

ML719F 強固型交換器

軍規等級設計 因應嚴苛環境挑戰
確保關鍵任務下的穩定通訊與系統安全

everwith

EVERWITH.COM.TW



產品介紹

本產品專為極端環境打造，符合軍規標準，將同類型訊號源整合於單一軍規接頭，優化面板空間配置支援機架式或多元平台安裝套件。

具備高頻寬彈性配置與強固設計，於嚴苛環境中穩定運作，廣泛應用於國防、航太、艦艇、車載系統及工業自動化等領域中，是關鍵任務網路通訊的理想核心設備。

產品特色

高效能網路與彈性擴展

- 8×10/100/1000 BASE-T(X) 乙太網路連接埠
- 4×100/1000/2500 BASE SFP 光纖上行連接埠
- 全雙工、全容量（Non-blocking）交換架構
- 支援 Link Aggregation 提升頻寬
- 具 LED 指示燈顯示網路品質與運作狀態

進階網路與同步能力

- 支援 Layer 2 / Layer 3 網管功能
- OSPF、RIP、VRRP 路由與備援機制
- VLAN、QoS、STP/RSTP/MSTP

安全與系統管理

- 連接埠存取控制（Port Security）
- SNMP v1/v2c/v3 網路管理協定

軍規等級防護設計

- 符合 MIL-STD-810G（耐震 / 衝擊 / 溫度）
- 符合 MIL-STD-461G（EMI / EMC）
- IP67 防塵防水
- 通過 CE / FCC / VCCI

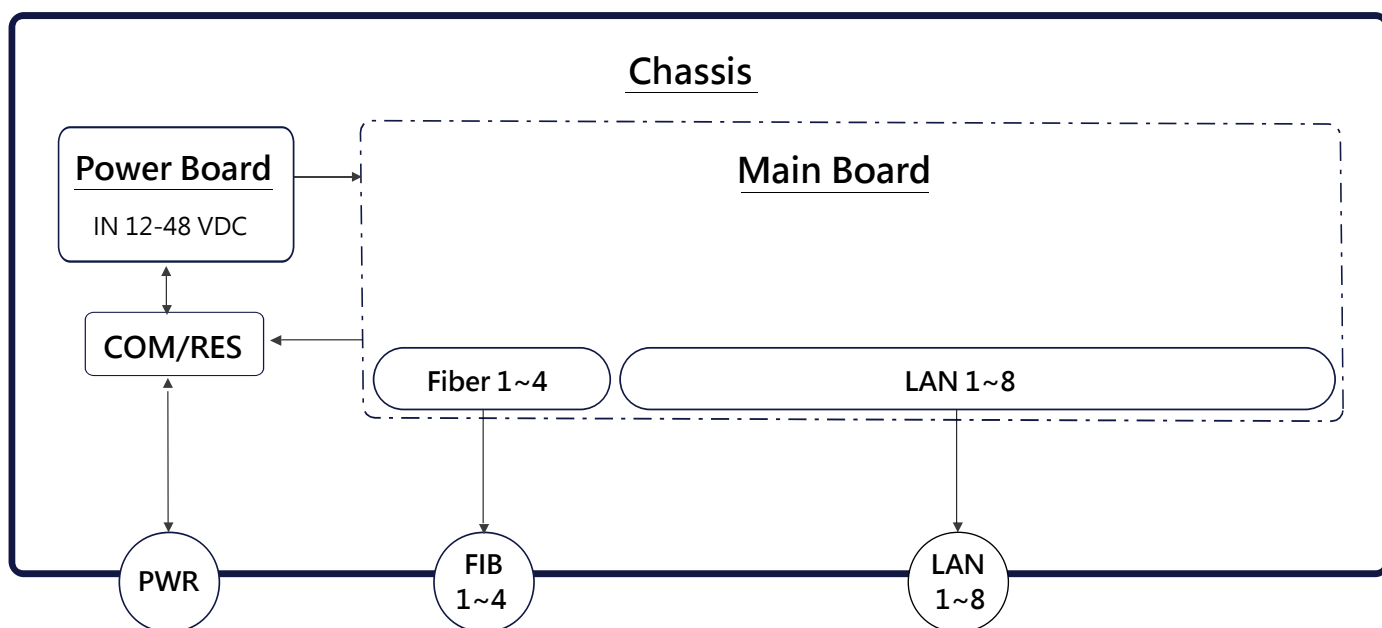
強固設計適用極端環境

- 寬溫操作 -40°C 至 75°C
- 無風扇設計，降低故障風險
- 抗震動、抗衝擊與抗電磁干擾能力

工業級硬體設計

- 採用 D38999 系列軍規接頭
- 鋁合金 AL6061 機殼、鉻酸鹽表面處理
- 噴砂橄欖綠塗層、支援客製化塗裝

架構圖



MIL-DTL-38999 Series Connector

規格表

乙太網路	8×10/100/1000 BASE-T(X) (D38999 軍規接頭)
光纖	4×100/1000/2500 BASE SFP (D38999 軍規接頭)
系統記憶體	1 GB DDR3 SDRAM
快閃記憶體	128 MB
電源輸入	12-48 VDC
工作溫度	-40°C to +75°C
機殼材質	AL6061 鋁合金 (鉻酸鹽表面處理、噴砂橄欖綠塗層)
符合標準	MIL-STD-810G、MIL-STD-461G、IP67、CE、FCC、VCCI
尺寸	160 x 219.3 x 89 mm (長 x 寬 x 高)

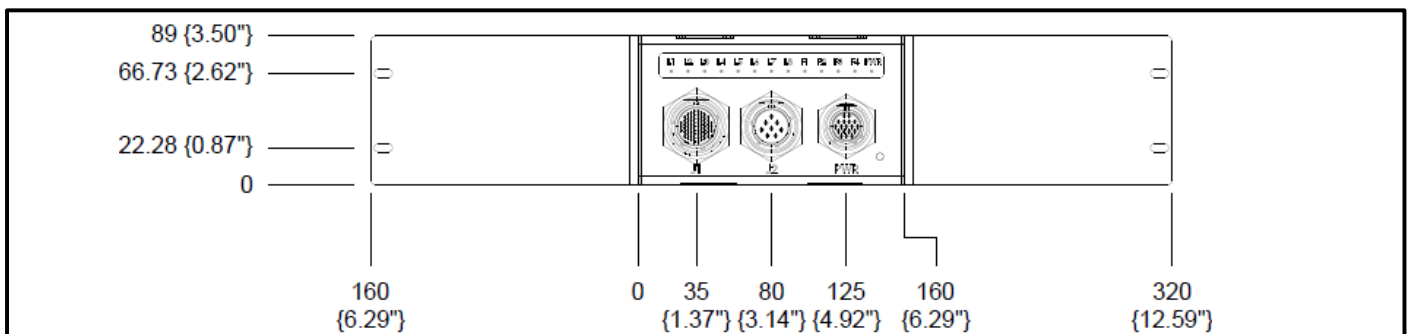
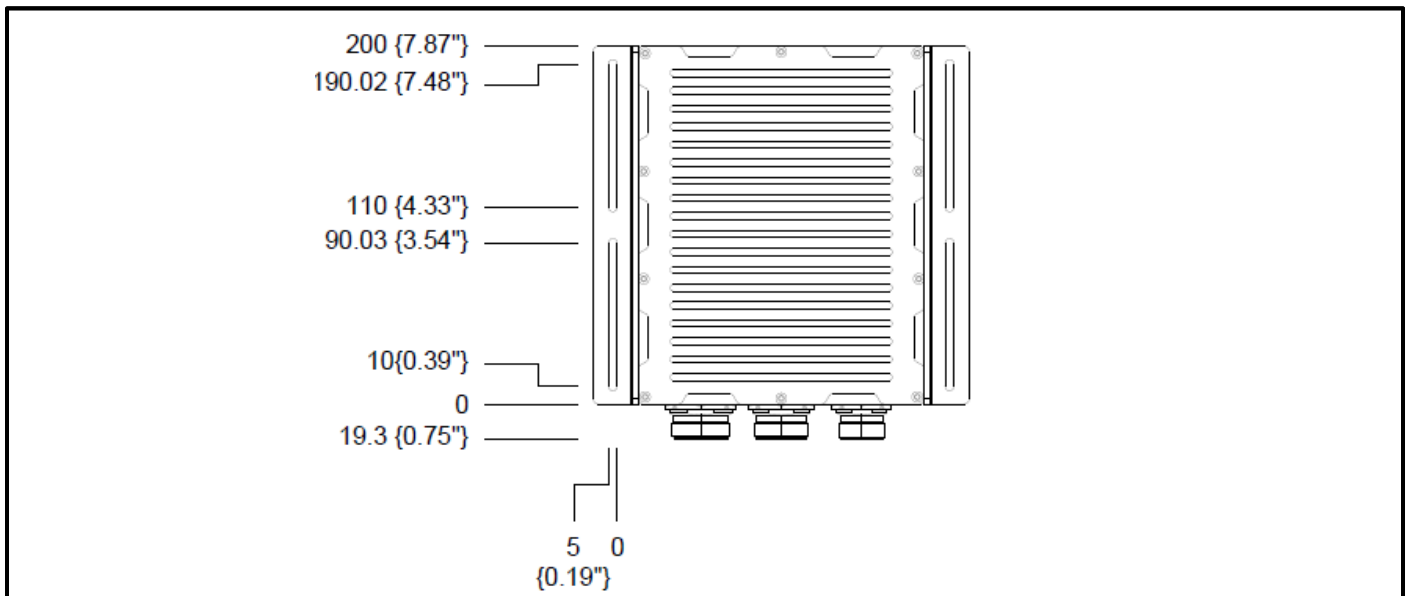
通訊協定支援

- IEEE 802.3 / 802.3u / 802.3ab / 802.3z
- IEEE 802.3ad (Link Aggregation)
- IEEE 802.3x (Flow Control)
- IEEE 802.1D / 802.1w / 802.1s (STP / RSTP / MSTP)
- IEEE 802.1p (QoS)
- IEEE 802.1Q (Tag VLAN)
- IEEE 802.1x (Radius)
- IEEE 802.1ab (LLDP)
- IEEE 802.3az (EEE)

系統與硬體功能

- 封包處理：儲存轉發
- 自動協商
- 半雙工 / 全雙工流量控制
- 自動 MDI / MDIX
- RJ-45 Console 管理埠
- USB 設定備份介面 (Type A)

尺寸圖



- 所有尺寸單位均為毫米 (mm)
- 本圖紙中的所有尺寸如有更改，恕不另行通知

強固型交換器選型

基本型號	乙太網路埠數量	100FX 光纖埠數量	100FX 光纖模組類型	1000FX 光纖埠數量	1000FX 光纖模組與線長	電源配置	機殼顏色	RACK 耳掛	Mounting 鎖固配件
ML719F	4P	NE	NM	N	0	DC	GR	2U	M
	8P	2E	MM	2	A		BL		X
		4E	SM	4	B				
					C				
					D				

範例：

ML719F-8P-4E-SM-2A-DC-GR-2U-M

產品代碼說明：

- 4P：4 個乙太網路埠
- 8P：8 個乙太網路埠
- NE：沒有 100FX 光纖埠
- 2E：2 個 100FX 光纖埠數量
- 4E：4 個 100FX 光纖埠數量
- NM：沒有 100FX 光纖模組
- MM：多模 2 km
- SM：單模 20 km
- N：沒有 1000FX 光纖埠
- 2：2 個 1000FX 光纖埠
- 4：4 個 1000FX 光纖埠
- 0：沒有 1000FX 光纖模組類型
- A：MM-SX 550 m
- B：MM-SX 2 km
- C：SM-LX 10 km
- D：SM-LX 20 km
- DC：12-48 VDC
- GR：綠色
- BL：黑色
- 2U：19" 2U RACK 耳掛
- M：Mounting 鎖固配件
- X：無 Mounting 鎖固配件

外部電纜線選型

基本型號	類型	長度	纜線末端形式
ML719F	POW	1M	B
	ETH	5M	O
	FO	10M	T
	CRU		LC
			SC
			ST
			FC

範例：

ML719F-ETH-10M-O

產品代碼說明：

- POW：電源測試纜線
- ETH：網路測試纜線
- FO：光纖纜測試線
- CRU：Console/Reset/USB 測試纜線
- 1M：1 m
- 5M：5 m
- 10M：10 m
- B：標準接頭
- O：開放端 無接頭
- T：歐式端子台
- LC：LC 光纖接頭
- SC：SC 光纖接頭
- ST：ST 光纖接頭
- FC：FC 光纖接頭