

GE-FANUC反射記憶體 (Reflective Memory) 產品

反射記憶體 (Reflective Memory) 是一種環狀傳輸，高速複製的共用記憶體網路。它可以支援不同匯流排結構的電腦系統(PCI, VME, cPCI)，並且可以使用不同的作業系統(Windows, VxWorks, Solaris) 來分享高速且穩定速率的即時資料。

反射記憶體可廣泛用於各種領域，例如即時的飛行模擬器，核電站模擬器，電訊，高速製程控制（軋鋼廠和鋁廠），高速測試和測量以及軍事系統的應用。

它是如何工作的？

反射記憶體實際上是以雙端記憶體的方式來工作。本地主機對它的反射記憶體位址空間進行寫入操作，該位址空間是本地記憶體的一個埠。RM板自動地將這個新的資料從它的另一個埠傳輸出去，這個埠是連接到環狀體系結構的網路上，這個網路可以使用光纖也可以是同軸電纜，光纖網路工作速率為 2.1G串列傳輸速率。網路中的下一個RM板接收到這個新的資料，其本地記憶體將在 400ns之內被更新。

最低的成本

人們要求系統整合者和設計者不斷設計出更為複雜和更具創新能力的系統，以便跟上不斷更新的技術，在當今市場競爭中立於不敗之地。很多時候，追加軟硬體的價格會耗盡預算。尤其對於專用系統或是小系統來說更是如此。RM產品的網路可以大大節省軟體發展的費用，因為不需要編寫、測試任何的應用程式碼，也無需編寫相對應的文檔，更無需耗費人力來維護裝配資訊和解碼資訊以及從輸入資訊中解析資料。軟體成本是一般公司最為昂貴的開銷。RM產品無需軟體和學習曲線。將會大大節省產品的上市時間。

RM 產品的網路提供許多標準網路所無法提供的特性。諸如雙端 RAM，高速資料傳輸以及軟體透明的特性這些特性使得 RM 產品的網路變得簡單易用，使不同匯流排結構的電腦系統和不同作業系統的電腦連接提供了強大有力的解決方案。

與其他產品需要為了附加軟體而花費時間做測試，維護，文檔以及浪費 CPU 運算能力的傳統網路相比，RM 產品的網路提供了客戶最佳的選擇。

反射記憶體產品的網路提供了可以取代其他網路架構的即時通訊產品，如乙太網、快速乙太網、FDDI、ATM 或其他通訊網路架構。如果客戶要求更為穩定、低延遲、即時的通訊品質，RM 產品網路將是理想的解決方案。RM 產品網路還具有其他的優點諸如使用簡單、支援遠距離節點(Node)、高性能、抗干擾、自動節點旁路(bypass)功能選項以及不須支付軟體費用等優點。

2 Giga Baud Reflective Memory

VMIPMC-5565	PMC Ultrahigh Speed Fiber-Optic Reflective Memory with Interrupts
VMIPCI-5565	PCI Ultrahigh Speed Fiber-Optic Reflective Memory with

	Interrupts
VMIVME-5565	VME Ultrahigh Speed Fiber-Optic Reflective Memory with Interrupts
VMICLB-5595	ControlLogix Ultrahigh Speed Fiber-Optic Reflective Memory

Giga Baud Reflective Memory

VMIPCI-5587A	PCI High-Speed, High Capacity Reflective Memory
VMIVME-5588DMA	VME High-Speed Fiber-Optic Reflective Memory with Interrupts
VMIVME-5588	VME High-Speed Reflective Memory with Interrupts
VMIPCI-5588	PCI High-Speed Reflective Memory with Interrupts

250 Mega Baud Reflective Memory

VMICPCI-5579	CompactPCI High Capacity Reflective Memory
VMIPCI-5579	PCI Fiber-Optic Reflective Memory with Interrupts
VMIPMC-5579	PMC Fiber-Optic Reflective Memory with Interrupts

175 Mega Baud Reflective Memory

VMIVME-5576	VME Fiber-Optic Reflective Memory with Interrupts
VMIPCI-5576	PCI Fiber-Optic Reflective Memory with Interrupts
VMIMB1-5576	Multibus Fiber-Optic Reflective Memory with Interrupts

20 Mega Byte Per Second Cable Reflective Memory

VMIVME-5550	VME Multidrop Reflective Memory with Interrupts
-----------------------------	---

Reflective Memory Accessories

RTnet Cables	RTnet Reflective Memory Cables
VMIACC-5594	Fiber-Optic Node auto-Bypass Switch Hub Assembly. For use with the VMExxx-5579 family products.
VMIACC-5595	2 Gb/s Reflective Memory Hub Assembly. For use with VMIxxx-5565 family products.
VMIVME-5592A	Multimode Single-Mode Converter for VMEbus. For use with VMIxxx-5588 family products and VMIPCI-5587A.
VMIVME-5593A	Automatic Fiber-Optic Node Bypass. For use with VMIxxx-5588 family products.
VMIVME-5594	Automatic Node Fiber-Optic Bypass Board. For use with VMIxxx-5579 family products.
VMIVME-5599	Automatic Fiber-Optic Bypass Switch. For use with VMIVME-5576, -5588, -5588DMA.