

NEW



INJ-IG01-PH

Gigabit Ethernet PoE+ Injector
IEEE802.3at/af, 15.4/30/36/60W

INJ-IG01-PH為工業級單一端口千兆乙太網PoE饋電器。PoE供電技術可透過專屬雙絞線穩定地同時傳輸電力與資料。最初 IEEE 802.3af-2003 PoE標準可供給15.4W的直流電率至各裝置。改良後的IEEE 802.3at-2009 PoE標準，亦即PoE+或PoE Plus，則可提供高達30W的供電功率。另外，透過非標準方式使用INJ-IG01-PH，也就是運用四對Cat-5線供電，電功率更可達60W。搭配堅固的Din Rail 軌道式或壁掛安裝外殼，此產品專為惡劣環境，如工業網路，安全自動化應用，智能交通系統（ITS），也適用於許多環境條件超出一般商規產品規格的軍事和公用事業的市場應用中。此系列產品也能達到標準工作溫度範圍（-10~60°C）及寬工作溫度範圍（-40~75°C）以滿足工業自動化特殊應用的需求。

功能特色

- 提供 1 port IEEE802.3at/af PoE 饋電器
- 可使用 DIP SW 選擇設定電源輸出功率 15.4W/30W/36W/60W
- 由 DIP SW 設定 PoE 模式 A/B
- 可以 DIP SW 設定為 4 對線 (60W) PoE handshake 模式 (例如 AXIS® IP cam)
- 寬溫工作範圍 -40 ~ 75°C (INJ-IG01-PH)
- 通過 CE, FCC, 鐵道交通 EN50121-4 認證
- 符合工業級 EMS(抗電磁干擾)，EMI (電磁波干擾)，EN61000-6-2、EN61000-6-4 認證標準
- IP30 堅固的金屬外殼、無風扇

產品規格

符合標準	IEEE 802.3 10Base-T Ethernet IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3at, IEEE802.3af
PoE Standard	IEEE802.3at, IEEE802.3af
PoE RJ-45 Pin腳定義	RJ-45支援IEEE 802.3at/af Middle-Span Alternative B mode 或 End-Span Alternative A mode, 由 DIP SW設定 End-Span, Alternative A mode Positive (V+): RJ-45 pin 1, 2. Negative (V-): RJ-45 pin 3, 6. Data (1, 2, 3, 6, 4, 5, 7, 8) Middle-Span, Alternative B mode Positive (V+): RJ-45 pin 4, 5 Negative (V-): RJ-45 pin 7, 8 Data (1, 2, 3, 6, 4, 5, 7, 8)
網路連接器	1 個RJ-45 傳輸 10/100/1000Base-T Data, 及 另1個 RJ-45 傳輸 10/100/1000Base-T Data with PoE電源輸出
網路線規格	UTP/STP above Cat. 5e cable EIA/TIA-568 100-ohm (100m)
LED指示燈	Power (綠) PoE狀態(綠) 閃爍: PoE Fault (過載或短路) ON: PoE功能正常 OFF: PoE無電力輸出
DIP SW	SW1 ON: Alternative B mode PoE Power Pin 4, 5, 7, 8 (When DIP SW 3 Off) OFF: Alternative A mode PoE Power Pin 1, 2, 3, 6 (When DIP SW 3 Off) SW2 ON: Hi Power 36W/36W PoE 輸出 OFF: 標準 PoE 802.3af (15.4W), 802.3at (30W) SW3 ON: 4 組 PoE Pin Ultra-High Power 60W/72W PoE輸出 OFF: 2 組 PoE Pin depend on DIP SW 1, 2 SW4 ON: PD-B (比較特殊的 PoE PD, 尤其是 4 對PoE Pin 時, 如 AXIS® Q60) OFF: PD-A (一般的 PoE PD)
電壓極性保護	提供
電流過載保護	提供
電源供應	DC 48V(44~57VDC) (可拔插式配接器)
PoE電源輸出	可達最高功率60W, IEEE802.3at 30W, IEEE802.3at High power 36W, IEEE802.3af 15.4W

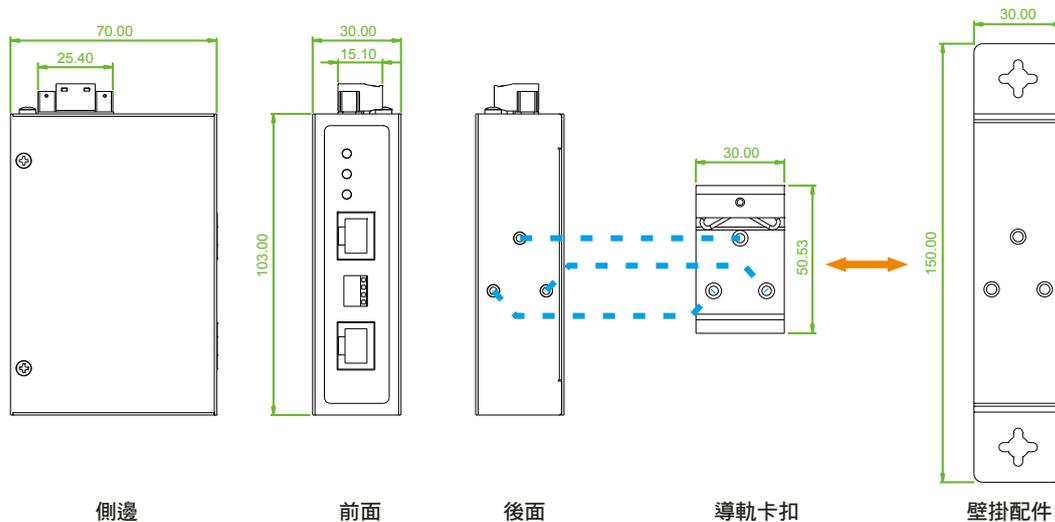
耗電量		In 30W mode (2 Pairs)	In 60W mode (4 Pairs)
Input Power Consumption (Input 48VDC)		31.1W	62.8W
PoE Output Power		30W	60W
可插拔式配接器	提供一個2 針可拔插式配接器可連接輸入電源		
工作溫度	-10 ~ 60°C (INJ-IG01-PH) -40 ~ 75°C (INJ-IG01-PHE)		
工作濕度	5% to 95% (無冷凝)		
儲存溫度	-40 ~ 85°C		
外殼	金屬外殼、IP30防護、無風扇		
尺寸	70 x 30 x 103 mm (D x W x H)		
重量	215公克		
安裝方式	Din Rail 軌道式安裝及壁掛式		
MTBF	409,994 小時 (MIL-HDBK-217)		
產品保固	5 年		
認證			
EMC	CE		
EMI	FCC Part 15 Subpart B Class A, CE EN55022 Class A		
軌道交通	EN50121-4		
重工業環境抗電磁干擾	EN 61000-6-2		
重工業環境電磁輻射干擾	EN 61000-6-4		
EMS 抗電磁干擾等級	EN61000-4-2 (ESD) Level 3, Criteria B EN61000-4-3 (RS) Level 3, Criteria A EN61000-4-4 (EFT) Level 3, Criteria A EN 61000-4-5 (Surge) Level 3, Criteria B EN 61000-4-6 (CS) Level 3, Criteria A EN61000-4-8 (PFMF) Field strength 300A/m Criteria A		
防撞擊	IEC 60068-2-27		
防摔	IEC 60068-2-32		
防震	IEC 60068-2-6		

應用圖



圖例：INJ-IG01-PH Gigabit Ethernet PoE Injector

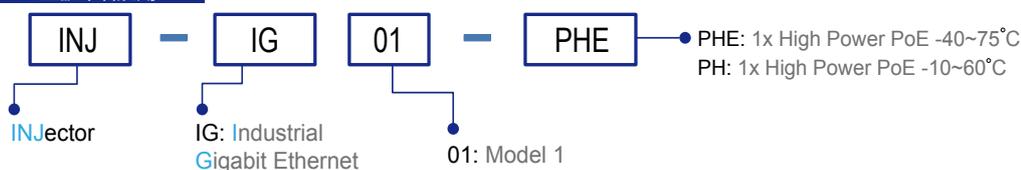
機構尺寸



訂購資訊

型號	Ethernet	PoE埠		認證				操作溫度
	10/100/1000 Base-T	IEEE802.3at (PSE)	Power Budget	鐵道交通 EN50121-4	EN61000-6-2 EN61000-6-4	CE	FCC	
INJ-IG01	1	1	15/30/36/60	V	V	V	V	-10~60°C
INJ-IG01-E	1	1	15/30/36/60	V	V	V	V	-40~75°C

型號命名規則



選購配件

MDR-40-24	Industrial Power, Input 85 ~ 264VAC, Output 24VDC, 40W, -20 ~ +70°C
DR-120-24	Industrial Power, Input 88 ~ 132VAC / 176 ~ 264VAC, Output 24VDC, 120W, -10 ~ +60°C
IND-WMK03	Wall Mount kit for Industrial product (Compact, 150x 30mm)