



DDR5 ECC SO-DIMM

十銓科技TEAMGROUP工業DDR5伺服器記憶體模組設計皆符合JEDEC協會標準，具備更佳的效能及穩定性，並有效降低功耗，適用於各式工業電腦與工作站、大型伺服器。十銓工業級記憶體模組皆使用高品質原廠DRAM IC，可提供高效能、高相容性及高穩定性服務。

主要功能與特點

- 全新世代高速工業級記憶體
- 嚴選原廠工規等級IC
- 全新電源管理IC配置
- 符合JEDEC規範低功耗1.1V電壓
- ON-Die ECC糾錯機制
- 軍規等級耐衝擊及抗震
- 符合ROHS/CE/FCC規範
- 支援DFE功能，提升記憶體模組安全性
- 耐用型儲存產品專利技術(台灣發明專利：I771910；美國發明專利：US11439004)
- 專利IC分級測試驗證技術(台灣發明專利：I751093)

產品介紹

專利IC分級測試驗證技術

本產品系列採用獨家IC分級測試驗證技術，可有效對IC頻率及溫度進行分級，確保產品應用在工業及設備上的適用性及耐用度。
(台灣發明專利: I751093)

全新世代高速工業級記憶體

大幅提升基礎頻率，4800MHz高頻率效能再升級，工業級DDR5記憶體應用範圍涵蓋5G通訊、邊緣運算、車聯網、伺服器、AI、嵌入式系統工業電腦等產業領域。

嚴選原廠工規等級IC

本產品系列選用高品質原廠工規等級IC，保證產品於工業環境下的耐用度及穩定度。

全新電源管理IC配置 有效控制系統電源負載

將電源管理功能從主機板移至記憶體上，可更有效率地讓電壓維持穩定的狀態、提高記憶體的可靠度和性能，最佳化訊號的完整性和抗干擾能力。

符合JEDEC規範低功耗1.1V電壓

DDR5系列模組僅需1.1伏特工作電壓，可降低功耗並減少發熱量，特別適用於低功耗與散熱不易的工控系統。

ON-Die ECC糾錯機制 系統更穩定

IC內建On-die ECC糾錯機制，使記憶體能夠自身修復DRAM單元，提供系統絕佳的穩定性與可靠度。

支援DFE功能，提升記憶體模組安全性

在PCB設計端移除相關電阻由DFE功能取代優化，降低因電阻異常，例如：破損、阻值異常、硫化等現象而產生品質問題的機率，讓工業儲存方案升級的同時，也提供伺服器系統更高的防護力。

規格

Frequency	4800 / 5600
Capacity	16GB/32GB
Pin Count	262 pin
Width	72 Bits
Voltage	1.1V
PCB Height	1.18 Inches
Standard Operating Temperature	0°C (32°F) ~ 85°C (185°F)
Extended Operating Temperature	-40°C (-40°F) ~ 85°C (185°F)
Shock	Operation: 50G/11ms (compliant with MIL-STD-202G Test condition A) Non-operation: 1500G/0.5ms (compliant with MIL-STD-883K Test condition B)
Vibration	Operation: 7.69 Grms, 20~2000 Hz/random (compliant with MIL-STD-810G General) Non-operation: 4.02 Grms, 15 ~ 2000 Hz/sine (compliant with MIL-STD-810G General)
Gold Finger	30μ"
Value-Added Service	Conformal Coating
Warranty	Limited Lifetime

訂購資訊

Frequency	Capacity	Team P/N
4800	16GB	TE16GFSEV1MH
	32GB	TE32GFSEV1MH
5600	16GB	TE16GFSEV2MH
	32GB	TE32GFSEV2MH



T.R.U.S.T. 技術為十銓工業產品團隊針對特殊應用的工業領域和市場，聚焦於運作效能、穩定性和資料安全，秉持信賴合作做為產品與業務拓展的核心精神，十銓工業產品團隊分別規劃出熱管理解決方案 (Temperature)、強固等級的產品技術 (Robust)、獨特的品質管理方案 (Unique)、智慧管理技術 (Smart)，及兼顧資料保護和耐用的可靠技術 (Trusty)，五大技術服務賦予十銓全系列工業產品全新「**T.R.U.S.T.**」品牌識別。

Temperature - 透過十銓專利散熱解決方案、超寬溫規格以及工業專屬韌體等技術，使十銓工業產品能在高溫嚴苛環境下維持高效能運作。

Robust - 運用抗硫化抗高壓耐用型儲存裝置專利技術、30 μ鍍金強化鍍層及防護塗層等技術，將十銓工業系列產品提升至強固等級。

Unique - 採用工業級原廠IC，搭配十銓發明專利記憶體IC分級方法、開發專屬驗證測試程式，整合獨特的品質管理方案。

Smart - 支援平均抹寫、TRIM指令等智慧管理技術，並採用專為工業產品設計、獲得發明專利的S.M.A.R.T. Tool軟體，具有獨特功能及介面，可大幅提升SSD管理效率。

Trusty - 全系列工業產品通過美國軍規的耐衝擊、耐震動驗證，並可支援硬體加密及端對端資料保護功能，提供可信賴的資料安全保護。

※本公司保有修改所有樣式及規格權利，不另行通知。



Team Group Inc. was founded in 1997 in Taiwan, leading the industry by possessing professional research and development capabilities and a tightly-knit global sales network in storage and memory product, ranking among CommonWealth Magazine's top 1000 enterprises.

PERFECT CHOICE

Products from Team Group Inc. have been well received by the technology media around the globe and have won honors such as COMPUTEX d&I awards, COMPUTEX Best Choice Award, GOOD DESIGN AWARD, Golden Pin Design Award, Taiwan Excellence Awards, IF Design Award and Red Dot Award.

GLOBALIZATION

Team Group Inc. has built up a strong center in Taiwan for production, R&D, sales and customer service, and has over 300 global sales agents and 400 employees worldwide. Team Group Inc. uses differentiating sales strategies with a global vision and localized channel management to establish a closed distribution network.

GUARANTEED QUALITY & WARRANTY SERVICE

Team Group Inc. is well praised by the industry and customers by adhering to the corporate philosophy of "Integrity, Innovation, Professionalism, Efficiency, Discipline, and Simplicity." We offer faster repair and exchange services than others, guaranteeing a minimized delivery time for every global customer.

SOLID R&D CAPABILITIES

With the best technical and manufacturing team, products from Team Group Inc. are made with innovation and strict quality control. Our memory technology has passed the ISO9001 and ISO14001 certifications, taking the lead in the memory industry with our latest overlocking memory modules.



3F., No.166, Jian 1st Rd., Zhonghe Dist., New Taipei City 23511, Taiwan
Team Group Inc.
Tel: +886-2-82265000 Fax: +886-2-82265808
mail: sales@teamgroup.com.tw / rma@teamgroup.com.tw

