高效能電子儀器機櫃冷卻系統及方法

本院覽號

02A-991217

公告日期

智財權狀態

know-how

摘要

此新的冷卻系統及方法，是透過特定的散熱路徑利用傳導散熱，將熱從機櫃內電子儀器中的熱源有效率的散到外在環境中，因此可大幅減少冷卻系統所需的電力及空間。

技術優勢

增加散熱效率，減少冷卻系統所需的電力及空間。 不需使用風扇，降低風扇帶來的噪音及避免風扇易損壞的缺點。增加安全保障，過去曾發生大型電腦機櫃風扇損壞而使散熱功能喪失，因此機器過熱起火燃燒造成不可預計的損失，本技術可避免此風險。

應用範圍

電子儀器機櫃、例如電腦伺服器機櫃及儲存伺服器機櫃，特別適合應用於有大量機櫃的機房及資料中心。

創作人

李世昌、荊溪嗃、朱明禮、林志勳

中央研究院 ACADEMIA SINICA 中研®