí Ùò èí òàðòáèñà IDE, í í äääðæèà ð Ù èò àðàèòðàæ øèí Ù, ðàæèì Ù í ðí áðàì ì í í áí í áí áí à äààí Ùò PIO Mode 3 è Mode 4, ðàæèì Ultra DMA/33 è òñòðí èñòàà ATAPI (CD-ROM, èáí òí ÷ í Ùá í àèí í èòàèè è ò.í.). BIOS ààòí ì àðè-àñèè í í ðàààèçáò í áðàì àðò Ù àèñèí á IDE è í àñòðàèàààòñý í à í í òèì àèüí í á èñí í èüçí àáí èá èò í áú ì à è í ðí èçáí àèòàèüí í òè. Àèç æáñòèèò àèñèí á áí èüøí é ì èí òè ààòí ì àðè-àñèè à Ùáèððààòñý ðàæèì ààðñàòèè èí àè-àñèèò áéí èí á (LBA) àèç èñí í èüçí àáí èç áñáé ì èí òè àèñèà è ðàæèì Ù í áí áí à PIO Mode 3 èèè 4 á çààèñèì í òè ì ð áí çí í æí í òàé àèñèà. Í í äääðæèàààòñý èñí í èüçí àáí èá í à í áí í í èí òàðòáèñà IDE ààóò òñòðí èñòà ñ ðàçí Ùì è ðàæèì àì è í áí áí à, á çòí ì ñèó-àà í í äääðæèà ðàæèì à í áí áí à èàæáí áí òñòðí èñòàà í òó Ù àñòàèçáòñý í àçààèñèì í. Í í èüçí ààòàèü èí áàò áí çí í æí í òó ì òèàçàòñý ì ò ààòí èí í Òèáòðàòèè è çàààò ù èí í Òèáòðàòèè æáñòèèò àèñèí á àðò-í óð. Í í àèèð-áí èá òñòðí èñòà ATAPI ñèáàóàò à Ùí í èí çò ù á ñí í òààòñòàèè ñ ðàèí í áí ààòèçí è ñí àòèòèèàòèè ATAPI àáðñèè 2.5, í ðèáí àèì Ùì è á òàáèèòá 14.

Òàáèèòà 14. Ðàèí ì áí ààòèè í í í í àèèð-áí èð òñòðí èñòà ATAPI

Í áðàè-í Çú èí òàðòáèñ IDE		Áòí ðè-í Çú èí òàðòáèñ IDE		Èí í í áí òàðèé
Òñòðí èñòàí 0	Òñòðí èñòàí 1	Òñòðí èñòàí 0	Òñòðí èñòàí 1	
ATA				Áàç òñòðí èñòà ATAPI
ATA		ATAPI		Æáñòèèè àèñè è í àèí í èòàèü CD-ROM
ATA	ATAPI			Ñèñòàì à ñí áí èí èí òàðòáèñí ì IDE
ATA		ATAPI	ATAPI	Æáñòèèè àèñè ñ í àèí í èòàèáì CD-ROM è òòèì áðí ì èèè ñ ààòí ç í àèí í èòàèçí è CD-ROM

Ààòí èí í Òèáòðàòèè PCI

Òèèèèòà ààòí èí í Òèáòðàòèè PCI à Ùí í èí çáòñý ñí áí àñòí í ñ í ðí áðàì ì í é í àñòðí éèè è í í çáí èçáò áí áààèçò ù è óààèçò ù áí í í èí èòàèüí Ùá í èàò Ù PCI áàç àì áðàòàèüñòàà í í èüçí ààòàèçí á í ðí òáññ èò èí í Òèáòðàòèè (Plug and Play). Èí áàà ñèñòàì à àèèð-ààòñý í í ñèá òñòàí í àèè áí í í èí èòàèüí í é í èàò Ù PCI, BIOS ààòí ì àðè-àñèè í àñòðàèààò ì ðàðòáàí èç, èáí àèü Í ÁÍ, í ðí òòàí òòàí àáí àà/á Ùáí àà è àðòàèá í áðàì àðò Ù. Í ðàðòáàí èç øèí Ù PCI ðàñí ðàààèçòñý í í áí òòí í Ùì í ðàðòáàí èçí øèí Ù ISA, èí òí ð Ùá í á á Ùèè à Ùáàèáí Ù àèç èñí í èüçí àáí èç í èàòàì è ISA èèè àðòàèì è ñèñòàì í Ùì è ðàñòðñàì è. Í ðàðòáàí èç, í áúçáèáí í Ùá áí òòí í Ùì è ("Available") á í ðí áðàì ì á í àñòðí éèè Setup, ñ-èòàðòñý ñáí áí áí Ùì è àèç èñí í èüçí àáí èç áí í í èí èòàèüí Ùì è í èàòàì è PCI.

Óóí èòèè ààòí èí í Òèáòðàòèè PCI ñí í ðààòñòàóðò ñí àòèòèèàòèè PCI BIOS àáðñèè 2.10. Ñèñòàì í àç èí òí ðí àòèç í èí í Òèáòðàòèè ððáí èòñý á òí ðí àòà ESCD è í í æáò á Ùò ñáðí øáí à í áðàèèð-àòàèáí í -èñòèè í àì çòè CMOS.

Ñí àòèòèèàòèè PCI àáðñèè 2.10 àèç ààòí èí í Òèáòðàòèè áí í í èí èòàèüí Ùò í èàò çáèçáòñý á Ù ì è -àñòùð Plug and Play BIOS.

ISA Plug and Play

Á BIOS ñeñoái í í é í èàòú àñoðí áí à í í àáàðæà ñí àòèòèèàòèè ISA Plug and Play àáðñèè 1.0A (Plug and Play BIOS V. 1.0A, ESCD V. 1.03). Í ðè èñí í èüçí àái èè ñí àí àñoí í ñ óðèèèí é èí í Òèáóðèèè ISA (ICU) àèy DOS èèè Windows 3.x, ñeñoái à í í çáí èyáò ààóí ì àðè-àñèè èí í Òèáóðèèè ààòú èàè àí í í èí èòàèüí úá í èàòú Plug and Play ISA, òàè è í áú-í úá í èàòú ISA è í èàòú PCI. Òàè èàè BIOS í í àáàðæàààò èí í Òèáóðèèè àái èá óñoðí èñoá ÷áðç ì í ñòú PCI (bridges), òí àèy èí ððáèóí í é ðááí òú ñ ñeñoái í í é í èàòí é àí èáí à èñí í èüçí ààòñy óðèèèà ICU àáðñèè 1.41 èèè áúøá. Ñeñoái í ày èí Òí ðí àòèy í èí í Òèáóðèèè ððáí èñy á Òí ðí àòà ESCD è í í æàò áúòú ñáðí øáí à í áðáèèþ-àòáèái í ÷èñèèè í àí yòè CMOS.

BIOS òàèæá èì áàò Óóí èèþ í í àáàðæèè í í áðáèè í í úò ñeñoái Plug and Play (í àí ðèì áð, Windows 95). Áñèè á í óí èòà "Plug & Play OS" ì áí þ í ðí áðái ì ú í àñoðí èèè áúáðái àðèáí ò "Yes", òí BIOS áóáàò í áçí à-àòú ñeñoái í úá ðáñoðñú òí èüèí òái óñoðí èñoáái , èí òí ðúá í áí áóí àèì ú àèy çáàðóçèè í í áðáèè í í é ñeñoái ú.

Óí ðàáèái èà yí áðái í í ððáéái èái (Advanced Power Management)

BIOS í í àáàðæàààò óí ðàáèái èà yí áðái í í ððáéái èái á ñí í òáàòñòàèè ñí ñí àòèòèèàòèèè APM àáðñèè 1.2. Ñeñoái à ì í æàò áúòú í áðáàáái à á ðáæèì ñí ððái áí èy yí áðáèè (Stand-by) í í èñoá-áí èè í áðèí àà í ààèòèái í ñèè, çáààààái í áí í í èüçí ààòáèái , èèè èí í í èí é "Sleep/Resume" í à í áðáái áé í áí àèè, í í àèèþ-áí í í é è ðáçú ì ó "SLEEP".

Á ðáæèì á ñí ððái áí èy yí áðáèè ñeñoái í ày í èàòà ñí èæáàò í í ððáéái èà yí áðáèè èñí í èüçóy ðáæèì ñeñoái í í áí óí ðááèái èy (SMM) í ðí óáñí ðà Pentium, í ðèèþ-ày ààèàòáèè æáñoèèò àèñèí á è áúèèþ-ày í í í èòí ðú, í í àáàðæààþúèà ñí àòèòèèàòèèþ VESA DPMS. Í í èüçí ààòáèü í í æàò çáàáààòú ðáæèì DPMS (Standby, Suspend, Sleep èèè Disabled) ñ í í í úþ í ðí áðái ì ú í àñoðí èèè Setup. Á ðáæèì á ñí ððái áí èy yí áðáèè ñeñoái à í í èí í ñòþ ñí ððái yáò ñí í ñí áí í ñòú ðááèèè ààòú í à áí áøí èá í ðáðúáái èy, ÷òí í í çáí èyáò í àñèòèèàòú çáí ðí ñú í í àèèþ-áí í í úò óñoðí èñoá, í àí ðèì áð, í ðèí èì àòú áóí àyúèá Òàèñèì èèüí úá èèè ñáòáúá ñí í áúái èy. Èþái é áái á ñ èèàèèàòóðú èèè ì úøè áúái àèò ñeñoái ó èç ðáæèì à ñí ððái áí èy yí áðáèè, í ðè yóí ì æáñoèèà àèñèè è í í í èòí ð í áí áàèái í í àèèþ-àþòñy.

Óí ðàáèái èà yí áðái í í ððáéái èái çái ðáúái í BIOS í í óí í è-áí èþ, í áí àèí , ÷òí áú í í áðáèè í í ày ñeñoái à í í àèà èñí í èüçí ààòú yòè ñái èñoáà, á í áé áí èáí í ðèñòòñòái ààòú áðáéááð APM. Í àí ðèì áð, í í áðáèè í í ày ñeñoái à Windows 95 ààóí ì àðè-àñèè àèèþ-ààò óí ðàáèái èà yí áðái í í ððáéái èái , àñèè í áí áðóæèààò APM BIOS.

Í í àáàðæà yçúèí á ñí í áúái èé

BIOS ñeñoái ú í í àáàðæàààò áí 32 yçúèí á àèy áúái àà ñí í áúái èé. Á í àñoí yúáá áðái y áí ñòóí í í èñí í èüçí àái èá 5 yçúèí á: áí àèèèñèí áí , í àí àòèí áí , èòàèyúí ñèí áí , Óðái óóçñèí áí è èñí áí ñèí áí . Á áóáòúái ñòái áò áí çí í áí úí èñí í èüçí àái èá áðóàèò yçúèí á.

Í í óí í è-áí èþ ñí í áúái èy áúáàþòñy í à áí àèèèñèí ì yçúèá. Èçí áí èòú yçúè ñí í áúái èé ì í æí í ñ í í í úþ óðèèèòú í ðí áðái ì èðí áái èy Flash-í àí yòè IFLASH.EXE, áí ñòóí í í é í à BBS, óçèá WWW è FTP-ñáðááðá èí ðí í ðáòèè Intel, à òàèæá á ñáðáèí í úò óái òðáò èí ì í áí èè ÁÈÑÒ.

Ààðèàí òÙ çààðóçèè

Nèñòàì í àÿ í èàòà ì í ààáðæààáò çààðóçèò ñ òñòðí èñòàà CD-ROM ì ðè í àèè-èè à í àì çààðóçí-íí àì èí ì í àèò-àèñèà ñí àòèòèèàòèè "El Torito", ðàçðàáí òàí í í è Phoenix Technologies è IBM. Á ì áí þ í àðàì àððí à çààðóçèè ì õí àðàì ì ù í àñòðí èèè Setup òñòðí èñòàì CD-ROM ÿàèÿàòñÿ í àí èì èç ÿàòòðàò àí çì í àì ùò òñòðí èñòà àèÿ çààðóçèè ì í àðàòèííí è ñèñòàì ù. Í í òí í è-àí è þ í àðàì ù òñòðí èñòàì ì çààðóçèè ÿàèÿàòñÿ àèáèèè àèñè , àòí ðùì - àñòèèèè àèñè, òðàòùèì – CD-ROM è ÿàòàáðòùì – ñàòààÿ ì èàòà. Áñèè à èà-àñòàà çààðóçí-íí àì ì ðàáí í èààáòñÿ èñí í èüçí ààòù òñòðí èñòàì CD-ROM, òí í íí àí èàí í áùòù í àðàì ù òñòðí èñòàì ì çààðóçèè. Á èà-àñòàà òñòðí èñòàà çààðóçèè ì í èüçí ààòàèù ì í àòò òàèàà èñí í èüçí ààòù èí ì í ùòòàðí òþ ñàòù. Á ÿòí ì ñèó-àà à ñèñòàì à àí èàí à áùòù òñòàì í àèáí à ñàòààÿ ì èàòà ñ í ÇÓ òàèèáí í í è çààðóçèè.

ÇÀÌ Á×ÀÍ ÈÁ

Ñí àòèòèèàòèÿ "El Torito" àí ñòòí í à í à Web-ñòðàí èòà òèðì ù Phoenix: <http://www.ptltd.com/techs/specs.html>

Í àèàñòù èí àí òèì à Flash-ì àì ÿòè

Nèñòàì í àÿ í èàòà ì í ààáðæààáò à òñòðí èñòàà Flash-ì àì ÿòè í àèàñòù ì í èüçí ààòàèÿ ðàçì àðí ì 4 Èá, ðàñí í èí àáí í òþ à àèàí àçí í à ààðàñí à E8000-E8FFF. Í ì ñòààùèè í àí ðòàí ààí èÿ èèè ì í èüçí ààòàèù ì í àòò èñí í èüçí ààòù ÿòò í àèàñòù àèÿ ì õí àðààáí èÿ í à ÿèðàí à ì í í èòí ðà ñí àñòàáí í í àì èí àí òèì à. BIOS ì í èó-ààò àí ñòòí è í àèàñòè ì í èüçí ààòàèÿ ñðàçò ì í çààáðòáí èè ñàì í ðàñòèðí àáí èÿ POST. Í õí àðàì ì í í à í àáñí à-àí èà àèÿ çààðóçèè èí àí òèì à àí ñòòí í í í à òçèà WWW è FTP-ñàðàáðà èí òí ì ðàòèè Intel, à òàèàà à ñàðàèñí ùò òáí òðàò èí ì í àí èè ÀÈÑÒ.

Í õí àðàì ì à í àñòðí èèè Setup

Á àáí í í ðàçààèà ðàññí àððèàààòñÿ èñí í èüçí àáí èà ì õí àðàì ì ù í àñòðí èèè Setup, ðàñí í èí àáí í í è àí flash-ì àì ÿòè ñèñòàì ù è ì í çàí èÿ þ ù àè èçì àí ÿòù èí í òèàòðàòèþ ñèñòàì ù í à àñèðùààÿ èí ì í ùòòàð. Í õí àðàì ì à í àñòðí èèè í àáñí à-èààáò í àèí í èáí èà è èçì àí àí èà èí òí ðí àòèè ì èí í òèàòðàòèè ñèñòàì ù, í àí ðèì àð, ì ðèì àò èñí í èüçòàì ùò òñòðí èñòà, ì í ñèàí ààòàèù í í òè í à-àèù í í è çààðóçèè ì í àðàòèííí è ñèñòàì ù è òí ðààèáí èè ÿí àðàí í í òðààèáí èàì. Èí òí ðí àòèÿ ì õí àðàì ì ù í àñòðí èèè òðàí èòñÿ à í àì ÿòè CMOS è ì í ààáðæààáòñÿ ðàçàðàí í è ààòàðàèè è í à ñèó-àè ì òèèþ-àí èÿ í èòàí èÿ ñèñòàì ù. Àèÿ çàí òñèà ì õí àðàì ì ù í àñòðí èèè í àèì èòà èèààèòò <F2> ì í ñèà í à-àèà ñàì í òàñòèðí àáí èÿ í àì ÿòè í à ñòààèè POST, ì í í àðàà í à-àèì ì çààðóçèè ì í àðàòèííí è ñèñòàì ù. Í òààááí í í èí èí ì ÿòè ñàèóí à àèÿ í ààòàèÿ <F2> è çàí òñèà ì õí àðàì ì ù í àñòðí èèè í àðàà òàì , èàè ì õí àí èàèòñÿ ì õí òàññ í à-àèù í í è çààðóçèè.

Í à ñèñòàì í í è í èàòà èì ààòñÿ ì àðàèèþ-àòàèù, òí ðààèÿ þ ù èè àí ñòòí í ì í èüçí ààòàèÿ è ì õí àðàì ì à í àñòðí èèè Setup (J9C1-B, èí í òàèòù 1-3). Í àðàì àùáí èà ÿòí àí ì àðàèèþ-àòàèÿ à ì í èí àáí èà 2-3 àèí èèòòàò àí ñòòí è ì õí àðàì ì à í àñòðí èèè è ñí í áùáí èà, ì ðàèààþ ù àà í ààòù èèààèòò <F2> àèÿ àòí àà à ì õí àðàì ì ò í àñòðí èèè, í à àùàà ù òñÿ.

Í àçí ð ÿèðàí í ùò òí ðí ì õí àðàì ì ù Setup

Í ðè àòí àà à ì õí àðàì ì ò í àñòðí èèè í à ÿèðàí à ì õí àðàààòñÿ ì ñí í àí í à ("Main") ì áí þ èí í òèàòðàòèè ñèñòàì ù. Àðòàèà ì áí þ àùàèðàþòñÿ í ààòàèàì èèààèò <←> è <→>. Èñí í èüçòÿ èèààèòèè <↑> è <↓>, ì í èüçí ààòàèù ì í àòò àùàèðàòù ì òí èòù òàèóùááí ì áí þ. Èèààèòà <Enter> èñí í èüçòàòñÿ àèÿ èçì àí àí èÿ àùáðàí í í àì ì àðàì àòðà. Àèÿ

Í àéí òí ðÚò í òí èòí á ì áí þ í àæàðèá èèàáèøè <Enter> áuçÚàààò ì í ýàéáí èá ì í àí áí þ èèè ýèðáí í á äèy ààèüí áéøááí áÚáí ðà. Äèy èçí áí áí èy í àðàì áòðí á á òáéóÚáì (í í àñáá-áí í í) í òí èòá ì áí þ èñí í èuçóéòá èèàáèøè ñí ñòðáèèáì è.

Òááèèòà 15. Í áçí ð ýèðáí í Úò Òí ðì í ðí àðàì ì Ú Setup

Ýèðáí í áí þ í ðí àðàì ì Ú í àñoðí èèè Setup	Í í èñáí èá
Main - Í ñí í áí í é ýèðáí	Äèy çàááí èy éí í Òèáòðàòèè í àéí òí ðÚò èç í ñí í áí Úò í àðàì áòðí á Í È, òáéèò, èáè àðàì ý, ààòà, Í ÁÌ Á, æ, ñòèèá àèñèè.
Advanced - Ðàñøèðáí í ày óñoáí í àèá	Äèy èçí áí áí èy áí èáá ñèí æí Úò í àðàì áòðí á Í È, éí í Òèáòðàòèè í àðèòáðèè è éí í Òèáòðàòèè í ááí ðà ì èèðí ñòáì .
Security - Ááçí í àñí í ñòù	Äèy çàááí èy í àðí èáé, í àðáí è-èááþÚèò áí ñòðí è ñèñoáì á.
Power – Óí ðááéáí èá ýí àðáí í í ððááéáí èáì	Äèy çàááí èy í àðàì áòðí á óí ðááéáí èy í í ððááéáí èáì ýí àðáèè.
Boot – Í àðàì áòðÚ çàáðóçèè	Äèy çàááí èy í í ñèááí áàòáèüí í ñòè çàáðóçèè í í áðàòèí í í í é ñèñoáì Ú.
Exit - ÁÚòí á	Äèy ñí ððáí áí èy èèè í òì áí Ú áí àñ, í í Úò èçí áí áí èé.
Ýèðáí Ú í í àí áí þ í ðí àðàì ì Ú í àñoðí èèè Setup	Í í èñáí èá
Floppy Options - Í àðàì áòðÚ áèáèèò àèñèí á	Äèy çàááí èy éí í Òèáòðàòèè áèáèèò àèñèí á.
Primary IDE Master - Áèááí í á óñoðí èñoáí í á í àðáè-í í í éí òáðòáéñá IDE	Äèy çàááí èy éí í Òèáòðàòèè áèááí í áí óñoðí èñoáá í á í àðáè-í í í éí òáðòáéñá IDE.
Primary IDE Slave - Í í á-éí áí í í á óñoðí èñoáí í á í àðáè-í í í éí òáðòáéñá IDE	Äèy çàááí èy éí í Òèáòðàòèè í í á-éí , í í áí óñoðí èñoáá í á í àðáè-í í í éí òáðòáéñá IDE.
Secondary IDE Master - Áèááí í á óñoðí èñoáí í á áòí ðè-í í í éí òáðòáéñá IDE	Äèy çàááí èy éí í Òèáòðàòèè áèááí í áí óñoðí èñoáá í á áòí ðè-í í í éí òáðòáéñá IDE.
Secondary IDE Slave - Í í á-éí áí í í á óñoðí èñoáí í á áòí ðè-í í í éí òáðòáéñá IDE	Äèy çàááí èy éí í Òèáòðàòèè í í á-éí , í í áí óñoðí èñoáá í á áòí ðè-í í í éí òáðòáéñá IDE.
Resource Configuration – Éí í Òèáòðàòèy ðáñoðñí á	Äèy ðáçáðáèðí ááí èy í òááèüí Úò í áèáñoáé í àì ýòè è çàí ðí ñí á í á í ðáðòÚááí èy.
Peripheral Configuration – Éí í Òèáòðàòèy í àðèòáðèéí Úò óñoðí èñoá	Äèy èçí áí áí èy í àðàì áòðí á í í ñèááí áàòáèüí Úò í í ðòí á, í àðáèéáèüí í áí í í ðòá è éí òáðòáéñí á í àéí í èòáéáé í á àèñèáð.
Keyboard Configuration – Éí í Òèáòðàòèy èèááèáòòðÚ	Äèy èçí áí áí èy í àðàì áòðí á èèááèáòòðÚ.
Video Configuration - Éí í Òèáòðàòèy áèááí í í àñèñoáì Ú	Äèy èçí áí áí èy í àðàì áòðí á àñoðí áí í í é áèááí í í àñèñoáì Ú.
DMI Event Logging – Í ðí òí éí è ñí áÚèèè DMI	Äèy í ðí ñí í ððá è èçí áí áí èy í àðàì áòðí á í ðí òí éí èá ñí áÚèèè.
Hard Drive – Æáñoèéé àèñè	Äèy áÚáí ðà æáñoèí áí àèñèá.
Removable Devices – Óñoðí èñoáá ñí ñú, í í Úì í í ñèòáéáì	Äèy áÚáí ðà óñoðí èñoáá ñí ñú, í í Úì í í ñèòáéáì .

Main - í ñí í áí í é ýèðáí í ðí àðàì ì Ú Setup

Á ýòí ì ðáçááéá í í èñáí Ú í àðàì áòðÚ, çí á-áí èy éí òí ðÚò çàááþòñý á í ñí í áí í í ýèðáí á í ðí àðàì ì Ú í àñoðí èèè Setup. Í ðè áÚáí ðà í í ðáááéáí í Úò í àðàì áòðí á á áèááí í í áí þ (í àí ðèì áð, æ, ñòèèò àèñèí á), í ðí àðàì ì á í àñoðí èèè Setup áóááò í ðí àðáæàòù ýèðáí í í àí áí þ äèy ááí í í áí í àðàì áòðá. Í í àí áí þ í ðèáí áyòñý í í ñèá í í èñáí èy í ñí í áí í áí ýèðáí á.

Processor Type - Òèì í õí òáññí ðà

Ñí í áùààò òèì òáí òðàèùí í àí í õí òáññí ðà. Í àðàì àòð í ðàáí àçí à-áí òí èüèí àèý èí Òí ðí àòèè è í á èì áàò èçì áí ýàì ùò áàèè-èí .

Processor Speed - Òàèòí ààý ÷-àñòí òà í õí òáññí ðà

Ñí í áùààò òàèòí àòþ ÷-àñòí òò òáí òðàèùí í àí í õí òáññí ðà. Í àðàì àòð í ðàáí àçí à-áí òí èüèí àèý èí Òí ðí àòèè è í á èì áàò èçì áí ýàì ùò áàèè-èí .

Cache RAM - Ðàçì áð Éýø-í àì ýòè

Éí Òí ðí èðóáò í ðàçì áðá éýø-í àì ýòè àòí ðí àí òðí áí ý. Í ðàáí àçí à-áí òí èüèí àèý èí Òí ðí àòèè è í á èì áàò èçì áí ýàì ùò áàèè-èí . Í ðè í òñóòñòáèè á Áàøáé ñèñòáì á éýø-í àì ýòè àòí ðí àí òðí áí ý ýòà í áéàñòù í á àùñáá÷-èáààòñý.

Total Memory - Ðàçì áð í ñí í áí í é í àì ýòè

Éí Òí ðí èðóáò í ðàçì áðá í í áðàòèáí í é í àì ýòè, òñòáí í áéáí í í é í á ñèñòáì í í é í èàòá. Í ðàáí àçí à-áí òí èüèí àèý èí Òí ðí àòèè è í á èì áàò èçì áí ýàì ùò áàèè-èí .

BIOS Version – Ááðñèý BIOS

Éí Òí ðí èðóáò í á òñòáí í áéáí í í é ááðñèè BIOS. Í ðàáí àçí à-áí òí èüèí àèý èí Òí ðí àòèè è í á èì áàò èçì áí ýàì ùò áàèè-èí .

Language - Áùáí ð ýçùèà ñí í áùáí èé

Í í çáí éýáò çàààòù ýçùè òáèñòí áùò ñí í áùáí èé, áùáí àèì ùò í õí àðàì ì à í àñòðí ééè Setup è BIOS. Áùáèðààì ùì í àðàì àòðí ì ýàèýáòñý èþáí é áí í í èí èòàèùí í òñòáí í áéáí í úé ýçùè.

System Time - Ñèñòáì í í á áðàì ý

Í ðè áùáí ðá í í ýàèýáòñý í éí í áèàèí áà, èí òí ðí á í í çáí éýáò ààì çàààòù òáéóùòáá áðàì ý.

System Date - Ñèñòáì í àý ààòà

Í ðè áùáí ðá í í ýàèýáòñý í éí í áèàèí áà, èí òí ðí á í í çáí éýáò çàààòù òáéóùòòþ áàòò. Í áñýò ààòù áùáèðààòñý èç áñí èùáàþùááí ì áí þ.

Floppy Options - Í àðàì àòðù àèáèèò àèñéí á

Í ðè áùáí ðá í í ýàèýáòñý ýèðáí í í àì áí þ í àðàì àòðí á àèáèèò àèñéí á.

Primary IDE Master - Áèàáí í á òñòðí éñòáí í áðàè÷í í áí èí òáðòáéñà IDE

Ñí í áùààò, í í áèèþ-áí í èè áèááí í á òñòðí éñòáí IDE è í áðàè÷í í í ó èí òáðòáéñò. Áñèè òñòðí éñòáí í í áèèþ-áí í, í áòí áèòñý á èñí ðàáí í í ñí ñòí ýí èè è ðàñí í çí áí í BIOS, òí ñí ðàáà á èáààðàòí ùò ñéí áéàò áùáí áèòñý í àçááí èá òñòðí éñòáà. Í ðè áùáí ðá í í ýàèýáòñý ýèðáí í í àì áí þ èí í Òèáòðàòèè òñòðí éñòá IDE.

Primary IDE Slave - Í í à÷-èí , í í í á òñòðí éñòáí í áðàè÷í í áí èí òáðòáéñà IDE

Ñí í áùààò, í í áèèþ-áí í èè í í à÷-èí , í í í á òñòðí éñòáí IDE è í áðàè÷í í í ó èí òáðòáéñò. Áñèè òñòðí éñòáí í í áèèþ-áí í, í áòí áèòñý á èñí ðàáí í í ñí ñòí ýí èè è ðàñí í çí áí í BIOS, òí ñí ðàáà á èáààðàòí ùò ñéí áéàò áùáí áèòñý í àçááí èá òñòðí éñòáà. Í ðè áùáí ðá í í ýàèýáòñý ýèðáí í í àì áí þ èí í Òèáòðàòèè òñòðí éñòá IDE.

Secondary IDE Master - Æèàáí í á óñoðí éñoái àòí ðe÷í í áí èí òáðÒáéñà IDE

Ñí í áúààò, í í àèèp÷áí í èè àèàáí í á óñoðí éñoái IDE èí àòí ðe÷í í í ó èí òáðÒáéñò. Áñèè óñoðí éñoái í í àèèp÷áí í, í àòí àèòny á èní ðàáí í í ñí òòí yí èè è ðàñí í çí áí í BIOS, òí ñí ðààà á èààáðàòí Ùò ñéí àèàò áúái àèòny í àçàáí èà óñoðí éñoáà. Í ðe àúái ðá í í yáèyáòny yéðáí í í áí áí p èí í Òeáóðàòèè óñoðí éñoái IDE.

Secondary IDE Slave - Í í ä÷èí, í í í á óñoðí éñoái àòí ðe÷í í í áí èí òáðÒáéñà IDE

Ñí í áúààò, í í àèèp÷áí í èè í í ä÷èí, í í í á óñoðí éñoái IDE èí àòí ðe÷í í í ó èí òáðÒáéñò. Áñèè óñoðí éñoái í í àèèp÷áí í, í àòí àèòny á èní ðàáí í í ñí òòí yí èè è ðàñí í çí áí í BIOS, òí ñí ðààà á èààáðàòí Ùò ñéí àèàò áúái àèòny í àçàáí èà óñoðí éñoáà. Í ðe àúái ðá í í yáèyáòny yéðáí í í áí áí p èí í Òeáóðàòèè óñoðí éñoái IDE.

Floppy Options - Yéðáí èí í Òeáóðàòèè àèáèèò àèñéí á

Í ðe àúái ðá àáí í í áí í í óí èò á í í yáèyáòny yéðáí èí í Òeáóðàòèè àèáèèò àèñéí á.

Diskette A: Type - Òèí àèáéí áí àèñèà Á:

Í ðe àúái ðá í í yáèyáòny í í áí áí p, èí óí ðí á í í çáí èyáò çàààòú Òèçè÷áñèèè ðàçí áð è ÿ í èí òòú í áðáí áí àèáéí áí àèñèà. Áí çí í áí Ùá àáðèáí òú:

- Disabled (àèñè í òñoòñoáóáò)
- 720 Éá, 3.5-àpéí í áúé
- 360 Éá, 5.25-àpéí í áúé
- 1.44/1.25 Ì á, 3.5-àpéí í áúé
- 1.2 Ì á, 5.25-àpéí í áúé
- 2.88 Ì á, 3.5-àpéí í áúé

Óñoái í áèà í í óí í è÷áí èp: 1.44/1.25 Ì á, 3.5-àpéí í áúé àèñè.

Diskette B: Type - Òèí àèáéí áí àèñèà Á:

Í ðe àúái ðá í í yáèyáòny í í áí áí p, èí óí ðí á í í çáí èyáò çàààòú Òèçè÷áñèèè ðàçí áð è ÿ í èí òòú àòí ðí áí àèáéí áí àèñèà. Áí çí í áí Ùá àáðèáí òú:

- Disabled (àèñè í òñoòñoáóáò)
- 720 Éá, 3.5-àpéí í áúé
- 360 Éá, 5.25-àpéí í áúé
- 1.44/1.25 Ì á, 3.5-àpéí í áúé
- 1.2 Ì á, 5.25-àpéí í áúé
- 2.88 Ì á, 3.5-àpéí í áúé

Óñoái í áèà í í óí í è÷áí èp: Disabled (àèñè í òñoòñoáóáò).

Floppy Write Protect – Çàùèðà àèáèèò àèñéí á í ò çàí èñè

Yóíò í àðáí áòð í í çáí èyáò çàí ðàòèòú çàí èñú àáí í Ùò í à àèáèèà àèñèè. Áí çí í áí Ùá àáðèáí òú:

- Disabled (àèñèè áí òòí í Ù èàè àèy ÷òáí èy, òàè è àèy çàí èñè)
- Enabled (àèñèè áí òòí í Ù òí èüéí àèy ÷òáí èy).

Óñoái í áèà í í óí í è÷áí èp: Disabled (àèñèè áí òòí í Ù èàè àèy ÷òáí èy, òàè è àèy çàí èñè).

Yéðáí èí í Òeáóðàòèè óñoðí éñoái IDE

Í ðe àúái ðá èpáí áí èç ñèááòpùèò í óí èòí á í ñí í áí í áí í áí p:

- Primary IDE Master
- Primary IDE Slave
- Secondary IDE Master
- Secondary IDE Slave

Í í yáèyáòny yéðáí èí í Òeáóðàòèè óñoðí éñoái IDE, í í çáí èyáòpùèè çàààòú í àðáí áòðú óñoðí éñoái IDE áðó÷í óp èèè í ðááí òàààèòú áí çí í áí í òòú BIOS óñoái í áèòú èò ààòí ì àðe÷áñèè.

Type – Òèì òñòðí éñòàà IDE

ÀàííÙé í íóíèò í íçáí èÿàò çàààòù òèì òñòðí éñòàà IDE, à òàèæà ðàæèì áàí èí í Òèàóðàòèè. Áí çì í áí Ùà ààðèàí òù:

- None (Òñòðí éñòàí í òñòòñòàóáò)
- ATAPI Removable (òñòðí éñòàí ATAPI ñí ñì áí í Ùì í í ñèòàéèì)
- IDE Removable (òñòðí éñòàí IDE ñí ñì áí í Ùì í í ñèòàéèì)
- CD-ROM
- User (èí í Òèàóðàòèè òñòðí éñòàà çààà òñý í í èüçí ààòàéèì)
- Auto (BIOS ààòí ì àðè-àñèè ñèí í Òèàóðèðóáò òñòðí éñòàí)

Ñí àðàì áí í Ùà æ òñèèà àèñèè ñ èí òáðòáèíí ATA í íçáí èÿòð ààòí ì àðè-àñèè ñ-èòàòù í àðàì àòðù àèñèà, í í ÿòí ò ó í á òðááòðò áàí àà èí èè-àñòàà áí èí áí è, òèèèí àðí á è ñáèòí ðí á æ òñèí áí àèñèà. Áñèè í ðè à Ùáí ðà ðàæèì à Auto Configured í à ÿðàí à Ùáí àÿòñý í àðàì àòðù, ñí í òááòñòàóðùèà ÿ ì èí ñòè òñòàí í àèáí í í áí àèñèà, òí èó-øá àñááí í ñòààèòù ÿò òñòàí í àèò. Àèÿ ñòàðùò àèñèí á í í òðááòòñý àðó-í óð òñòàí í àèòù í àðàì àòðù àèñèà.

Òñòàí í àèà í í òí í è-áí èð - Auto (ààòí ì àðè-àñèè èí í Òèàóðàòèè). Áñèè à Ùáèðàòòñý ààðèàí ò User , òí -èñèí òèèèí àðí á, -èñèí áí èí áí è è -èñèí ñáèòí ðí á ì í æáò á Ùòù èçì áí áí í í í èüçí ààòàéèì .

Cylinders - ×èñèí òèèèí àðí á

Áñèè à Ùáðàí à í í ðááàéÿáí àÿ í í èüçí ààòàéèì èí í Òèàóðàòèè æ òñèí áí àèñèà, Á Ù áí èæí Ù òèàçàòù í ðááèèüí í á -èñèí òèèèí àðí á àèÿ Áàøááí æ òñèí áí àèñèà. Áñèè òèì æ òñèí áí àèñèà í í ðááàéÿàòñý ààòí ì àðè-àñèè, í í ÿáèÿàòñý ñí í á Ùáí èá í -èñèà òèèèí àðí á àèÿ Áàøááí æ òñèí áí àèñèà, è ÿòí -èñèí í á ì í í æáò á Ùòù èçì áí áí í .

Heads - ×èñèí áí èí áí è

Áñèè à Ùáðàí à í í ðááàéÿáí àÿ í í èüçí ààòàéèì èí í Òèàóðàòèè æ òñèí áí àèñèà, Á Ù áí èæí Ù òèàçàòù í ðááèèüí í á -èñèí áí èí áí è àèÿ Áàøááí æ òñèí áí àèñèà. Áñèè òèì æ òñèí áí àèñèà í í ðááàéÿàòñý ààòí ì àðè-àñèè, í í ÿáèÿàòñý ñí í á Ùáí èá í -èñèà áí èí áí è àèÿ Áàøááí æ òñèí áí àèñèà, è ÿòí -èñèí í á ì í í æáò á Ùòù èçì áí áí í .

Sectors - ×èñèí ñáèòí ðí á

Áñèè à Ùáðàí à í í ðááàéÿáí àÿ í í èüçí ààòàéèì èí í Òèàóðàòèè æ òñèí áí àèñèà, Á Ù áí èæí Ù òèàçàòù í ðááèèüí í á -èñèí ñáèòí ðí á àèÿ Áàøááí æ òñèí áí àèñèà. Áñèè òèì æ òñèí áí àèñèà í í ðááàéÿàòñý ààòí ì àðè-àñèè, í í ÿáèÿàòñý ñí í á Ùáí èá í -èñèà ñáèòí ðí á àèÿ Áàøááí æ òñèí áí àèñèà, è ÿòí -èñèí í á ì í í æáò á Ùòù èçì áí áí í .

Maximum Capacity - Ì àèñèì àèüí àÿ ÿ ì èí ñòù

Ñí í á Ùááò ì àèñèì àèüí óð ÿ ì èí ñòù òñòàí í àèáí í í áí æ òñèí áí àèñèà. Çí à-áí èá ðáññ-èòùààòòñý èñòí àÿ èç -èñèà òèèèí àðí á, áí èí áí è è ñáèòí ðí á. Í àðàì àòð í ðááí àçí à-áí òí èüèí àèÿ èí Òí ðí àðèè è í á ì í í æáò á Ùòù èçì áí ÿ í .

Multi-Sector Transfer - Òñòàí í àèà àéí ÷ í í áí ðàæèì à í áí áí á

Í í çáí èÿàò òñòàí í àèòù ðàæèì áàí àà-à Ùáí àà IDE òàè, -òí á Ù í áñèí èüèí ñáèòí ðí á í àðáááááèí ñù á í áí í ì àéí èá í áí áí à àáí í Ùì è. Áñèè òèì æ òñèí áí àèñèà í í ðááàéÿàòñý ààòí ì àðè-àñèè, í í ÿáèÿàòñý ñí í á Ùáí èá í -èñèà ñáèòí ðí á à àéí èá í áí áí à àèÿ Áàøááí æ òñèí áí àèñèà, è ÿòí -èñèí í á ì í í æáò á Ùòù èçì áí áí í . Áñèè à Ùáðàí à í í ðááàéÿáí àÿ í í èüçí ààòàéèì èí í Òèàóðàòèè æ òñèí áí àèñèà, òí áí çì í áí Ùì è ààðèàí òàì è ÿáèÿòñý:

- Disabled (Çáí ðá Ùáí í),
- 2 Sectors (2 ñáèòí ðí á à àéí èá),
- 4 Sectors (4 ñáèòí ðí á à àéí èá),
- 8 Sectors (8 ñáèòí ðí á à àéí èá),
- 16 Sectors (16 ñáèòí ðí á à àéí èá),

Òñòàí í àèà í í òí í è-áí èð - 16 Sectors (16 ñáèòí ðí á à àéí èá).

Í ðí ààðùòá ñí àòèòèèàòèp Ààðáái æáñoéíái àèñèà, ÷òí áú í í ðáááèèòù, èàèáy óñoái í àèà í í ðèì àèúí à.

LBA Mode Control - Àäðñàòèy èí àè÷àñèèò áéí éí à

Ýóíò í àðàì àòð èàðáò ðí èú í ðè óñoái í àèá æáñoéèò àèñéí à ùí éí ñòùp áí èáá 528 Í áàéò è í í çáí èyáò èñí í èuçí ààòù àäðñàòèp èí àè÷àñèèò áéí éí à (LBA) áí àñoí òèèéí àðí à, áí éí áí è è ñáèòí ðí à. Áñèè òèí æ ùòéí áí àèñèà í í ðáááèyáòñý ààòí í àòè÷àñèè, í í yáèyáòñý ñí í áúái èá í òíì , èñí í èuçóáòñý èèè í áò àäðñàòèy èí àè÷àñèèò áéí éí à, è ýóíò í àðàì àòð í á í í æáò áúòù èçì áí ùí. Áí çì í æí úá ààðèáí òù:

- Disabled (Çàí ðáúái í)
- Enabled (Ðàçðáøái í)

Óñoái í àèà í í òí í è÷áí èp – Enabled (Ðàçðáøái í).

Í ÐÁÄÓÍ ÐÁÆÁÍ ÈÁ

Í á èçì áí yèòá ýóíò í àðàì àòð àèy óæá í òòí ðí àòèðí àáí í í áí æ ùòéí áí àèñèà. Èçì áí áí èá áúáðáí í í áí ààðèáí òà í í æáò í ðèàáñòè è í í òáðá àáí í úò èèè í áí ðááèèúí í í ó ðáñí í çí àááí èp àèñèà.

32 Bit I/O – 32-ðàçðyáí úé í áí áí ñ àèñéí í

Ýóíò í óí èò í í çáí èyáò óñoái í àèòù èèè çáí ðáòèòù ðáæèì 32-ðàçðyáí í áí í áí áí à àáí í úì è ñ óñoðí èñoái í IDE. Áí çì í æí úá ààðèáí òù:

- Disabled (Çàí ðáúái í)
- Enabled (Ðàçðáøái í)

Óñoái í àèà í í òí í è÷áí èp - Disabled (Çàí ðáúái í).

Transfer Mode - Ðáæèì í áí áí à

Áñèè áúáðáí à í í ðáááèyáí ày í í èuçí ààòáèái èí í òèáòðáòèy æ ùòéí áí àèñèà, ðí àáí í úé í óí èò í í çáí èyáò óñoái í àèòù ðáæèì í áðááà÷è àáí í úò àèy óñoðí èñoá í á èí òáðòáèñá PCI/IDÁ. Áí çì í æí úá ààðèáí òù:

- Standard (Ñòái ààðóí úé ðáæèì)
- Fast PIO 1
- Fast PIO 2
- Fast PIO 3
- Fast PIO 4

Í í òí í è÷áí èp èñí í èuçóáòñý ààðèáí ò Fast PIO 4. Í ðè áúái ðá ààðèáí òà Standard (Ñòái ààðóí úé ðáæèì), í áðááà÷è àáí í úò ÷áðáç èí òáðòáèñ IDE í ðí èñoí àèò í ðè í áí í ðèì èçèðí àáí í í é ñéí ðí ñòè. Áñèè áúáðáí à ààòí í àòè÷àñèí á í í ðáááèái èá óñoðí èñoáà IDE, ñéí ðí ñòù í áðááà÷è àáí í úò yáèyáòñý í àèñèì àèúí í é àèy óñoái í àèái í í áí óñoðí èñoáà è í á í í æáò áúòù èçì áí áí í.

Ultra DMA

Àáí í úé í óí èò í í çáí èyáò óñoái í àèòù ðáæèì í áí áí à àáí í úì è ñ óñoðí èñoái í IDE í ðè èñí í èuçí àáí èè èáí àèà í ðyì í áí áí ñòóí à á í àì ýòù (DMA). Áí çì í æí úá ààðèáí òù:

- Disabled (Çàí ðáúái í)
- Mode 0
- Mode 1
- Mode 2

Óñoái í àèà í í òí í è÷áí èp - Disabled (Çàí ðáúái í). Áñèè áúáðáí à ààòí í àòè÷àñèí á í í ðáááèái èá óñoðí èñoáà IDE, ðí ýóíò í àðàì àòð í á í í æáò áúòù èçì áí ùí.

Advanced - Ýèðàí ðàñøèðàí í í é èí í Õèáóðàòèè

Á í àñòí ÿùàì ðàçàáèá ðàññì àððèààðòñý í àðàì àððù ì àí þ ýèðàí à ðàñøèðàí í í é èí í Õèáóðàòèè ñèñòàì ù. Í ðè àùáí ðà í áèí òí ðùò í óí èòí á èç ÿòí àí ì àí þ í õí àðàì ì à í àñòðí èèè áóááò àùáí àèòù í á àèñí èáé àíííí èí èòáèúí ùá í í àì àí þ èèè ýèðàí í ùá òí ðí ù. Í í èñàí èá í í àì àí þ è ýèðàí í ùò òí ðí ì ðèàí àèòñý í í ñèá í í èñàí èý í ñí í áí ùò í óí èòí á ì àí þ ðàñøèðàí í í é èí í Õèáóðàòèè.

Plug & Play O/S – Çàãðóçèà í í àðàòèí í í é ñèñòàì ù Plug and Play

Àáí í ùé í óí èò í í çáí èýáò çàáàòù í í àáàðæóò í í àðàòèí í í é ñèñòàì ù, èí òí ðàý ðàññ-èòáí à í á ðàáí ðò ñ àíííí èí èòáèúí ùí è í èàòáí è, í í àáàðæèààðùèì è ñí àòè Õèèàòèþ Plug and Play. Áí çì í æí ùá ààðèàí òù:

- Yes (Àà)
- No (Í àò)

Óñòàí í àèà í í òí í è-àí èþ – Yes (Àà), í ðè ÿòí ì BIOS áóááò àèèèàèçèðí ààòù òí èúèí ðà àíííí èí èòáèúí ùá òñòðí èí òáà, ðáí àèàòáí ðýþùèà ñí àòè Õèèàòèè Plug and Play, èí òí ðùá í áí áòí àèí ù àèý çàãðóçèè ñèñòàì ù. Èí í Õèáóðàòèè è í ñòàèúí ùò í èàò á ÿòí ì ñèò-àá áóááò çáí èì àòñý í í àðàòèí í í àý ñèñòàì à.

Reset Configuration Data – Ñáðí ñ ààí í ùò í èí í Õèáóðàòèè

Èííí èúçòáòñý àèý í-èí ðèè í áèàí ðè àáí í ùò í èí í Õèáóðàòèè í àðè Õáðèéí ùò òñòðí èí òá ì ðè çàãðóçèà èí í í ùðòáðà. Áí çì í æí ùá ààðèàí òù:

- Yes (Àà)
- No (Í àò)

Óñòàí í àèà í í òí í è-àí èþ – No (Í àò).

Memory Cache – Ëýøèðí àáí èà í àì ÿòè

Àáí í ùé í àðàì àðð í í çáí èýáò àèèþ-àòù è í ðèèþ-àòù èýøèðí àáí èà í í àðàòèàí í é í àì ÿòè èí í í ùðòáðà. Áí çì í æí ùá ààðèàí òù:

- Disabled (Çàí ðáùáí í)
- Enabled (Ðàçðáøáí í)

Óñòàí í àèà í í òí í è-àí èþ - Enabled (Ëýøèðí àáí èà ðàçðáøáí í).

Memory Bank 0 – Ááí è í àì ÿòè 0

Í òí áðàæáàò í áù ÿì è ðèí í í àðàòèàí í é í àì ÿòè, òñòàí í àèáí í í é á ááí è 0. Í àðàì àðð í ðááí àçí à-áí òí èúèí àèý èí òí ðí àòèè è í á ì í æáò áùòù èçì áí ÿì.

Memory Bank 1 – Ááí è í àì ÿòè 1

Í òí áðàæáàò í áù ÿì è ðèí í í àðàòèàí í é í àì ÿòè, òñòàí í àèáí í í é á ááí è 1. Í àðàì àðð í ðááí àçí à-áí òí èúèí àèý èí òí ðí àòèè è í á ì í æáò áùòù èçì áí ÿì.

Resource Configuration – Èí í Õèáóðàòèè ðàñòðíí á

Í ðè àùáí ðà àáí í áí í óí èòá í í ÿáèýáòñý ýèðàí èí í Õèáóðàòèè ðàñòðíí á ñèñòàì í í é í èàòù.

Peripheral Configuration - Èí í Õèáóðàòèè í àðè Õáðèéí ùò òñòðí èí òá

Í ðè àùáí ðà í í ÿáèýáòñý ýèðàí èí í Õèáóðàòèè í àðè Õáðèéí ùò òñòðí èí òá.

Keyboard Configuration - Èí í Õèáóðàòèè èèàáèàòóðù

Í ðè àùáí ðà í í ÿáèýáòñý ýèðàí èí í Õèáóðàòèè èèàáèàòóðù.

Video Configuration - Èí í Õèáóðàòèè àèááí ñèñòàì ù

Í ðè àùáí ðà í í ÿáèýáòñý ýèðàí èí í Õèáóðàòèè àèááí ñèñòàì ù.

DMI Event Logging – Í ðí òí éí è ní áÚòèé DMI

Í ðè áÚáí ðá í í yáeyáoný yéðáí éí í Óèáóðàòèè í ðí òí éí èà ní áÚòèé DMI.

Yéðáí éí í Óèáóðàòèè ðánoðní á

Memory Reservation – Ðáçáðáèðí àáí èá í áéànoáé í àí yòè

Í ðè áÚáí ðá í í yáeyáoný yéðáí ðáçáðáèðí àáí éy í oááeúí Úó í áéànoáé í àí yòè nēnoāi Ú áey èní í èüçí àáí éy áí í í éí èoáeúí Úí è í èàòàí è ISA. Í èæá í ðèááááí Ú àeáí àçí í Ú í áéànoáé í àí yòè è áí çí í æí Úá àaðèáí òÚ èò èní í èüçí àáí éy.

Àeáí àçí í í àí yòè	Áí çí í æí Úá àaðèáí òÚ
C800 – CBFF	<ul style="list-style-type: none"> Available (Áí noóí í í nēnoāi á. Í í óí í è-áí èp) Reserved (Çàðáçáðáèðí àáí í áey èní í èüçí àáí éy í èàòí é ISA)
CC00 – CFFF	<ul style="list-style-type: none"> Available (Áí noóí í í nēnoāi á. Í í óí í è-áí èp) Reserved (Çàðáçáðáèðí àáí í áey èní í èüçí àáí éy í èàòí é ISA)
D000 – D3FF	<ul style="list-style-type: none"> Available (Áí noóí í í nēnoāi á. Í í óí í è-áí èp) Reserved (Çàðáçáðáèðí àáí í áey èní í èüçí àáí éy í èàòí é ISA)
D400 – D7FF	<ul style="list-style-type: none"> Available (Áí noóí í í nēnoāi á. Í í óí í è-áí èp) Reserved (Çàðáçáðáèðí àáí í áey èní í èüçí àáí éy í èàòí é ISA)
D800 – DBFF	<ul style="list-style-type: none"> Available (Áí noóí í í nēnoāi á. Í í óí í è-áí èp) Reserved (Çàðáçáðáèðí àáí í áey èní í èüçí àáí éy í èàòí é ISA)
DC00 – DFFF	<ul style="list-style-type: none"> Available (Áí noóí í í nēnoāi á. Í í óí í è-áí èp) Reserved (Çàðáçáðáèðí àáí í áey èní í èüçí àáí éy í èàòí é ISA)
Memory hole (ÐàçðÚá àaðáí í áí í ðí noðáí noáá)	<ul style="list-style-type: none"> Disabled (Çáí ðáÚáí í. Í í óí í è-áí èp) Conventional (ÐàçðÚá á 128 Éá í í nēá í áðáÚó 512 Éá í àí yòè) Extended (ÐàçðÚá á 1Í á í í nēá í áðáÚó 15 Í á í àí yòè)

IRQ Reservation – Ðáçáðáèðí àáí èá í ðáðÚááí èé

Í ðè áÚáí ðá í í yáeyáoný yéðáí ðáçáðáèðí àáí éy í oááeúí Úó àí í áðáóí Úó çáí ðí ní á í à í ðáðÚááí éy (IRQ) áey èní í èüçí àáí éy áí í í éí èoáeúí Úí è í èàòàí è ISA. Í èæá í ðèáááá í í áðá-áí Ú áí í áðáóí Úó çáí ðí ní á í à í ðáðÚááí éy (IRQ) è áí çí í æí Úá àaðèáí òÚ èò èní í èüçí àáí éy. Çá çáí èá (*) ðyáí í ní í í áðí í í ðáðÚááí éy í çí à-ááò, òí àáí í Úé çáí ðí ní í à í ðáðÚááí èá èní í èüçóáoný áí èáá -áí í áí èí ónoðí énoáí í, áÚçÚááy òáí ní Úí éí í Óèèèè ðáðÚááí èé.

Çàì ðí ñ í à Ì ðáðÙààí èà	Áí çì í æí Ùà ààðèàí òÙ
IRQ3	<ul style="list-style-type: none"> Available (Áí ñòóí í Ì ñèñòàì á) Reserved (Çàðáçàðàèðí ààí í àëý èñí í èüçí ààí èý Ì èàòí é ISA)
IRQ4	<ul style="list-style-type: none"> Available (Áí ñòóí í Ì ñèñòàì á) Reserved (Çàðáçàðàèðí ààí í àëý èñí í èüçí ààí èý Ì èàòí é ISA)
IRQ5	<ul style="list-style-type: none"> Available (Áí ñòóí í Ì ñèñòàì á) Reserved (Çàðáçàðàèðí ààí í àëý èñí í èüçí ààí èý Ì èàòí é ISA)
IRQ7	<ul style="list-style-type: none"> Available (Áí ñòóí í Ì ñèñòàì á) Reserved (Çàðáçàðàèðí ààí í àëý èñí í èüçí ààí èý Ì èàòí é ISA)
IRQ9	<ul style="list-style-type: none"> Available (Áí ñòóí í Ì ñèñòàì á) Reserved (Çàðáçàðàèðí ààí í àëý èñí í èüçí ààí èý Ì èàòí é ISA)
IRQ10	<ul style="list-style-type: none"> Available (Áí ñòóí í Ì ñèñòàì á) Reserved (Çàðáçàðàèðí ààí í àëý èñí í èüçí ààí èý Ì èàòí é ISA)
IRQ11	<ul style="list-style-type: none"> Available (Áí ñòóí í Ì ñèñòàì á) Reserved (Çàðáçàðàèðí ààí í àëý èñí í èüçí ààí èý Ì èàòí é ISA)

Ýèðàí èí í Õèáòðàòèè Ì áðèÕáðèéí Ùò óñòðí éñòà

Ýòí ò ðàçààè Ì ñèñòààò Ì óí èòÙ Ì áí þ ýèðàí à èí í Õèáòðàòèè Ì áðèÕáðèéí Ùò óñòðí éñòà.

Serial Port A - Í Ì ñèááí ààòàèüí Ùé Ì Ì ðò A

Ýòí ò Ì óí èò Ì áí þ ýèðàí à èí í Õèáòðàòèè Ì áðèÕáðèéí Ùò óñòðí éñòà óñòàí ààèèààò Ì àðàì áòðÙ èí ðáðÕáèñà Ì áðàí àí Ì Ì ñèááí ààòàèüí Ì àí Ì Ì ðòà. Áí çì í æí Ùà ààðèàí òÙ:

- Disabled (Í á èñí í èüçóáòñý)
- Enabled (Í Ì ðò èí í Õèáòðèðóáòñý Ì Ì èüçí ààòàèüí)
- Auto (Í Ì ðò èí í Õèáòðèðóáòñý ààòí Ì àðè-áñèè)

Óñòàí Ì àèà Ì Ì óí Ì è-áí èþ - Auto (èñí í èüçí ààí èà Ì Ì ñèááí ààòàèüí Ì àí èí ðáðÕáèñà ðàçðáðáí Ì á ðáæè Ì à ààòí Ì àðè-áñèè é èí í Õèáòðàòèè).

Á ðáæè á ààòí Ì àðè-áñèè é èí í Õèáòðàòèè Ì ðí àðàì Ì à í àñòðí éèè í àçí à-ààò á èà-áñòàá Ì àðàì áòðí à èí ðáðÕáèñà Ì Ì ñèááí ààòàèüí Ì àí Ì Ì ðòà ààðàñ è Ì ðáðÙààí èà Ì àðàí àí ñàí àí àí Ì àí Ì Ì ðòà, Ì áÙ-íí COM1, 3F8h, IRQ 4 àëý Ì Ì ñèááí ààòàèüí Ì àí Ì Ì ðòà 1. Í ðè ààòí Ì àðè-áñèè é èí í Õèáòðàòèè Ì àñòðí éèè Ì Ì ðòà Ì á áóáòò çàí Ì ñèòóñý á Ì áèàñòó ñèñòàì Ì Ì é èí í Õèáòðàòèè, áñèè àëý Ì óí èòà Plug & Play O/S áÙàðàí à óñòàí Ì àèà Yes (ò. á. èñí í èüçóáòñý Ì Ì áðàòèí Ì Ì àý ñèñòàì à Plug and Play).

Áñèè áÙàðàí ààðèàí ò Enabled (èñí í èüçí ààí èà Ì Ì ñèááí ààòàèüí Ì àí èí ðáðÕáèñà ðàçðáðáí Ì ñ í àñòðí ééàì è, çàààààì Ùì è Ì Ì èüçí ààòàèüí), ðí àí Ì Ì èí èòàèüí Ì Ì à ýèðàí á Ì Ì ýàèýþòñý Ì óí èòÙ:

- **Base I/O address** – Ààçí áÙé ààðàñ ààí àà/áÙàí àà Ì Ì ñèááí ààòàèüí Ì àí Ì Ì ðòà. Í ðè áÙàí ðá ýòí àí Ì óí èòà Ì Ì ýàèýáòñý Ì áí þ ñ àí çì í æí Ùì è çí à-áí èýì è áàçí àí àí ààðàñ: 3F8, 2F8, 3E8 è 2E8.
- **Interrupt** – Çàì ðí ñ Ì ðáðÙààí èý Ì Ì ñèááí ààòàèüí Ì àí Ì Ì ðòà. Í ðè áÙàí ðá ààí Ì Ì àí Ì óí èòà Ì Ì ýàèýáòñý Ì áí þ ñ àí çì í æí Ùì è çí à-áí èýì è àí Ì àðàòí Ì àí çàì ðí ñà Ì à Ì ðáðÙààí èà: IRQ3 è IRQ4

Çà çàí-èà (*) Ì çí à-ààò, -òí ààí Ì Ì á óñòðí éñòàí èí í Õèèèòóáò ñ áðòàèí óñòðí éñòàí Ì .

Serial Port B - Í Ì ñèááí ààòàèüí Ùé Ì Ì ðò B

Ýòí ò Ì óí èò Ì áí þ ýèðàí à èí í Õèáòðàòèè Ì áðèÕáðèéí Ùò óñòðí éñòà óñòàí ààèèààò Ì àðàì áòðÙ èí ðáðÕáèñà àòí ðí àí Ì Ì ñèááí ààòàèüí Ì àí Ì Ì ðòà. Áí çì í æí Ùà ààðèàí òÙ:

- Disabled (Í á èñí í èüçóàòñý)
- Enabled (Í í ðò éí í Òèáóðèðóáòñý í í èüçí ààòáéái)
- Auto (Í í ðò éí í Òèáóðèðóáòñý ààòí ì àðè-áñèè)

Óñoái í áèà í í òí í è-áí èþ - Auto (èñí í èüçí áái èá í í ñéáái ààòáéúí í áí éí òáðÒáéñà ðàçðáòáí í á ðáæèì á ààòí ì àðè-áñèí é éí í Òèáóðáòèè).

Á ðáæèì á ààòí ì àðè-áñèí é éí í Òèáóðáòèè í ðí áðàì ì à í àñoðí éèè í àçí à-àáò á èà-áñoáá í áðàì áòðí á éí òáðÒáéñà í í ñéáái ààòáéúí í áí í í ðòà àáðáñ è í ðáðÓáái èá í áðái áí ñái áí áí í áí í í ðòà, í áú-í í COM2, 2F8h, IRQ 3 àèy í í ñéáái ààòáéúí í áí í í ðòà 2. Í ðè ààòí ì àðè-áñèí é éí í Òèáóðáòèè í àñoðí éèè í í ðòà í á áóáóò çáí í ñèòóñý á í áéàñòú ñèñoái í í é éí í Òèáóðáòèè, áñèè àèy í í óí èòà Plug & Play O/S áúáðái à òñoái í áèà Yes (ò. á. èñí í èüçóàòñý í í áðàòèí í í ày ñèñoái à Plug and Play).

Áñèè áúáðái ààðèái ò Enabled (èñí í èüçí áái èá í í ñéáái ààòáéúí í áí éí òáðÒáéñà ðàçðáòáí í ñ í àñoðí éèái è, çááááái Ùì è í í èüçí ààòáéái), òí áí í í éí èòáéúí í í à yèðái á í í yáèyáòñý í í óí èòú:

- **Mode** – Ðáæèì í í ñéáái ààòáéúí í áí í í ðòà 2. Í ðè áúáí ðá yòí áí í í óí èòà í í yáèyáòñý í áí þ ñ áí çí í áéí Ùì è çí à-áí èyì è ðáæèì à: Normal (í áú-í í á èñí í èüçí áái èá í í ðòà, òñoái àáèèááòñý í í òí í è-áí èþ), IrDA è ASK-IR (í í çáí èyþò áúááèèòú í í ñéáái ààòáéúí Ùé í í ðò 2 í í á éí òáðÒáéñ í áí áí á àáí í Ùì è í í éí Òáèèðáí í í ó èáí àèò)
- **Base I/O address** – Áàçí áúé àáðáñ áái áa/áúái áa í í ñéáái ààòáéúí í áí í í ðòà. Í ðè áúáí ðá yòí áí í í óí èòà í í yáèyáòñý í áí þ ñ áí çí í áéí Ùì è çí à-áí èyì è áàçí áí áí àáðáñà: 3F8, 2F8, 3E8 è 2E8.
- **Interrupt** – Çáí ðí ñ í ðáðÓáái èy í í ñéáái ààòáéúí í áí í í ðòà. Í ðè áúáí ðá àáí í í áí í í óí èòà í í yáèyáòñý í áí þ ñ áí çí í áéí Ùì è çí à-áí èyì è àí í áðàòí í áí çáí ðí ñà í à í ðáðÓáái èá: IRQ3 è IRQ4

Çá çáí è-à (*) í çí à-ááò, -òí àáí í í á òñoðí éñoái éí í Òèèèòóáò ñ áðòáèì òñoðí éñoái í .

Parallel Port - Í áðàèèáéúí Ùé í í ðò

Yòí ò í í óí èò í áí þ òñoái àáèèááò í áðàì áòðú éí òáðÒáéñà í áðàèèáéúí í áí í í ðòà. Áí çí í áéí Ùá àáðèái òú:

- Disabled (Í á èñí í èüçóàòñý)
- Enabled (Í í ðò éí í Òèáóðèðóáòñý í í èüçí ààòáéái)
- Auto (Í í ðò éí í Òèáóðèðóáòñý ààòí ì àðè-áñèè)

Óñoái í áèà í í òí í è-áí èþ - Auto (èñí í èüçí áái èá í áðàèèáéúí í áí í í ðòà ðàçðáòáí í á ðáæèì á ààòí ì àðè-áñèí é éí í Òèáóðáòèè).

Á ðáæèì á ààòí ì àðè-áñèí é éí í Òèáóðáòèè í ðí áðàì ì à í àñoðí éèè í àçí à-àáò á èà-áñoáá í áðàì áòðí á éí òáðÒáéñà í áðàèèáéúí í áí í í ðòà àáðáñ è í ðáðÓáái èá í áðái áí ñái áí áí í áí í í ðòà, í áú-í í LPT1, 378h, IRQ7, DMA3. Í ðè ààòí ì àðè-áñèí é éí í Òèáóðáòèè í àñoðí éèè í í ðòà í á áóáóò çáí í ñèòóñý á í áéàñòú ñèñoái í í é éí í Òèáóðáòèè, áñèè àèy í í óí èòà Plug & Play O/S áúáðái à òñoái í áèà Yes (ò. á. èñí í èüçóàòñý í í áðàòèí í í ày ñèñoái à Plug and Play).

Mode – Ðáæèì í áðàèèáéúí í áí í í ðòà

Áái í Ùé í í óí èò í áí þ òñoái àáèèááò ðáæèì ðáái òú í áðàèèáéúí í áí í í ðòà. Áí çí í áéí Ùá àáðèái òú:

- Output only - ðáæèì , ñí áí áñòèì Ùé ñ IBM PC AT è í ááñí á-èááþÙèè òí èüèí áúái á àáí í Ùò
- Bi-directional - àáóí àí ðááéái í Ùé ðáæèì , ñí áí áñòèì Ùé ñ PS/2
- EPP - ðáæèì òñí ááðòáí òóái áái í í áí í áðàèèáéúí í áí í í ðòà
- ECP - ðáæèì í áðàèèáéúí í áí í í ðòà ñ ðáñðèðái í Ùì è áí çí í áéí ñòyì è.

Í í òí í è-áí èþ òñoái àáèèááòñý çí à-áí èá Bi-directional, í ðè éí òí ðí í áðàèèáéúí Ùé í í ðò ðáái òááò á ðáæèì á, ñí áí áñòèì í í ñ PS/2 è í ááñí á-èááþÙèè àáóí àí ðááéái í Ùé í áí áí àáí í Ùì è. Ðáæèì ECP ñí í òááñoñoáóò ñí áòèÒèèáòèè IEEE

1284 àëý í àðàèèàèùííáí í í ðòà ñ ðàñøèðáí í ùì è òàðàèòáðèñòèèàì è. Ðàæèì EPP ñí í òááðñòáóáò ñí àòèòèèàòèè EPP (Óñí ááðøáí ñòáí ááí í í áí í àðàèèàèùííáí í í ðòà) ááðñèè 1.7. Ðàæèì ù ECP è EPP ýàëýðòñý ááóí àì ðààèáí í ùì è è í àèáí èáá á ùñòðùì è.

Áñèè àëý í àðàèèàèùííáí í í ðòà á ùáðáí ààðèáí ò Enabled (èñí í èüçí ááí èá í àðàèèàèùííáí èí òáðòáèñà ðàçðáøáí í ñ í àñòðí éèè è, çàááááì ùì è í í èüçí ààðèáí), òí áí í í èí èòáèùíí í à ýèðáí á í í ýàëýðòñý í òí èòù:

- **Base I/O address** – Áàçí á ùé ááðáñ ááí áá/á ùáí áá í àðàèèàèùííáí í í ðòà. Í ðè á ùáí ðá ýòí áí í òí èòà í í ýàëýðòñý ì áí þ ñ áí çí í áí ùì è çí à-áí èýì è áàçí áí áí ááðáñà: 378, 278 è 228.
- **Interrupt** – Çàì ðí ñ í ðáðùááí èý í àðàèèàèùííáí í í ðòà. Í ðè á ùáí ðá ááí í í áí í òí èòà í í ýàëýðòñý ì áí þ ñ áí çí í áí ùì è çí à-áí èýì è àí í àðàòí í áí çàì ðí ñà í à í ðáðùááí èá: IRQ5 è IRQ7
- **DMA channel** – Éáí áè í ðýì í áí áí ñòóí à á í àì ýòù àëý í àðàèèàèùííáí í í ðòà. Ááí í ùé í òí èòà í í ýàëýðòñý òí èüéí áñèè àëý í àðàèèàèùííáí í í ðòà á ùáðáí ðáæèì ECP (í í ðò ñ ðàñøèðáí í ùì è áí çí í áí ñòýì è). Í ðè á ùáí ðá ááí í í áí í òí èòà í í ýàëýðòñý ì áí þ ñ áí çí í áí ùì è çí à-áí èýì è èáí àèà í ðýì í áí áí ñòóí à á í àì ýòù: DMA1 è DMA3.

Çá çáí ÷èà (*) í çí à-ááò, ÷òí ááí í í á òñòðí èñòáí èí í òèèèòáò ñ áðóáèì òñòðí èñòáí ì .

Floppy Disk Controller - Éí í ððí èèáð àèáèèò àèñèí á

Ðàçðáøáò èèè çàì ðá ùááò ðàáí òó èí òááðèðí ááí í í áí èí í ððí èèáðà àèáèèò àèñèí á. Áí çí í áí ùá áàðèáí òù:

- Disabled (Çàì ðá ùáí í)
- Enabled (Ðàçðáøáí í)

Óñòáí í àèà í í òí í è-áí èþ - Enabled (Ðàçðáøáí í).

IDE Controller - Éí í ððí èèáð èí òáðòáèñà IDE

Çàáá_ò ðáæèì ðàáí òù èí òááðèðí ááí í í áí èí í ððí èèáðà èí òáðòáèñà IDE. Áí çí í áí ùá áàðèáí òù:

- Disabled - èí òáðòáèñ IDE í á èñí í èüçóáòñý
- Primary – èñí í èüçóáòñý òí èüéí í áðàè-í ùé èí òáðòáèñ IDE
- Secondary - èñí í èüçóáòñý òí èüéí áòí ðè-í ùé èí òáðòáèñ IDE
- Both – èñí í èüçóáòñý èàè í áðàè-í ùé, òàè è áòí ðè-í ùé èí òáðòáèñ IDE.

Óñòáí í àèà í í òí í è-áí èþ – Both (èñí í èüçóáòñý í áà èí òáðòáèñà IDE).

Audio – Çáóéí áàý í í àñèñòáì à

Ðàçðáøáò èèè çàì ðá ùááò ðàáí òó èí òááðèðí ááí í í é çáóéí áí é í í àñèñòáì ù, áñèè í í à òñòáí í àèá í í à ñèñòáì í í é í èàòá. Áí çí í áí ùá áàðèáí òù:

- Disabled (Çàì ðá ùáí í)
- Enabled (Ðàçðáøáí í)

Óñòáí í àèà í í òí í è-áí èþ - Enabled (Ðàçðáøáí í).

Ýèðáí èí í Òèáóðáòèè èèáàèàòóðù

Ýòí ò ðàçáàè í í èñùááò í òí èòù ì áí þ ýèðáí à èí í Òèáóðáòèè èèáàèàòóðù.

Numlock

Óñòáí áàèèáááò í à-àèùí í á ñí ñòí ýí èá èí àèèàòí ðà è Óóí èòèè Num Lock í à èèáàèàòóðá. Áí çí í áí ùá áàðèáí òù:

- Auto – í à-àèùí í á ñí ñòí ýí èá òñòáí áàèèáááòñý ááòí ì àðè-áñèè
- On – í ðè çááðóçéá ñèñòáì ù èí àèèàòí ð áèèþ-ááòñý
- Off – í ðè çááðóçéá ñèñòáì ù èí àèèàòí ð á ùèèþ-ááòñý

Óñoái í àèà í í òí í è-áí èp - Auto.

Key Click – Çáóéí áí é ñeáí àè í àæàðèy èèààèø

Ðàçðáðáò èèè çàí ðáùáí í í àà-ó í à àñoðí áí í úé àðí ì éí áí áí ðeòáèü èðàòéí àðái áí í í áí çáóéí áí áí ñeáí àèà í ðè í àæàðèè èèààèø í à èèààèàòóðá. Áí çí í æí úá ààðèái òú:

- Disabled (Çàí ðáùáí í)
 - Enabled (Ðàçðáðáí)
- Óñoái í àèà í í òí í è-áí èp - Disabled (Çàí ðáùáí í).

Keyboard auto-repeat Rate - Ñéí ðí ñòü í í àòí ðà èèààèøè

Çàááàò -àñoí óó ààòí ì àðè-áñéí áí í í àòí ðáí èy ñeí áí éí á èèààèàòóðü, áñèè í àæàðày èèààèøà í á í òí óùáí à. Áí çí í æí úá ààðèái òú:

- 30/sec – 30 ñeí áí éí á á ñáéóí áó
 - 26.7/sec – 26.7 ñeí áí éí á á ñáéóí áó
 - 21.8/sec – 21.8 ñeí áí éí á á ñáéóí áó
 - 18.5/sec – 18.5 ñeí áí éí á á ñáéóí áó
 - 13.3/sec – 13.3 ñeí áí éí á á ñáéóí áó
 - 10/sec – 10 ñeí áí éí á á ñáéóí áó
 - 6/sec – 6 ñeí áí éí á á ñáéóí áó
 - 2/sec - 2 ñeí áí éí á á ñáéóí áó
- Óñoái í àèà í í òí í è-áí èp – 30 ñeí áí éí á á ñáéóí áó.

Keyboard auto-repeat Delay - Çàááðæàè í í àòí ðà èèààèøè

Óñoái ààèèàáàò àðái ý óááðæái èy èèààèøè á í àæàòí ì ñí ñòí ýí èè í í èñoá-áí èè éí òí ðí áí áóááò çàí óùáí à Óóí èòéy ààòí ì àðè-áñéí áí í í àòí ðáí èy í àæàòí é èèààèøè. Áí çí í æí úá ààðèái òú:

• 1/4 sec	• 3/4 sec
• 1/2 sec	• 1 sec

Óñoái í àèà í í òí í è-áí èp – 1/2 ñáéóí áü.

Ýeðái éí í Óeáóðàòèè àèááí ñeñoái ü

Ýóí ò ðàçááè í í èñüááàò í óí èüü ì áí p ýeðái á éí í Óeáóðàòèè àèááí ñeñoái ü.

Palette Snooping – Éí í òðí èü óááòí áí é í àèèðü

Ááí í úé í óí èò í í ýáèyáòñý í à ýeðái á éí í Óeáóðàòèè àèááí ñeñoái ü òí èüéí á òí ñeó-áá, áñèè í à ñeñoái í í é í èàòà óñoái í àèái à ì èèðí ñòái à ATI-ImpacTV - í ðí óáññí ð áüái àà àèááí ñeái àèà í à óáèááèçéí í í úé í ðè_í í èè. Í óí èò í í çáí èyáò çááàòü ðeí èñí í èüçóái í áí óñoðí èñoàà í ðí áðáæái èy àèááí éí Óí ðí àòèè. Áí çí í æí úá ààðèái òú:

- Disabled (Çàí ðáùáí í)
 - Enabled (Ðàçðáðáí)
- Óñoái í àèà í í òí í è-áí èp - Disabled (Çàí ðáùáí í).

Video Monitor Type – ðèí àèááí ì í í èòí ðà

Ááí í úé í óí èò í í ýáèyáòñý í à ýeðái á éí í Óeáóðàòèè àèááí ñeñoái ü òí èüéí á òí ñeó-áá, áñèè í à ñeñoái í í é í èàòà óñoái í àèái à ì èèðí ñòái à ATI-ImpacTV - í ðí óáññí ð áüái àà àèááí ñeái àèà í à óáèááèçéí í í úé í ðè_í í èè. Í óí èò í í çáí èyáò çááàòü ðeí èñí í èüçóái í áí óñoðí èñoàà í ðí áðáæái èy àèááí éí Óí ðí àòèè. Áí çí í æí úá ààðèái òú:

- VGA – àèááí ñeái àè í í àà_òñý òí èüéí í à ì í í èòí ð éí ì í üpòáðà
 - VGA and TV Out - àèááí ñeái àè í í àà_òñý í áí í áðái áí í í í à ì í í èòí ð éí ì í üpòáðà é í à óáèááèçéí í í úé í ðè_í í èè.
- Óñoái í àèà í í òí í è-áí èp - VGA and TV Out.

TV Out Signal Type – Êí àèðí àèà àèääí ñèáí àèà

Äàí í úé í óí èò ì ì ÿàèÿàòñÿ í à ÿèðáí á èí í Õèáóðàòèè àèääí ñèñòàì Ù òí èüèí á òí ì ñèò-àà, àñèè í à ñèñòàì í í é í èàòà óñòáí áèáí à ì èèðí ñòàì à ATI-ImpacTV - í õí òáññí ð áúáí àà àèääí ñèáí àèà í à òàèääèçèí í í úé í ðè, ì í èè. Í óí èò ì ì çáí èÿáò çàààòú òááòí áòð èí àèðí àèò àèääí ñèáí àèà, ì ì áàáááí í áí í à òàèääèçèí í í úé í ðè, ì í èè. Áí çì í æí úá ààðèáí òú:

- NTSC (ñòáí ààðò àèÿ Ñáááðí í é Àì áðèèè)
 - PAL (ñòáí ààðò àèÿ Ááðí í Ù)
 - PAL-M (ñòáí ààðò àèÿ Ðæí í é Àì áðèèè)
- Óñòáí í àèà ì ì òí í è-áí èð - NTSC.

Ýèðáí èí í Õèáóðàòèè í õí òí èí èà ñí áúòèé DMI

Ýòí ò ðàçáàè í ì èñúáààò ì óí èòú ì áí þ ÿèðáí à í õí òí èí èà ñí áúòèé DMI.

Event log capacity – Áí çì í æí í ñòú ááááí èÿ í õí òí èí èà

Äàí í úé í óí èò ì áí þ í òí áðàæáàò í àèè-èà ñáí áí áí í áí í õí ñòðáí ñòàà àèÿ ááááí èÿ í õí òí èí èà ñí áúòèé. Í í ì ðááí àçì à-áí òí èüèí àèÿ èí Õí ðì àòèè è í á èì áàò èçì áí ÿáì úò ááèè-èí.

Event log validity – Áí ñòí ááðí í ñòú í õí òí èí èà

Äàí í úé í óí èò ì áí þ í òí áðàæáàò áí ñòí ááðí í ñòú í õí òí èí èà ñí áúòèé. Í í ì ðááí àçì à-áí òí èüèí àèÿ èí Õí ðì àòèè è í á èì áàò èçì áí ÿáì úò ááèè-èí.

View DMI event log – Í õí ñì í ðð í õí òí èí èà

Äàí í úé í óí èò ì áí þ í ì çáí èÿáò í õí ñì í ððáòú í õí òí èí è ñí áúòèé DMI. Í àæì èòà èèáàèøó <Enter> àèÿ í õí ñì í ððá í õí òí èí èà. Àñèè á í õí òí èí èà í á çàòèèèðí ááí í í èèáèèð ñí áúòèé, òí í à ÿèðáí áúáà, òñÿ ñí í áúáí èà "No unread events".

Clear all DMI event logs – Í ÷èñòèà í õí òí èí èà

Äàí í úé í óí èò ì áí þ í ì çáí èÿáò çàààòú, áóáàò èè í õí òí èí è ñí áúòèé DMI í ÷èúáòúñÿ è ááñòèñú çáí í áí í ðè í áðàçáí óñèá ñèñòàì Ù. Áí çì í æí úá ààðèáí òú:

- No (Í áò)
- Yes (Äà)

Óñòáí í àèà ì ì òí í è-áí èð - Ní (Í áò).

Event logging – Ááááí èà í õí òí èí èà

Äàí í úé í óí èò ì áí þ í ì çáí èÿáò ðàçðáøèòú èèè çáí ðáðèòú ááááí èà í õí òí èí èà ñí áúòèé DMI. Áí çì í æí úá ààðèáí òú:

- Disabled (Çáí ðáúáí í)
- Enabled (Ðàçðáøáí í)

Óñòáí í àèà ì ì òí í è-áí èð - Enabled (Ðàçðáøáí í).

Mark DMI events as read – Í ì ì áðèà ñí áúòèé í õí òí èí èà

Äàí í úé í óí èò ì áí þ í ì çáí èÿáò ì ì ì áðèòú àñá çàðáàèñòðèðí ááí í úá ñí áúòèÿ á í õí òí èí èà èàè í õí ñì í ððáí í úá í ì èüçí áàòàèáì. Í ðè í àæàðèè í à èèáàèøó <Enter> ì ì ÿàèÿàòñÿ í èí í àèáèí áà àèÿ ì ì áòááðæááí èÿ ì ì ì áðèè. Áúáí ð Yes ì ì áòááðæááàò ì ì ì áðèè è í õí òí èí è ñí áúòèé í ÷èúáòúñÿ. Áúáí ð No ì òí áí ÿáò ì ì ì áðèè ñí áúòèé.

Security - Ýèðáí í áðáí è-áí èÿ áí ñòóí à

Ýòí ì áí þ í ðí áðáì ì Ù Setup ì ì çáí èÿáò í áðáí è-èòú áí ñòóí è èí ì ì ùðòáðó, óñòáí í àèà í òááèüí úá í áðí èè àèÿ ì ì èüçí áàòàèÿ è ááí èí èñòðáòí ðà.

Ààì èí èñoðàòèáí Üé è í í èüçí ààòáëüñéèé ðáæèì áí ñòóí à

Ààì èí èñoðàòèáí Üé ðáæèì ààòò í í èí Üé áí ñòóí èí àñàì í óí èòàì í áí þ í ðí àðàì ì Ü í àñoðí èèè, à í í èüçí ààòáëüñéèé ðáæèì - èèøü é í áéí òí ðÜì èç í èò. Òàèèì í àðàçí Ì, óñoáí í àèá ðàçèè-í Üì è ààì èí èñoðàòèáí Üé í àðí èü è í àðí èü í í èüçí ààòáëy, ñeñoái í Üé ààì èí èñoðàòí ð í í æàò í àðàí è-èòü +èñéí èèò, èí áþÜèò í ðàáí èçí áí èòü èðèòè-áñéèá í àðàì àòðÜ CMOS. Óàèòè-áñéèá í àðàí è-áí èy áí ñòóí à çàáèñyò í ò òí áí, óñoáí í àèáí Ü í áà yòè í àðí èy èèè í àò.

Áñèè ÁÜ òí òèòà í àðàí è-èòü áí ñòóí é çàáðóçèá ñeñoái Ü, í áí áóí àèì í óñoáí í àèòü í àðí èü í í èüçí ààòáëy. Ýòí ò í àðí èü çàì ðàøèáàáòñy ñeñoái í é í áðáá í à-àéí Ì çàáðóçèè. Áñèè óñoáí í àèáí òí èüèí ààì èí èñoðàòèáí Üé í àðí èü, ñeñoái à áóááò çàáðóæàðüñy ááç çàì ðí ñà í àðí èy. Áñèè óñoáí í àèáí Ü í áà í àðí èy, òí ÁÜ í í æàòà áàáñòè èþáí é èç í èò áëy çàáðóçèè ñeñoái Ü.

À í ðèááááí í í é í èæá òááèèòà í í èàçáí Ü ðàçòèüòàòÜ ðàçèè-í Üò ààðèáí òí à óñoáí í àèè í áí èò í àðí èáé: ààì èí èñoðàòèáí í áí è í í èüçí ààòáëy.

Òàáèèòà 16. Óóí èòèè ààì èí èñoðàòèáí í áí í àðí èy è í àðí èy í í èüçí ààòáëy

Óñoáí í àèáí í Üé í àðí èü	Ààì èí èñoðàòèáí Üé ðáæèì áí í óñéáàò:	Ðáæèì í í èüçí ààòáëy áí í óñéáàò:	Í àðí èü, í áí áóí àèì Üé í ðè çàáðóçèá
Í á óñoáí í àèáí í è í áéí í àðí èü	Èçí áí áí èá èþáÜò í àðàì àòðí á	Èçí áí áí èá èþáÜò í àðàì àòðí á	Í á òðááóáòñy
Óí èüèí ààì èí èñoðàòèáí Üé	Èçí áí áí èá èþáÜò í àðàì àòðí á	Èçí áí áí èá í àðàí è-áí í í áí +èñéá í àðàì àòðí á	Í á òðááóáòñy
Óí èüèí í í èüçí ààòáëy	Í á í ðèì áí èì í	Èçí áí áí èá èþáÜò í àðàì àòðí á	Í í èüçí ààòáëy
Í áà	Èçí áí áí èá èþáÜò í àðàì àòðí á	Èçí áí áí èá í àðàí è-áí í í áí +èñéá í àðàì àòðí á	Ààì èí èñoðàòèáí Üé èèè í í èüçí ààòáëy

User Password Is - Í àðí èü í í èüçí ààòáëy

Ñí í áÜáàò, óñoáí í àèáí èè í àðí èü í í èüçí ààòáëy. Èçí áí yáì Üò í àðàì àòðí á í àò.

Supervisor Password Is - Ààì èí èñoðàòèáí Üé í àðí èü

Ñí í áÜáàò, óñoáí í àèáí èè ààì èí èñoðàòèáí Üé í àðí èü. Èçí áí yáì Üò í àðàì àòðí á í àò.

Set User Password - Óñoáí í àèá í àðí èy í í èüçí ààòáëy

Óñoáí àáèèáààò í àðí èü í í èüçí ààòáëy, ñí ñòí yÜèé í á áí èáá +áì èç 7 áóèááí í í -òèòðí áÜò ñèì áí èí á. Í ðè í àæàòèè í á èèáàèøò <Enter> í í yáèyáòñy í éí í àèáéí áà áëy àáí áà í àðí èy. Í í áÜé í àðí èü òðááóáòñy áàáñòè áÜ, ðàç áëy í í àòááðæááí èy.

Set Supervisor Password - Óñoáí í àèá ààì èí èñoðàòèáí í áí í àðí èy

Óñoáí àáèèáààò ààì èí èñoðàòèáí Üé í àðí èü, ñí ñòí yÜèé í á áí èáá +áì èç 7 áóèááí í í -òèòðí áÜò ñèì áí èí á. Í ðè í àæàòèè í á èèáàèøò <Enter> í í yáèyáòñy í éí í àèáéí áà áëy àáí áà í àðí èy. Í í áÜé í àðí èü òðááóáòñy áàáñòè áÜ, ðàç áëy í í àòááðæááí èy.

Unattended Start - Çàáðóçèá ááç áí ñòóí à é èèááèàòóðá

Ýòí ò í àðàì àòð í í çáí èyáò í ðèí æèòü àáí á í àðí èy í í èüçí ààòáëy í á áí èáá í í çáí áà àðàì y. Áàðèáí òÜ áÜáí ðà:

- Enabled (Ðàçðáøáí í)
 - Disabled (Çàì ðáÜáí í)
- Óñoáí í àèá í í òí í è-áí èþ - Disabled (Çàì ðáÜáí í).

Í àðàà èñííí èüçí ààí èàì ýòí àí í àðàì àòðà àí èæáí áüüü òñòàí í àèáí í àðí èü íí èüçí ààòàèý. Àñèè àèý ýòí àí í àðàì àòðà àüáèðààòñý ààðèáí ò Enabled (Ðàçððáøáí í), òí èí ì í ùðòàð çààðòæààòñý ááç çàí ðí ñà í àðí èý, íí èèàèèàòòðà áóááò áéí èèðí àáí à àí èí òü àí àáí àà í àðí èý íí èüçí ààòàèý.

Power - Ýèðàí èí í Õèàòðàòèè òí ðààèáí èý ýí àðàí í í òðàáèáí èàì

Ýòí ò ðàçàáè íí èñüààáò í óí èüü í áí þ èí í Õèàòðàòèè òí ðààèáí èý ýí àðàí í í òðàáèáí èàì .

Power Management - Óí ðààèáí èà ýí àðàí í í òðàáèáí èàì

Àáí í üé í óí èü í áí þ ðàçððáøáò èèè çàí ðáüàáò íí àááðæò BIOS àèý òí ðààèáí èý ýí àðàí í í òðàáèáí èàì (APM). Áí çí í æí üá ààðèáí òü:

- Enabled (Ðàçððáøáí í)
- Disabled (Çàí ðáüáí í)

Óñòàí í àèà íí òí í è-áí èþ - Disabled (Çàí ðáüáí í).

Àñèè íí àááðæà ÀÐÌ çàí ðáüáí à, òí í ñòàèüí üá í óí èüü ýèðàí à èí í Õèàòðàòèè òí ðààèáí èý ýí àðàí í í òðàáèáí èàì í á í òí àðàèàþòñý.

Inactivity Timer - Òàéì áð í àññèáí í àí ñí ñòí ýí èý

Í í çàí èýáò òñòàí ààèèààòü í ðí ì áæòí è áðàì áí è ì áæáò íí ñèááí èì í áðàüáí èàì è ñèñòàì á è í áðáòí àí í á ðàæèì ýéí íí èè ýí áðàèè. Áí çí í æí üá ààðèáí òü:

- Off - òàéì áð í á èñííí èüçóáòñý
- 6 Minutes – 6 ì èí óò
- 1 Minute – 1 ì èí óà
- 8 Minutes – 8 ì èí óò
- 2 Minutes – 2 ì èí óüü
- 12 Minutes – 12 ì èí óò
- 4 Minutes – 4 ì èí óüü
- 16 Minutes – 16 ì èí óò

Çí à-áí èà íí òí í è-áí èþ – Off (òàéì áð í á èñííí èüçóáòñý).

Hard Drive - Áüèèþ-áí èà àèñèà

Ðàçððáøáò èèè çàí ðáüàáò í ñòàí í àèò ààèààòàèý æáñòèí àí àèñèà, èí ààà ñèñòàì à áòí àèò á ðàæèì ýéí íí èè ýí áðàèè. Áí çí í æí üá ààðèáí òü:

- Enabled (Ðàçððáøáí í)
- Disabled (Çàí ðáüáí í)

Óñòàí í àèà íí òí í è-áí èþ - Enabled (Ðàçððáøáí í).

Video - Áàøáí èà ýèðàí à ì í í èòí ðà

Çààà ò èí ì áí áó, íí ñüèàáì óþ á àèàáí àààì òáð í ðè í áðáòí àá á ðàæèì ñí òðàí áí èý ýí áðàèè. Áàðèáí òü áüáí ðà:

- Disabled (Çàí ðáüáí í)
- Suspend
- Standby
- Sleep

Óñòàí í àèà íí òí í è-áí èþ - Standby.

Boot – Ýèðàí í àðàì àòðí á çààðóçèè

Àáí í üé ðàçàáè íí èñüààáò í óí èüü í áí þ ýèðàí à í àðàì àòðí á çààðóçèè ñèñòàì ü.

Scan User Flash Area – Ñèáí èðí àáí èà í áèàñòè íí èüçí ààòàèý

Àáí í üé í óí èü í áí þ íí çàí èýáò ðàçððáøèüü èèè çàí ðáðèüü BIOS ñèáí èðí àáí èà Flash-í àì ýòè á í áèàñòè íí èüçí ààòàèý. Ñèáí èðí àáí èà àüí í èí ýàòñý àèý íí èñèà è èñííí èí áí èý àáí è-í í áí èí àà, èí òí ðüé íí èüçí ààòàèü í í æáò íí ì àñòèüü àí Flash-í àì ýòü. Áí çí í æí üá ààðèáí òü:

- Enabled (Ðàçððáøáí í)
- Disabled (Çàí ðáüáí í)

Óñòàí í àèà íí òí í è-áí èþ - Disabled (Çàí ðáüáí í).

First, Second, Third, Fourth Boot Device - Í áðái á, àòí ðí á, òðáòúá è ÷àòáðòí á òñoðí èñoái çàððóçèè

Ýòè íàðàí àòðù í íçáí èyþò çààòù í í ñéáí ààòáèy í ñòù í í ðí ñà òñoðí èñoá, èñí í èuçòþù èñy í í èñé è çàððóçèè í í àðàòèí í í é ñeñoái ù. Áí çí í æí ùá ààðèáí òù:

- Removable Devices (Óñoðí èñoàà ñí ñí áí í ùí ñí áí í ùí í í ñeòáèái (àèñéí áí à àeáèò àèñéí á è í í ñeòáèái) Í í áðàòèí í í ày ñeñoái à è ùáòny í à òñoðí èñoàà ñí
- Hard Drive (Æáñoèèè àèñé) Í í áðàòèí í í ày ñeñoái à è ùáòny í à æáñoèí í àèñé.
- ATAPI CD-ROM Drive Í í áðàòèí í í ày ñeñoái à è ùáòny í à éí í í àèò-àèñéá.
- Network Boot (Ñáòù) Áèy çàððóçèè í í áðàòèí í í é ñeñoái ù èñí í èuçòáòny éí í í ùþòáðí ày ñáòù.

Óñoáí áèà í í òí í è-áí èþ àèy í áðái áí òñoðí èñoàà í à-àèy í é çàððóçèè - Removable Devices (Óñoðí èñoàà ñí ñí áí í ùí í í ñeòáèái). Í ðè yòí ùáí ðá Á ù í í æáòá, í ðè í áí áòí àèí í ñeò, çàððóçèòù éí í í ùþòáð ñ àèñéáòù. Áèy àòí ðí áí òñoðí èñoàà í à-àèy í é çàððóçèè òñoáí áèà í í òí í è-áí èþ - Hard Drive (Æáñoèèè àèñé). Áèy òðáòúáí òñoðí èñoàà í à-àèy í é çàððóçèè òñoáí áèà í í òí í è-áí èþ - ATAPI CD-ROM Drive (Óñoðí èñoái ÷òáí èy éí í í àèò-àèñéí á). Áèy ÷àòáðòí áí òñoðí èñoàà í à-àèy í é çàððóçèè òñoáí áèà í í òí í è-áí èþ - Network Boot (Ñáòù). Í ðè í áí çí í æí í ñeò í ðí èçááñòè çàððóçéò í í áðàòèí í í é ñeñoái ù ñ í áðái áí òñoðí èñoàà BIOS í ðí áàðyáò àòí ðí á òñoðí èñoái í à-àèy í é çàððóçèè è ò.á. Èçí áí áí èá í í ðyáèà í à-àèy í é çàððóçèè í ñò ùáñoáèyáòny í ðè í í í ùè èèáàèø < + > (í áðái á ùáí èá òñoðí èñoàà áááðò í í ñí èñéó) è < - > (í áðái á ùáí èá òñoðí èñoàà áí èç í í ñí èñéó).

Hard Drive – Á ùáí ð æáñoèí áí àèñéà àèy çàððóçèè

Í ðè ùáí ðá àáí í áí í òí èòà í áí þ í í yáèyáòny yèðáí ùáí ðá æáñoèí áí àèñéà àèy í à-àèy í é çàððóçèè í í áðàòèí í í é ñeñoái ù. Í à yòí yèðáí á í òí áðàæááòny ñí èñí è òñoáí áèáí í ùò á ñeñoái á æáñoèèò àèñéí á. Èí í í ùþòáð áóááò í ùòáòny çàððóçèòù í í áðàòèí í í óþ ñeñoái ó ñ í áðái áí æáñoèí áí àèñéà á yòí ñí èñéá. Áñèè í í áðàòèí í í ày ñeñoái á í á áóááò í àèáí á, éí í í ùþòáð í í í ùòááòny í àèòè á, í à àòí ðí í æáñoèí í àèñéà á ñí èñéà è ò.á.

Áí çí í æí ùí ààðèáí òí ùáí ðá àèy àáí í áí í òí èòà í áí þ yáèyáòny èþáí é òñoáí áèáí í ùé æáñoèèè àèñé. Í ðè í àæàðèè í à èèáàèø <Enter> í í yáèyáòny ñí èñí è æáñoèèò àèñéí á. Áèy ùáí ðá æáñoèí áí àèñéà èñí í èuçòþòny èèáàèø ñí ñòðáèèái è < ↑ > è < ↓ >. Í áðái á ùáí èá æáñoèí áí àèñéà í í ñí èñéó í ñò ùáñoáèyáòny í ðè í í í ùè èèáàèø < + > (áááðò í í ñí èñéó) è < - > (áí èç í í ñí èñéó). Èèáàèø <Esc> í í çáí èyáò á ùéòè èç ñí èñéà.

Removable Devices – Á ùáí ð òñoðí èñoàà ñí ñí áí í ùí í í ñeòáèái

Í ðè ùáí ðá àáí í áí í òí èòà í áí þ í í yáèyáòny yèðáí ùáí ðá òñoðí èñoàà ñí ñí áí í ùí í í ñeòáèái àèy í à-àèy í é çàððóçèè í í áðàòèí í í é ñeñoái ù. Í à yòí yèðáí á í òí áðàæááòny ñí èñí è òñoáí áèáí í ùò á ñeñoái á òñoðí èñoá ñí ñí áí í ùí í í ñeòáèái (èðí í á òñoðí èñoá CD-ROM). Èí í í ùþòáð áóááò í ùòáòny çàððóçèòù í í áðàòèí í í óþ ñeñoái ó ñ í áðái áí òñoðí èñoàà á yòí ñí èñéá. Í í áðàòèí í í ày ñeñoái à áóááò í àçí à-àòù áóèáí í ùá í áí çí à-áí èy òñoðí èñoá á ñí í òáàðñòáèè ñ yòèí ñí èñéí í .

Áí çí í æí ùí ààðèáí òí ùáí ðá àèy àáí í áí í òí èòà í áí þ yáèyáòny èþáí á òñoáí áèáí í í òñoðí èñoái ñí ñí áí í ùí í í ñeòáèái . Í ðè í àæàðèè í à èèáàèø <Enter> í í yáèyáòny ñí èñí è òáèèò òñoðí èñoá. Áèy ùáí ðá òñoðí èñoàà èñí í èuçòþòny èèáàèø ñí ñòðáèèái è < ↑ > è < ↓ >. Í áðái á ùáí èá òñoðí èñoàà í í ñí èñéó í ñò ùáñoáèyáòny í ðè í í í ùè èèáàèø < + > (áááðò í í ñí èñéó) è < - > (áí èç í í ñí èñéó). Èèáàèø <Esc> í í çáí èyáò á ùéòè èç ñí èñéà.

Removable Format – Óí ðí àð óñòðí éñòàà ñí ñí áí í Ùì í í ñèòáéàì

Í ðè áùáí ðá ààíííáí í óí èò ì áí ð í í çáí è ýáò ÿ ýèðáí áùáí ðá Õí ðí àð à í í ñèòáéý äéý óñòðí éñòà ñí ñí áí í Ùì í í ñèòáéàì. Í á ýòí ÿèðáí á í ðí áðàæááòñý ñí èñí é áí çì í áí Ùò Õí ðí àð á áéý óñòðí éñòà ñí ñí áí í Ùì í í ñèòáéàì (èðí ì á óñòðí éñòà CD-ROM). Áñèè óñòðí éñòáí áí í óñèááò èñí í èüçí ááí èá í í ñèòáééé ñ ðàçí Ùì è Õí ðí àð àì è, òí áùáðàòü Õí ðí àð ì í áí í í ðè í í ì Ùè èèááèø < + > è < - >.

Exit - ýèðáí çàááðøáí èý ðááí òü í ðí àðàì ì ü

Á àáíííí ðàçááéá ðáññí àððèááòñý ðàçèè-í Ùá ááðèáí òü çàááðøáí èý í ðí àðàì ì ü Setup ñ ñí ððáí áí èáì èèè ááç ñí ððáí áí èý èðáüò èçì áí áí èé, áí áñáí í Ùò á í ðí óáññá èí í Õèáóðáòèè ñèòáì ü.

Exit Saving Changes - ÁÜéðè, ñí ððáí èá èçì áí áí èý

Ñí ððáí ýáò áí áñ, í Ùá èçì áí áí èý á í àì ýòè CMOS í ðè áùòí áá èç í ðí àðàì ì ü í àñòðí éèè Setup. ÁÜ í í æáòá ðàèæá í æáòü èèááèø <F10> á èðáí é òí -èá í ðí àðàì ì ü í àñòðí éèè, -òí áü ñááèáòü ýòí .

Exit Discarding Changes - ÁÜéðè, í ðèàçááøèñü í ò èçì áí áí èé

Áùòí á èç í ðí àðàì ì ü í àñòðí éèè Setup, í á ñí ððáí ýý í è í áí í èç áí áñ, í Ùò èçì áí áí èé á í àì ýòè CMOS. ÁÜ í í æáòá ðàèæá í æáòü èèááèø <Esc> á èðáí é òí -èá í ðí àðàì ì ü í àñòðí éèè, -òí áü ñááèáòü ýòí .

Load Setup Defaults - Óñòáí í áèà çí à-áí èé í í òí í è-áí èð

Ýòí ò í óí èò ì áí ð í í çáí è ýáò Ááì óñòáí í áèòü çí à-áí èý áñáò í àðàì áððí á í ðí àðàì ì ü í àñòðí éèè Setup í í òí í è-áí èð. ÁÜ í í æáòá ðàèæá í æáòü èèááèø <F9> á èðáí é òí -èá í ðí àðàì ì ü í àñòðí éèè, -òí áü ñááèáòü ýòí. Çááðóçèá í àðàì áððí á í ðí èñòí àèò èç ðááèèòü í ÇÓ á ñí í ðááòñòáèè ñí çí à-áí èýì è, í ðèí ýòüì è èçáí òí áèòáéáì .

Load Custom Defaults - Óñòáí í áèà çí à-áí èé í í èüçí áàòáéý

Ýòí ò í óí èò ì áí ð í í çáí è ýáò Ááì óñòáí í áèòü çí à-áí èý áñáò í àðàì áððí á í ðí àðàì ì ü Setup á ñí í ðááòñòáèè ñ í àñòðí éèáì è, ñí ððáí, í Ùì è í í èüçí áàòáéáì ðáí áá.

Save Custom Defaults – Ñí ððáí èòü çí à-áí èý í í èüçí áàòáéý

Ýòí ò í óí èò ì áí ð í í çáí è ýáò Ááì ñí ððáí èòü çí à-áí èý áñáò í àðàì áððí á í ðí àðàì ì ü Setup á í ðááèüí óð í áèáñòü Custom Defaults áéý áí ññòáí í áèáí èý á áàèüí áéøáì .

Discard Changes - Í ðèàç í ò èçì áí áí èé

Í ðè áùáí ðá ýòí í óí èò ì áí ð í í çáí è ýáò Ááì í ðèàçáòñý í ò èðáüò èçì áí áí èé, í ðí èçááááí í Ùò Ááì è á ðá-áí èá àáí í í áí í áðèí áà ðááí òü ñ í ðí àðàì ì í é í àñòðí éèè, í á áùòí áý èç í áá. Á ýòí ñèó-áá í ðí èñòí àèò çááðóçèá èç í àì ýòè CMOS í àðàì áððí á, èí òí ðüá áüèè óñòáí í áèáí ü í á ì í í áí ò áèèð-áí èý ñèòáì ü.

Ñí í áùáí èy í á í øèáèò

Ñí í áùáí èy í á í øèáèò BIOS

Ñí í áùáí èá	Í áuyní áí èá
Diskette drive A error Diskette drive B error	Í áeí í èòáèy í á àeáèò àeñeáð A: èèè B: í ðeñoóñoáóáð, í í í á í ðí øáè óáño BIOS. Í ðí ááðuòá, ÷óí í áeí í èòáèy í í àeèþ÷áí í ðáàèeúí í è ðeí í áeí í èòáèy ñí í ðáàñoáóáð óñoái í áeá á í ðí áðái ì á Setup.
Extended RAM Failed at offset: nnnn	Í øeáèà ðáñøèðáí í í è í àí yòè í í ááðáño nnnn. Ðáñøèðáí í áy í àí yòu í á ðááí ðááð èèè í áí ðáàèeúí í ñeí í øeáððeðí ááí á.
Failing Bits: nnnn	Øáñoí àäòáððè÷í á çí á÷áí èá nnnn yáèyáony àèòí áí è èáðòí è y÷áèèè í àí yòè, í á í ðí øááøáè óáño. Èáæáay áàèí èòá ñí í ðáàñoáóáð ñáí éí í í ó áeó.
Fixed Disk 0 Failure Fixed Disk 1 Failure	Æáñoèéè àeñè í á ðááí ðááð èèè í áí ðáàèeúí í ñeí í øeáððeðí ááí . Í ðí ááðuòá áñá ñí í ðáàñoáóáðøþçèá ñí áàèí áí èy í ðè í ðeèþ÷áí í í í èòáí èè. Áçí í éí èòá í ðí áðái ì ó í áñoðí èèè Setup è óááàèòáñy, ÷óí ðeí æáñoéí áí àeñeá í í ðááàèyáony í ðáàèeúí í .
Fixed Disk Controller Failure	Í áeñí ðááí í ñóu éí í ðóðí èéáððá àeñeí áí áà æáñoéí áí àeñeá. BIOS í á í í æáð áçàèí í áàeñoái ááòu ñ éí í ðóðí èéáððí. Í ðí ááðuòá áñá ñí í ðáàñoáóáðøþçèá ñí áàèí áí èy í ðè í ðeèþ÷áí í í í í èòáí èè.
Incorrect Drive A type – run SETUP Incorrect Drive B type – run SETUP	Òeí í áeí í èòáèy í á àeáèò àeñeáð A: èèè B: í áí ðáàèeúí í í ðááàèéáí á í ðí áðái ì á Setup.
Invalid NVRAM media type	Í áeñí ðááí í ñóu áí ñóóí á á yí áðáí çàçèçáí í óþ í àí yòu NVRAM
Keyboard controller error	Éí í ðóðí èéáð èéáàèòáðóðç í á í ðí øáè óáño BIOS. Í áeñí ðááí í ñóu èéáàèòáðóðç.
Keyboard error	Í øeáèà éí óáððóáeña èéáàèòáðóðç. Í áeñí ðááí í ñóu ðáçý ì á èéáàèòáðóðç. Í áeñí ðááí í ñóu èéáàèòáðóðç.
Keyboard error nn	BIOS í áí áðóæèè çáí ááøóþ èéáàèøó ñí ñeáí-éí áí ì nn í á èéáàèòáðóðá.
Keyboard locked - Unlock key switch	Èéáàèòáðóðá áeí èèðí ááí á, ðáçáeí èèðóéòá á. Á í áeí óí ðçó ñeñoái áð í ðááóñí í ððáí çàí í è áeí èèðí áèè èéáàèòáðóðç, éí óí ðóþ í óeí í ðáçáeí èèðí ááòu áèy í ðí áí èæáí èy ðááí óu.
Monitor type does not match CMOS – Run SETUP	Òeí áeááí í í í èòí ðá, í áí áðóæáí í úé BIOS, í á ñí í ðáàñoáóáð ðeí ó á í àí yòè CMOS. Áçí í éí èòá í ðí áðái ì ó í áñoðí èèè Setup.
Operating system not found	Í í áðáøeí í áy ñeñoái á í á í áeááí á í è í á í áí ì óñoðí èñoáá í á÷eúí í è çááðóçèè. Áçí í éí èòá í ðí áðái ì ó í áñoðí èèè Setup è óááàèòáñy, ÷óí ðeí í áeí í èòáèy í á àeáèò àeñeáð è ðeí æáñoéí áí àeñeá í í ðááàèéáí ç í ðáàèeúí í .
Parity Check 1	Í øeáèà ÷áóí ñòè í á ñeñoái í í è øeí á. Áñeè BIOS í í æáð í í ðááàèeòu ááðáñ í øeáèè, óí í í í ðí áðáæááony, áñeè í áð – óí í ðí áðáæááony ?????.
Parity Check 2	Í øeáèà ÷áóí ñòè í á øeí á ááí áá/áçáí áá. Áñeè BIOS í í æáð í í ðááàèeòu ááðáñ í øeáèè, óí í í í ðí áðáæááony, áñeè í áð – óí í ðí áðáæááony ?????.
Press <F1> to resume, <F2> to Setup	Óaéí á ñí í áùáí èá í í yáèyáony í í ñeá èæáí áí ñí í áùáí èy í áí ññoái í áeí í è í øeáèà. Í áeí èòá èéáàèøó <F1> áèy í ðí áí èæáí èy í ðí óáñá çááðóçèè èèè èéáàèøó <F2> áèy áóí áá á í ðí áðái ì ó Setup áèy èçí áí áí èy í áñoðí áè.

í ðí áí èæáí èá í á ñeááóþçáè ñòðái èòá

Νίτρώαί έύίάί ϑεάεαó BIOS (ίθί άί έαάί έά)

Νίτρώαί έά	Í áúñí άί έά
Previous boot incomplete – Default configuration used	Í θάάúáóúά çááθóçεά ίά óááί ÷áεáñú óñί áóίì . BIOS έñίί έúçóáó óñóáίί áεε ίί óί ίέ÷άί έρ.
Real time clock error	Í ϑεάεά ÷áñί ά θάáέúí ί άί άθáί άί έ.
Shadow RAM Failed at offset: nnnn	Í ϑεάεά óáί ááί έ ίάί γóε ίί ááθáñó nnnn.
System battery is dead – Replace and run SETUP	Í εçέεé óθί ááί ú γί άθáεε ááóáθáέεé áέý ίεóáί έý ίάί γóε CMOS. Çáí άί έóá ááóáθáέέó έ áúίί έί έóá ίθί άθáί ί ó ί áñóθί έέé Setup.
System cache error – Cache disabled	Í áεñί θááί άý έýθ-ί άί γóú.
System CMOS checksum bad – run SETUP	Έί ί θθί έúί άý ñóί ì á ί ά ñί ί θááñóáóáó çί ά÷άί έρ, çáεί áεθί ááί ί ί ó á ίάί γóε CMOS. Í ί ñεά çáί έñέ çί ά÷άί έέ ά ίάί γóú CMOS áέý ίθί ááθέé ί ϑεάέé áúθáááóúáááóñý έί ί θθί έúί άý ñóί ì á. Í θááúáóúάá çί ά÷άί έά γóί έ ñóί ì ú ί θέε÷ááóñý ί θ θάέóúάáί. Áúίί έί έóá ίθί άθáί ί ó ί áñóθί έέé Setup.
System RAM Failed at offset: nnnn	Í ϑεάεά ñεñóáί ί ί έ ίάί γóε ίί ááθáñó nnnn.
System timer error	Í ϑεάεά ñεñóáί ί ί άί θáέί άθá.