

ABC's MPC-based Thermal Management Reference Solution

2004/09/20



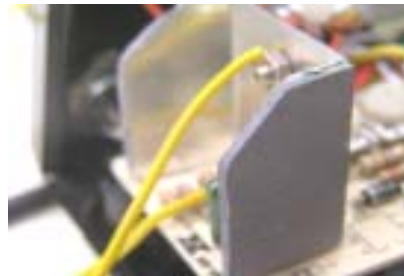
Original Construction

TRIAC

Al. Heat Sink



MPC-based Solution



Result

使用MPC貼於鋁片
左右後TRIAC溫度
由 71 →60

溫度降低 11

VGA card



使用MPC取代鋁鱗
片後CHIP溫度由
68 →55

溫度降低 13

Original Construction

P4 –S800 Main Board

Power Transistor



MPC-based Solution



Result

使用MPC貼於溫度
由82 →70

溫度降低 12

Power Supply 350w



使用MPC貼於L型
鋁片溫度

82 →63 可將散
熱風扇去除

溫度降低 19

Original Construction

Transistor



MPC-based Solution



Result

Transistor 表面溫度由 115 → 87
溫度降低 28

Projector
VIDEO CARD IC



溫度由63 → 52
溫度降低 11

Original Construction

LAN Power Module

Power Transistors



MPC-based Solution



Result

MPC貼於鋁片厚度
0.5mm後溫度由

99 → 79

溫度降低 20

Solid State Relay

TRIAC



未貼MPCM與MPC
貼於背面鋁片溫度
比較由101 → 93

溫度降低 8

用於3W LED(發光二極體)

- 用於3W LED(發光二極體)

