

NEW



ITP-500

EN50155 IP67 5x10/100Base-TX Ethernet Switch

ITP-800

EN50155 IP67 8x10/100Base-TX Ethernet Switch

ITP-500(ITP-800)系列產品為非網管型工業等級高速乙太網交換器，配備5(8)個10/100Base-TX高速乙太網端口。此系列非網管型高速乙太網交換器專為最嚴苛的工業環境所設計。ITP-500(ITP-800)系列交換器特別採用M12接頭，以確保緊密、牢固的連接，同時保證其可靠運作，免於振動和撞擊等環境干擾。ITP-500(ITP-800)系列產品通過EN 50155認證，包含工作溫度，且具備防電源輸入電壓變動、突波、ESD、振動和撞擊功能，極適合鐵道車廂、車廂、車輛等工業應用。此系列產品具備IP67等級防塵及防水保護功能，它們尤其適合在極端溫度、高溼度、油、灰塵的環境中，以及需要防水功能的戶外環境(例如IP監視、都市維安)使用，以及使用於需要防水防塵的工業環境(如水廠、化工廠、高粉塵的工廠等)使用。

功能特色

- 8-Port 10/100Base-TX 乙太網交換器 (ITP-800)
- 5-Port 10/100Base-TX 乙太網交換器 (ITP-500)
- 使用 M12 連接器抗震動，抗撞擊適合於鐵道車廂、車廂、車輛的應用
- 支援 flow control
- Din Rail 軌道式安裝或壁掛式
- 支援 broadcast storm 保護
- 支援自動協商及自動 MDI/MDI-X
- 內置兩個 bypass 端口 (ITP-800)
- DC 電源輸入 12/24/48VDC(8.4~60VDC) (ITP-500)
- 雙電源冗餘備援輸入 12/24/48VDC(8.4~60VDC) (ITP-800)
- 防水防塵等級設計有效防水、防塵、及防油
- 寬溫工作範圍 -40 ~ 75 °C (ITP-500-E, ITP-800-E)
- 通過 CE, FCC, EN50155, EN50121-4 鐵道交通認證
- 通過工業級 EMS(抗電磁干擾), EMI (電磁波干擾), EN61000-6-2, EN61000-6-4 認證

產品規格

符合標準	IEEE 802.3 10Base-T Ethernet IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet IEEE802.3x Flow Control and Back Pressure	
Switch Architecture	Back-plane (Switching Fabric): 1Gbps (ITP-500) Back-plane (Switching Fabric): 1.6Gbps (ITP-800)	
Data Processing	Store and Forward	
Flow Control	IEEE 802.3x (全雙工), Back pressure(半雙工)	
提供Broadcast Storm保護	提供	
MAC Address Table	1 K	
Packet Buffer Size	448Kbits	
網路連接器	5x M12 D-code Female (ITP-500) 8x M12 D-code Female (ITP-800) 10/100Base-TX auto negotiation speed 自動 MDI/MDI-X 功能 全/半雙工 內置2個 bypass port (ITP-800)	
網路線規格	10Base-T: 2-pair UTP/STP Cat. 5e cable EIA/TIA-568 100-ohm (100m) 100Base-TX: 2-pair UTP/STP Cat. 5e cable EIA/TIA-568 100-ohm (100m)	
通訊協議	CSMA/CD	
LED指示燈	Power 1 (綠), Power 2 (綠) (ITP-800) Power (綠) (ITP-500) 每個端口: Link/Active(綠)	
電壓極性保護	提供, 用來保護輸入電源	
電流過載保護	提供	
電源供應	雙DC電源輸入12/24/48V(8.4~60VDC)冗餘備援 (ITP-800) DC電源輸入12/24/48V(8.4~60VDC) DC (ITP-500)	
電力	5 Pin Male A-Code M12	
耗電量	輸入電壓	ITP-500 ITP-800
	12VDC	0.8W 1.8W
	24VDC	1.0W 2.2W
	48VDC	1.9W 3.4W
工作溫度	-10°C~60°C (ITP-500, ITP-800) -40°C~75°C (ITP-500-E, ITP-800-E)	
工作濕度	5% to 95% (無冷凝)	
儲存溫度	-40°C~85°C	
外殼	IP67防水防塵保護、無風扇	
尺寸	43 x 30 x 206.5 mm (D x W x H) (ITP-500) 39 x 65.1 x 191.5 mm (D x W x H) (ITP-800)	
重量	260g (ITP-500) 410g (ITP-800)	
安裝方式	Din Rail 軌道式安裝或壁掛式	
MTBF	309,668 Hours (ITP-500) 303,728 Hours (ITP-800) (MIL-HDBK-217)	
產品保固	5年	
認證		
EMC	CE	
EMI	FCC, FCC Part 15 Subpart B Class A CE EN 55022 Class A	
軌道交通	EN50155, EN50121-4	
重工業環境 抗電磁干擾	EN61000-6-2	
重工業環境 電磁輻射干擾	EN61000-6-4	
EMS (Electromagnetic Susceptibility) 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 (Burst) Level 3, Criteria B EN61000-4-5 (Surge) Level 3, Criteria B EN61000-4-6 (CS) Level 3, Criteria A EN61000-4-8 (PFMF, Magnetic Field) Field Strength: 300A/m, Criteria A EN 61000-4-11 Voltage Dips EN 61000-4-12	
Safety	UL60950-1 (Pending)	
防撞擊	IEC 61373	
防摔	IEC 60068-2-32	
防震	IEC 61373	

應用圖

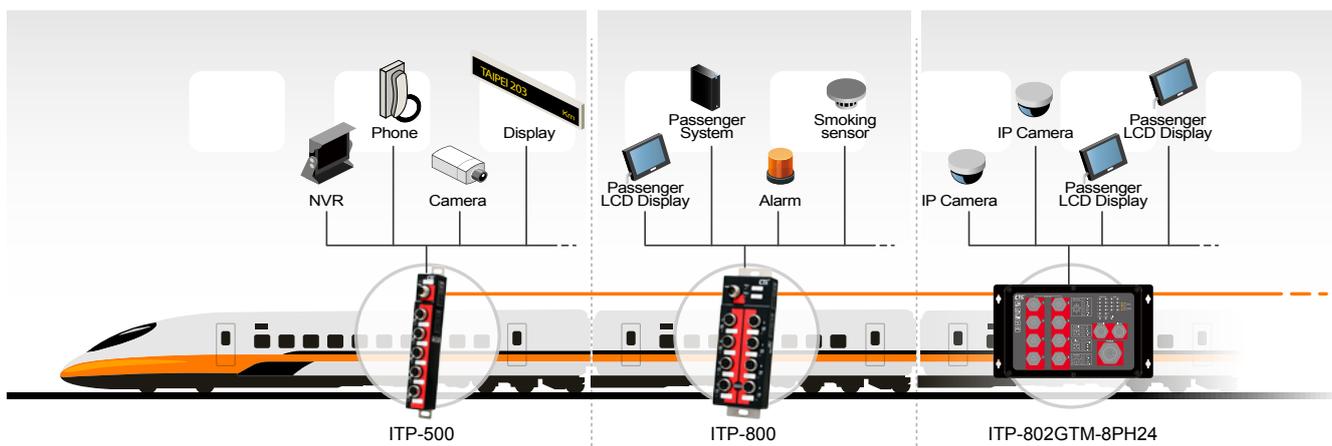


圖1 : ITP Series in Railway Application

5 EN50155 Unmanaged FE Switches



圖2 : IP67 Protection



圖3 : Wide Range Temperature



圖4 : ITP Series for Industrial Automation

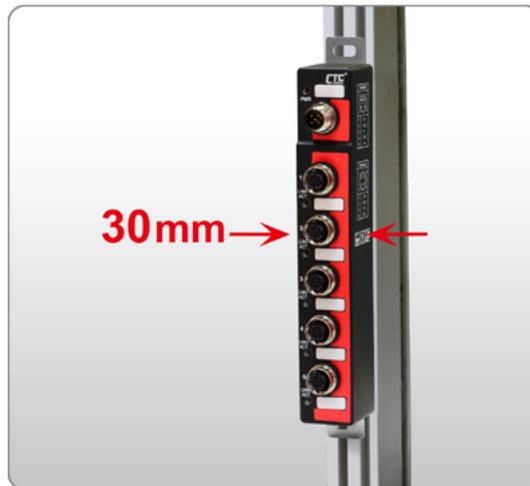
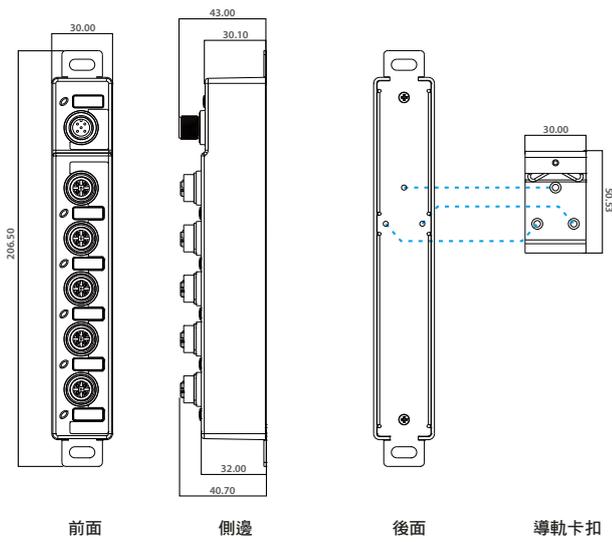


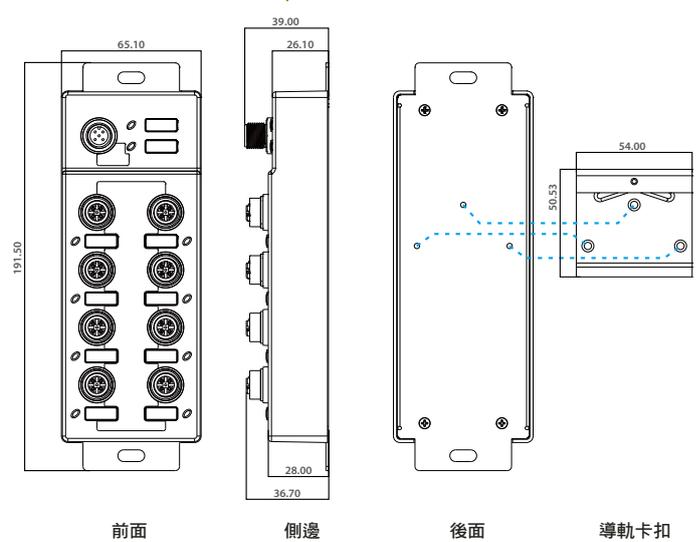
圖5 : Slim and Compact Size

機構尺寸

ITP-500



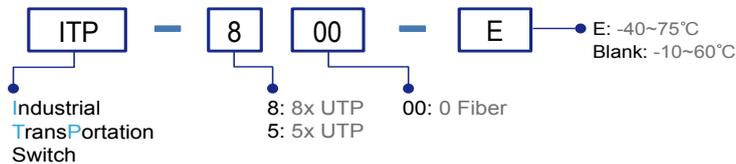
ITP-800



訂購資訊

型號	IP67	總埠數	UTP Port M12		電源供應		認證			防震		操作溫度
			10/100 Base-TX	12/24/48VDC (8.4~60VDC)	EN50155	軌道交通 EN50121-4	EN61000-6-2 EN61000-6-4	CE FCC	IEC61373			
ITP-500	V	5	5	1	V	V	V	V	V	V	-10~60 C	
ITP-500-E	V	5	5	1	V	V	V	V	V	V	-40~75 C	
ITP-800	V	8	8	2	V	V	V	V	V	V	-10~60 C	
ITP-800-E	V	8	8	2	V	V	V	V	V	V	-40~75 C	

型號命名規則



選購配件

Power Supply

DR-4524 Industrial Power, Input 85 ~ 264VAC, Output 24VDC, 48W, -10 ~ +50°C

MDR-40-24 Industrial Power, Input 85 ~ 264VAC, Output 24VDC, 40W, -20 ~ +70°C

M12 Cable

IND-M12DM4-Cable

M12 D-code Male (4-Pin) to RJ-45 socket, 300cm cable, IP67



IND-M12AF5-Cable

M12 A-code Female (5-Pin) +100cm cable, IP67



M12 Connector

IND-M12DM4-Connector

M12 D-code Male (4-Pin) connector, IP67



IND-M12AF5-Connector

M12 A-code Female (5-Pin) connector, IP67

