



IGS-401F

4x 10/100/1000Base-T+ 1x 1000Base-SX/LX

IGS-402F

4x 10/100/1000Base-T+ 2x 1000Base-SX/LX

IGS-402S

4x 10/100/1000Base-T+ 2x 100/1000Base-X SFP

此系列產品為4個10/100/1000Base-T，及一或兩個1000Base-X 光纖端口的非網管型工業級千兆乙太交換器，可提供穩定且可靠的乙太傳輸。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、交通監控、安防自動化應用、IP surveillance、城市安防及智能交通系統（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

- 4x 10/100/1000Base-T RJ45 + 1x 1000Base-SX/LX Fiber (IGS-401F)
- 4x 10/100/1000Base-T RJ45 + 2x 1000Base-SX/LX Fiber (IGS-402F)
- 4x 10/100/1000Base-T RJ45 + 2x 100/1000Base-X SFP (IGS-402S)
- 支援 broadcast storm protection
- 支援 power failure alarm message by relay
- 支援 DIP SW 可設定 broadcast storm protection, power failure alarm, SFP 速度
- 支援 Flow control
- 支援 Jumbo Frame
- 支援 auto-negotiation and auto-MDI/MDI-X
- 雙電源輸入 12/24/48VDC(9.6~60VDC) 冗餘備援
- 金屬外殼、IP30 防護、無風扇
- Din Rail 軌道式安裝或壁掛式
- 寬溫工作範圍（-40 ~ 75°C）“E” 系列產品
- 通過 UL60950-1, EN50121-4, CE, FCC 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

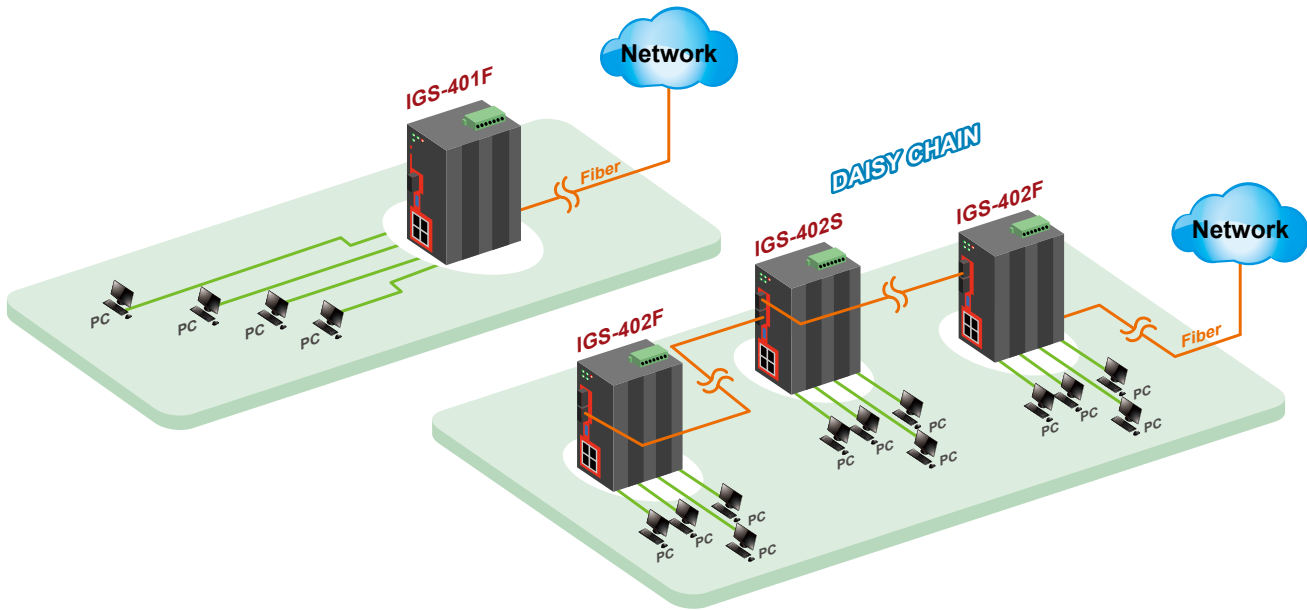
IEEE標準	IEEE 802.3 10Base-T Ethernet IEEE 802.3u 100Base-TX, 100Base-FX, Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000Base-T Gbit/s Ethernet over twisted pair IEEE 802.3z 1000Base-X Gbit/s Ethernet over Fiber-Optic IEEE 802.3x Flow Control and Back Pressure
交換架構	Back-plane (Switching Fabric): 10Gbps (IGS-401F) Back-plane (Switching Fabric): 12Gbps (IGS-402S, IGS-402F)
數據處理架構	Store and Forward
Flow Control	IEEE 802.3x flow control (全雙工), back pressure(半雙工)
Provides Broadcast Storm Protection	提供
Jumbo Frame	10K Bytes
MAC Address Table	8K
Packet Buffer Size	1Mbits
網路連接器	4 x RJ-45 10/100/1000Base-TX auto negotiation speed, Auto MDI/MDI-X function, Full/Half duplex 1 or 2 1000Base-X Fiber SC connector (IGS-401F, IGS-402F) 2 100/1000Base-X SFP connector (IGS-402S)
網路線規格	UTP/STP above Cat. 5e cable EIA/TIA-568 100-ohm (100m) Fiber Cable (Multi-mode): 50/125um, 62.5/125um Fiber Cable (Single-mode): 9/125um
通訊協議	CSMA/CD
LED指示燈	Power 1 (綠), Power 2 (綠), Fault (琥珀色) 每個RJ-45埠: LNK/ACT 1000(黃), LNK/ACT 10/100(綠) Fiber: LNK/ACT(綠)

DIP SW	DIP 1 ON : Disable power failure alarm OFF : Enable power failure alarm DIP 2 ON : Disables broadcast storm protection OFF : Enable broadcast storm protection Fiber 2 速度 (IGS-402S) DIP 3 ON : 100Base-FX SFP OFF : Gigabit SFP Fiber 1 速度 (IGS-402S) DIP 4 ON : 100Base-FX SFP OFF : Gigabit SFP
電壓極性保護	提供
電流過載保護	提供
電源供應	雙電源輸入12/24/48VDC(9.6~60VDC) 冗餘備援 (可拔插式配接器) Provide DC Power JACK adapter cable for external power supply
耗電量	7.9W (IGS-402F) 7.8W (IGS-401F) 7.9W (IGS-402S)
告警繼電器規格	Relay outputs with current carrying capacity of 1 A @24VDC
可插拔式配接器	提供一個6針可插拔式配接器。內含2個備援輸入電源，一個告警繼電器
工作溫度	-10 ~ 60°C (IGS-402S, IGS-401F, IGS-402F) -40 ~ 75°C (IGS-402S-E, IGS-401F-E, IGS-402F-E)
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	106 x 62.5 x 134.8 mm (D X W X H)
重量	0.84公斤 (IGS-402S) 0.67公斤 (IGS-401F) 0.68公斤 (IGS-402F)
安裝方式	Din Rail 軌道式安裝或壁掛式
MTBF	438,031 Hours (IGS-402S) 407,596 Hours (IGS-401F) 391,633 Hours (IGS-402F) (MIL-HDBK-217)
產品保固	5年

認證	
EMC/EMS	CE
EMI (Electromagnetic Interference)	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	EN61000-6-2
重工業環境 電磁輻射干擾	EN61000-6-4

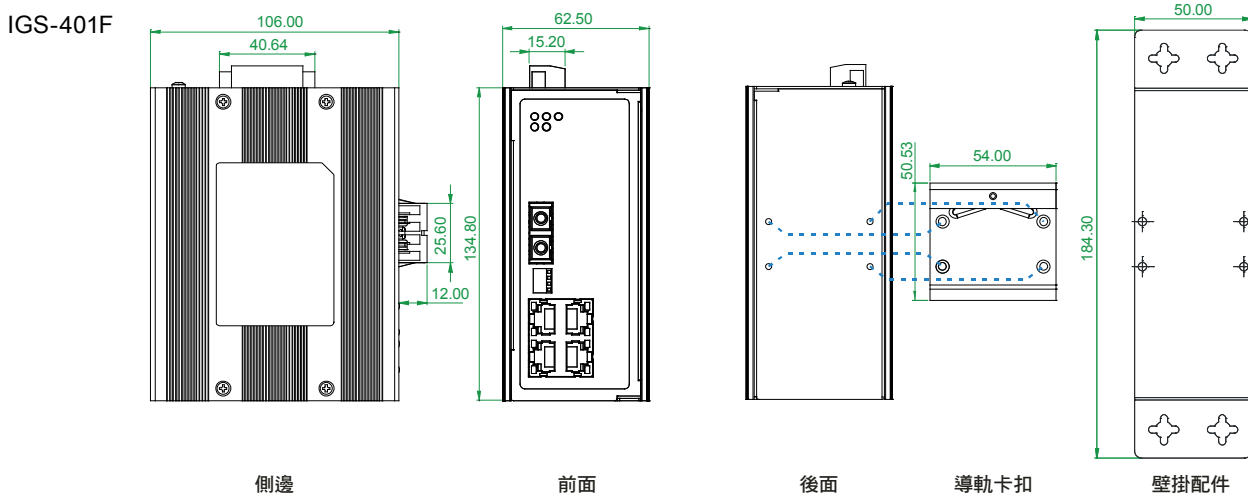
EMS 抗電磁干擾等級	EN61000-4-2 (ESD) Level 3, Criteria B
	EN61000-4-3 (RS) Level 3, Criteria A
	EN61000-4-4 (Burst) Level 3, Criteria A
	EN61000-4-5 (Surge) Level 3, Criteria B
	EN61000-4-6 (CS) Level 3, Criteria A
	EN61000-4-8 (PFMF, Magnetic Field) Field Strength: 300A/m, Criteria A
Safety	UL60950-1
防撞擊	IEC 60068-2-27
防摔	IEC 60068-2-32
防震	IEC 60068-2-6

應用圖

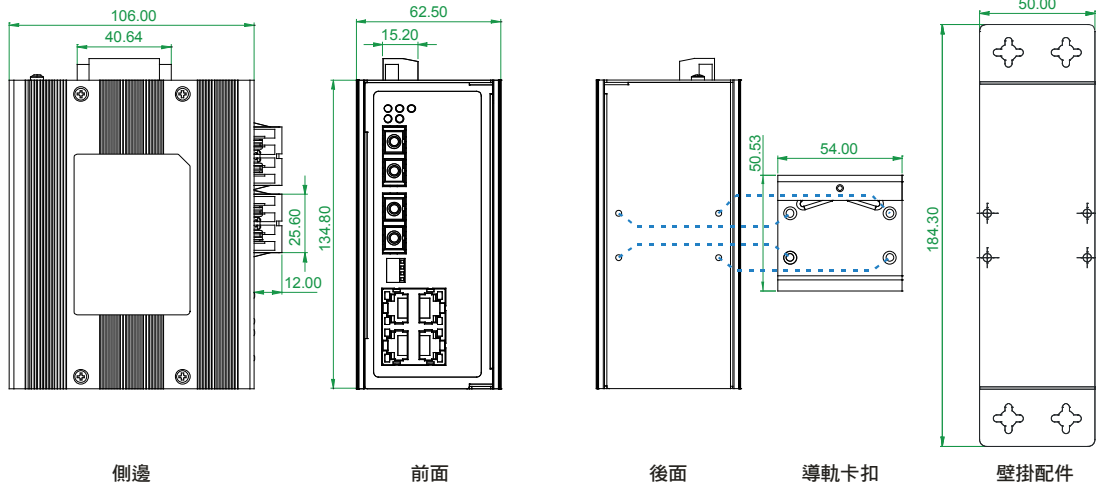


圖例：IGS-402S, IGS-401F & IGS-402F Gigabit Ethernet Switch Transmission

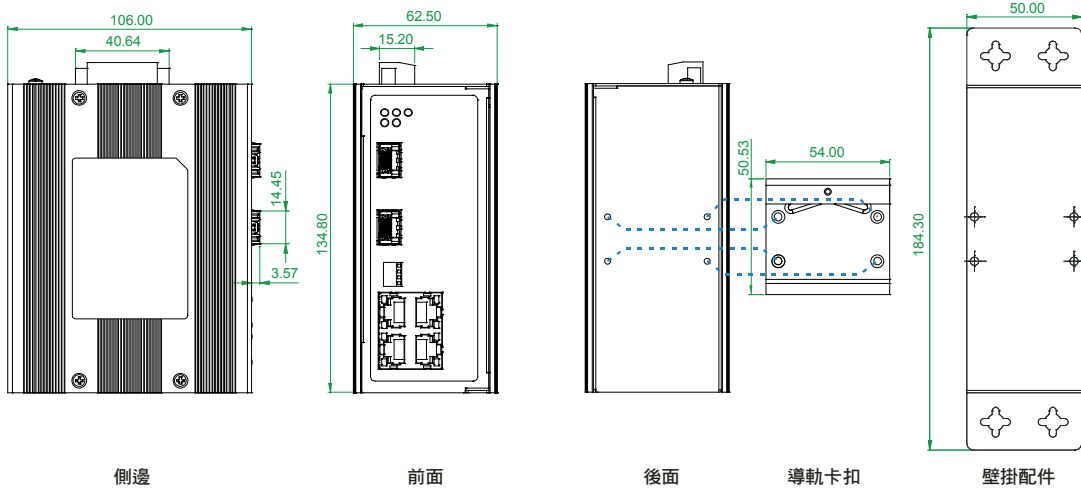
機構尺寸



IGS-402F



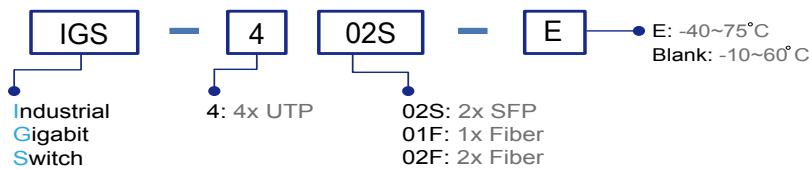
IGS-402S



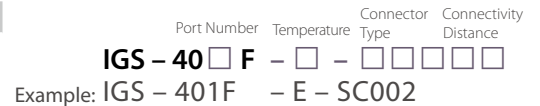
訂購資訊

型號	總埠數	UTP Port		光纖		認證				操作溫度	
		10/100/1000 Base-T	1000Base-X	100/1000Base-X	安全 UL60950-1	鐵道交通 EN50121-4	EN61000-6-2	EN61000-6-4	CE		FCC
IGS-401F	5	4	1 SC	—	V	V	V	V	V	V	-10~60°C
IGS-401F-E	5	4	1 SC	—	V	V	V	V	V	V	-40~75°C
IGS-402F	6	4	2 SC	—	V	V	V	V	V	V	-10~60°C
IGS-402F-E	6	4	2 SC	—	V	V	V	V	V	V	-40~75°C
IGS-402S	6	4	—	2 SFP	V	V	V	V	V	V	-10~60°C
IGS-402S-E	6	4	—	2 SFP	V	V	V	V	V	V	-40~75°C

型號命名規則



Fiber Connector	Connectivity Distance
SC	SC001: 500m (SC, M/M) 002: 2km (M/M) SC020: 20km (SC, S/M) SC040: 40km (SC, S/M)
(IGS-401F & IGS-402F only)	SC020A: WDM 20km A type (TX:1310nm) SC020B: WDM 20km B type (TX:1550nm)



選購配件

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
SFP 交換器	Compatible, Reliable, 5-year Warranty

SFP命名規則

