

İP³QÍÓ ÑÀàl

MX59 Pro Æ`%QD ç %À ÄÖMicro ATX Pentium çUØ Ä`»RÄpÄiEpçèÄÖÍÓ% İiÆ
VIA MVP4»RÍ, İoİÓ% İi%ÖÄø%WAGP ÖeÄeİSİ'ØØ0a 16 Ä %ÖÇİEPİSİ'ØØ»RAY%pİÄ
ÄfÖøİæNtÄÖİhÈ »RÄiÄSDRAM»SULtra DMA 33/66 çY%e USB İtİEİ İç»TMX59
Pro %pİÄ 2 È 168 pin ÄÖ DIMM (Dual in-line Memory Module) İ»Øè»Rİæ%ÄÈ`
ØèB ÈvØ,,çZÓW 512MB»TMX59 Pro ÄéçèÄÖÆ 2M bit Flash ROM»RÄi çYÓ çÖÄiNt
ØhçİüÄÖ%hİÄÉú% »RN İ^Æ Ä çİEvÄ %ÄvTÈ!ÄÓ%Aç•MX59 Pro ÜoÄyİä%ÄyDİç
DÄÖçİü»X

Ä\Ö,,ÑxÖaØøØ ØÖÈÈD"Ø (Zero Voltage Wake On Modem) Äbçè ATX Soft
Power ÄÖçİü»RÄİtèççYÄsÝ Ø ÄÖÄÖR%f»RØxçèÖaØøØ ÈiÈäÄyÄøÈäÈİBçÖ,,Øø»Tİ,
DİçİüÄUÈçØRÄi çèÄiØiÜÜDäÈ^Ø ÖaİÄÜ Ø »TÄp%Äæ%ÄÖÆ È"ÄsÄ »RÈ%ÄDÄİèÄÖç.
ÈİÄ»ÖaØøØ %Äç•»RÈ'ÜøççYÜ çè%ÖÈİÄ»ÖaØøççu (Internal Modem Card) Äi%pİÄÄÖ
çİü»TÄéçè MX59 Pro ÑvÆ AOpen FM56-P Äè FM56-H %ÖÈİÄ»ÖaØøççu»RçÇÈäÈö
çÖİ]Ö÷çèÄ YSç•ÄÖÖ,,Ñx»T

Ø ò ØÖÈÈD"Ø (Wake On LAN) ÄİÜZ Ä %Äç'ÄÖÖaØøØ ØÖÈÈD"Ø »R%ÄÖ]İ,Æ Øxçè
ÈèÈ Ø ò Äiİ Ü Äİtè»TçÈÄéçèØ ò ØÖÈÈD"Ø »RÈ'çİDÑÜ ÜaÄİ%pİÄİ, DİçİüÄÖÖ Ø
ççu»RÄYÖ÷ÄSöaØRN ÄÖÖ ò Øøİ'İèB »T

ÄSÈäD"Ø (Wake On RTC Timer) İ, ÇiçİüççB È'ÖSç ÄSÖ,,Äç%QÇİÈäD»»RÄTN Èä
D»%QÄ »RÄİtèÄ\ÑÄöÈäD"Ø »TÈ'ççYÈ_D"Ø ÈäD»İÄSÄsÄTÇİ% ÄÖÆ %Q%è»RÄèÆ ÄT
%èÄÖÆ ÇİÈäÄ »TÄpØ »eÄñççZÖWÄ È»T

Ö]Ö,,ÄÄ`BQÖ,,Ø (Over Current Protection Circuit) ÄsDÄİè 3.3V/5V/12V Baby
AT Äè ATX ç İÄÄ»Ö,,ÑxÄeÜİØØ%Ä»RÖ]Ö,,ÄÄ`BQÆ ÄöÈçÄ!ÄÖÖ,,Ø »TÖ Ä ÖaØ Èä%Ä%ç
%Äİ^Ø »RÖ]Ö,,ÄÄ`BQÄÖxeÄUÈçÄİEP»RA Ñt%Qç ÖÄeron PPGA CPU ÄéçèÄW%Ä
ÄaÄÖÖ,,Ü%»RÄpD»Ö÷ççYÇÜ%ØØÈ 15V ÜüİÄÄÄ CPU Èð%ÄÖ,,Ü% (ÄiÄf 2.0V)»RÇ ÄiÄÖ
5V Ö]Ö,,ÄÄ`BQÄÄÄiİ]Ä]çÜÈçÖSÄQ»MX59 Pro çUØ Ä`ÄÖÄaÄSç İÄÄ»YÇÜ%ØÖİn
Çç»RÄyÄİCPU Èð%ÄÖ,,Ü%Ö]Ö,,ÄÄ`BQçİü»RÈİÄİ Ç ÄiÄÖÖ,,ÑxÄeÜİØØççZİ!Äéç %Ä
ÄÖİ^Ø Ä`BQÈü%»T

CPU Ö]Ö Ä`BQ MX59 Pro ÄyÄİÉdÈ İncfÄÖÖ]Ö Ä`BQÖ,,Ø »RN CPU ÑBÄnÈÄÄ ÖS
ç ÄSÖ,,ÄÖÑBÄnÈä»RCPU İtÄnÈ ÄöÈäÇÈÄT»RÄYçSØxçèÜİçèİèB İ, çi pİÄ»T

CPU ÖaØ İüÇNÈÈÖaÈÈ MX59 Pro İ!Äè%ÄÇNÈÈÖaÈÈÄÖçİü»RçZÄØ% CPU Ö]Ö »T
İ, D çUØ Ä`ÄÄÄİÄüççÇNÈÈÈİÜj »R%QÇİçççèCPU ÇNÈÈ»RÄi ç%QÇİÄyççYİÖÖ İü

ÑÁàl

ÄÔÇÑÊÊÄé:è»TÍ' Ó] %ÄÿÍ' À» (ÄiÄf Hardware Monitoring Utility)»RÄÏÈÀSÇÑÊÊÝr
ËÖËä»RË_çzÀöÊäÎ'½i ÞÍÁ»T

ÄÏÈèÓ,,Ú¼ÖäËË MX59 Pro %ÄÎ¼Äè¼WÓ,,Ú¼ÖäËËÄÏÈ»RÄSË' Èi ÈäÄÏÈÄü»RÍ, ÇiÄÏÈ
Ë_Ñ'À Þ ÖäËËÄÏÈ¼ÄQÓ,,Ú¼»RÚäÄüÄ ÄpÄÍÄÏÈèÓ,,Ú¼ÐhÓ] %Ö; ÖèÑäÄÖË»Äè»RÇj ÄÍÍ,
ÖöË»Äè»RÎ_Ñ'Öxçè¼ÄÿÍ' À» (ÄiÄf Hardware Monitoring Utility) Ö Äé:èÄäÏ, çi ÞÍ
ÄzËeËÄ»T

FCC DoC Ö' Ýi MX59 Pro ÌBÄi Æ È **FCC DoC** ÁTËeÈxÖèÑäÖ' Ýi»RÄj ÄeÄsÏ] Ø Ìù
ÄØBQÄÄÖR¼f »R¼ÄÍ ^ %ÄÄ'ÄäÈç¼YB »TÄÿçSÄsççÌ¼¼ ÇË»RÆ ½SO-9001 Ö' Ýi %Ä¼
ÖÞ»RÄ•x ÄÍÄ` Ýi»T

Ë{¼ÄÖÜÍçèÍ€B ¼ÞÍÄ ÚYÄ ÄÖAOpen Bonus Pack CD Öä¼ÖÄÏÄnyË{¼ÄÖÜÍçèÍ'
À»»RÄiÄf Norton Antivirus»SAOchip»RçY¼ÄHardware Monitoring ¼ÄÿÍç»T

1.1 ÍhÈ

¿U0 Ä`ÄÄ»	Micro ATX
¿U0 Ä`%d%4	220 mm x 245 mm
CPU	Intel Pentium P54C»SPP/MT (P55C)»SAMD K5/ K6/K6-2/K6-III»SCyrix 6x86/M2 0a IDT C6»T
¿UE`0eß	DIMM 168-pin x2»RÍæ%4¿x0W 512MB»T
Î0% İi	VIA MVP4 (%0ÀòÇİÈP0a0eÁeİSİ`00)
Ūi¿c0ë	ISA x1 0a PCI x4
À ÀTÊ	2 Çí UART 16C550 ÀÈvÄ0 RS-232 À ÀTÊ »R¿İÁÍ%QÇí UART ¿z%pİÄÆ ¿•×`0iİi»T
¿ÇÀ Ê	1 Çí¿z%pİÄ SPP/ECP/EPP %e0o0eÑaÄ0ÄYATÊ »T
Floppy %DÇË	1 Çí Í€À»0e0e0 İ†Ëİ Ūj »R¿zÄé¿è 720 KB»Rl.44MB Äè 2.88MB È À»Ä0 3.5 Äe0e0e0 »R%ß60KB»Rl.2MB È À»Ä0 5.25 Äe0e0e0 »T
IDE %DÇË	2 Çí IDE Channel ¿zİ†Ëİ 4 Çí IDE 0a 0~ (İŠ 0e Äè CDROM)»R %p İÄ PIO mode 4 »SBus master»R Äè Ultra DMA/33 İ¿ĐaŪ 0i Ä»»T
USB %DÇË	2 Çí USB İ†ËİŪj »RBIOS ¿İÁİ USB Bi ÈÄİ`À»¿z0i ŪŪĐaİè Ä0 AT Äè PS/2 Ūp×j »T
PS/2 Ña0Ä	%0Àò Mini-Din PS/2 Ña0Äİ†ËİŪj »T
Ūp×j%DÇË	%0Àò Mini-Din PS/2 Ūp×j İ†ËİŪj »T
BIOS	AWARD Plug-and-Play»R2M bit Flash ROM BIOS»T

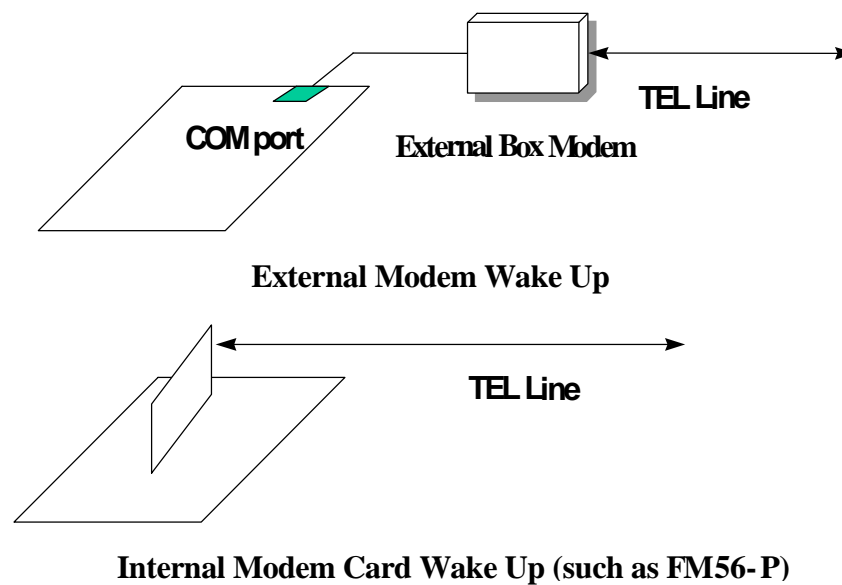
ÑÁàl

1.2 Á\Ó,,Ñ×ÖàØôØ ÕÕËËÐ"Ø (Zero Voltage Wake On Modem)

ÁoÇæÀsÁÓÀi ÇÊËb×ñÄÖ Wake On Modem çUÇ€Æ ÊŠÓ ÀsÉ`Ó ÄÖÝ Ø ÄÄÖRÁaÜp¼ Ä|
ÆÊÚaÆuÓ,,Ñ×ÄÖÇÑËËÆ ÄpÊË¼ ÜúÊä)»RÍ, Ð çUØ Ä`Ü Í^¼¼pÍÄÐaÏeÄÖgreen PC
suspend mode»RÀ Í, ÄÝ¼¼ÀsÁoÇæËb×ñÄÖ×uÍ ¼¼T

Üäçè ATX soft power On/Off»RÁôÇæçZYB ÄÏèÀsÁÓç Ý Ø ÄÖÄÄÖR¼f (çYÄÖÖ,,Ñ×Öø
Ï`çñú¼¼ÄÖ suspend mode ÄÝ¼¼Æ Ê`çÜÝ ÍÄÏèeÓ,,Ñ×) ÄöÊäËËBçÖ,,Öö»RÀfÄÖË_çz
çYËÏÄ ÍÄÜ Ø ÖaÐaË`Ø ÄÖçñú»T

Ï]×ñÆ ¼ÖËÏÄ»ÜöÆ ç•ËÏÄ»ÖaØöØ »RÍ¼çZY¼pÍÄÖÖËËÐ"Ø ÄÖçñú»RÀ Æ Äéçèç•ËÏÄ»
ÖaØöØ ÄÖÊäÜZE »RË`çÏÐÑB ÖaØöØ ÍSÄ Ð"ËiÄÖÄÄÖR»TOpen ÄÖ MX59 Pro Öa¼Ö
ËÏÄ»ÖaØöçuÍ¼¼Äe¼WÉðË ÄÖ×`ð »RÄiçYË`Ï]ÐÑË Ð`ç À Ö,,Ñ×»TÄÄÖ»RÇj Ë`ÑbÄéçèÖÖ
ËËÐ"Ø çñúÄÖÖö»RÁôÇæÄöPÍË`ËPçè AOpen ÄÖ¼ÖËÏÄ»ÖaØöçu (FM56-P Äè FM56-
H)»T



Àéçè%ÔËÏÀ»Öà06çuÈä (AOpen FM56-P):

1. Ðz¼ BIOS setup»RPower Management à 0V Wake On Modem»RÛ Â Enable»T
2. ÀŠ0aË'ÁaË Ç€ÀsÐ"0 ÈaË À Ä0ÚÍçèÏ'À»»RÁÝË_Äp0~Ä »^ËiÈä»%0†Ïi¼¼»T
3. çYsoft power switch Ý ÍÄÄÏÈ»T
4. çY4-pin Ä0 Wake On Modem Èà×»RÍ†ËÏ FM56-P Ä0 RING Í†ËÏÚj Õa MX59 Pro Ä0 WOM Í†ËÏÚj »T
5. È_Ó„0ö×^Í†ËÏÄ FM56-P»TÀ€ËÏ»ZÌ'ÀsË'ççY0i0i Wake On Modem Ä0çmú¼¼»T

Àéçèç•ËÏÀ»Öà060 Èä»X

1. Ðz¼ BIOS setup»RPower Management à 0V Wake On Modem»RÛ Â Enable»T
2. ÀŠ0aË'ÁaË Ç€ÀsÐ"0 ÈaË À Ä0ÚÍçèÏ'À»»RÁÝË_Äp0~Ä »^ËiÈä»%0†Ïi¼¼»T
3. çYsoft power switch Ý ÍÄÄÏÈ»T
4. È_Öà060 Ä0RS232 Èà×^Í†ËÏÄ0 COM1 Àè COM2»T
5. È_Ó„0ö×^Í†ËÏÄ Öà060 »RÍ^ÄüçÎÐ"Öà060 Ó„Ñ×»RÌ'Às0i0iÆ:Ár»Z



Î¼ö: ç•ËÏÀ»Öà060 Ä0 wake up Èe00Æ çè COM1 Àè COM2 Ç†ÍuÈ0Î »WÔËÏÀ»Öà060 ÁyÆ çèÍ†ËÏ RING (Öà060 ¼h) Õa WOM (çU0 Ä`¼h) Ä0Èà×^Ç†Íu»T



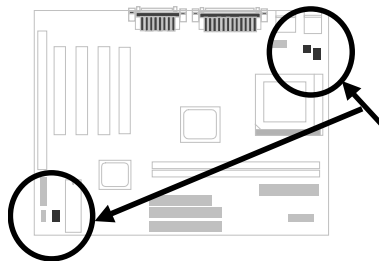
×èÄqÑ_: Àéçèç•ËÏÀ»Öà060 Ä00ö»RÖà060 Ä00„Ñ×Ì_çÌÐÑÁ` Ä ÀsÐ"ÈiÄ0ÄÆÐR»WÄi Àéçè%ÔËÏÀ»Öà060 Ä00ö»RÌ_ÄdÄÍÍ, 0ö ÇÇÄ ¼¼»T

ÑÁàl

1.3 Ä±ÌèÓ,,Ú¼ÔäËË (System Voltage Monitoring)

MX59 Pro ÄýÁÍ%QÇíÓ,,Ú¼ÔäËËÄ±Ìè»TÑ È'Ð"ÈìÓ,,Ò¼Äü»RÍ, ÇíÔäËËÄ±ÌèÎ_Ñ'Ä Þ Àr ÔäËËÄ±ÌèÄÔ%ÄQÓ,,Ú¼»RÚÄÄüÆ ÄpÁÍÄ±ÌèÓ,,Ú¼ÐhÓ] %ÐÇ ÒeÑÄÄÔË»Äe»TÇj ÁÍÍ, ÔðË» Äe»RÍ_Ñ'ÔxÇeÚÍÇeÝ'À» (Äf AOpen Hardware Monitoring Utility) Ó ÄeÇeÄÄeÍ, Çi ÐÍ ÄzËeËÄ»TÍ, ÇíÔäËËÄ±ÌèÇzYÔäÆ- CPU Èð%ÄÓ,,Ú¼»TÍ, Æ ÔxÇe BIOS Ôa Hardware Monitoring Utility (ÚäÀhÚÍÝ À aohw140.exe»RÄp%Ä140 Æ' Ä ÄÄÇÔÖÖ×i) Ä %Ä ÓWÄÄ ÄÔ»RÍ]ÐÑÄeÇeÄ ÄpÇÄÍŠB »T

1.4 ÇÑÈÈÔäËË



Í, Ð ÇUÖ Ä`%ÄÄÍÄüÇB-pin ÄÔÇÑÈÈËËÚj CPUFAN1 Ôa FAN»R%QÇíÍÇCPU ÇÑÈÈÄe Çe»RÇF%QÇíÄyÇzÇeÄ Ø Íü%ÄÄÔÇÑÈÈ»TÍ, Çi ÇüÄÆ ÔxÇe BIOS ÔaÚÍÇeÝ'À» (Äf Hardware Monitoring Utility) Äi Ä %Ä ÓWÄÄÄÔ»RÍ]ÐÑÄeÇeÄ ÄpÇÄÍŠB »T

1.5 CPU Ó]ö Å`ßQ (CPU Thermal Protection)

çÖçUØ Ä`ÍñÁÍÑBÄñÄ`BQ×`ð »RÑ ÑBÄñÊÄÄ ÓŠç ÄŠð„ÄÖÖaÇaÈaÇCPU ÍñÄñ`ÄöÊä ÇÊÄT»RÄÝçSðxçëÜÍçèÏ`À»(Äf Hardware Monitoring Utility) Í,çi ÞÍÄzÜ€Be»TÍ,Çí çñüÆ ðxçë BIOS Öa Hardware Monitoring Utility ÄiÄ ¼ ÖWÄÄÖ»RÍ]ðÑÄéçèÄ Äp çÄÏŠB »T