

# ICPS-1080-GF-AK

8 埠 10/100/1000TX + 8 埠 PoE 供電

供電型工業平坦型乙太網路交換機

- 符合 IEEE 802.3at+ PoE 電力線供電標準，單埠輸出高達 30W
- 雙電源輸入並支援極性保護與過電流保護
- 符合工業安全規範標準
- 支援 Non-Blocking 無阻塞設計
- 支援存儲轉發設計
- 具備告警輸出功能，可連接外部警示燈
- 耐高溫設計，操作溫度範圍 -20°C ~ 60°C
- 符合 IP-30 強度保護
- 支援彈性安裝方式，機架式、壁掛式、DIN-Rail 安裝
- 寬電壓輸入設計 48VDC ~ 54VDC
- 適用環境：安防領域、戶外監控、宅內箱



## OVERVIEW

萬東科技 ICPS-1080-GF-AK 提供 8 埠 10/100/1000M 超高速乙太網路端口，包含 2 port 1000M 光纖埠，並支援 SFP 標準界面，其中 1~8 埠支持 POE (power over Ethernet) 符合 IEEE802.3 at /IEEE 802.3 at+，最高輸出每埠 30W，可應用於多數 PTZ IP-cam 以及 speed dome 需求。

ICPS-1080-GF-AK 支援雙電源輸入，以及 (power failure alert) 電源遺失自動告警顯示，該功能並支援外部警示燈號，以提高設備安全性。同時支援機架式，滑軌式 (Din-Rail) 或壁掛式安裝，方便於安裝施工。

ICPS-1080-GF-AK 是為符合嚴峻使用環境而設計，全機身符合 IP-30 強化保護，並通過相關工業安全規範檢驗，EMI 檢磁規範及德凱宜特實驗室通過各式嚴格試驗包含落下，震動及衝擊試驗，以確保產品設計的可靠性及穩定度。

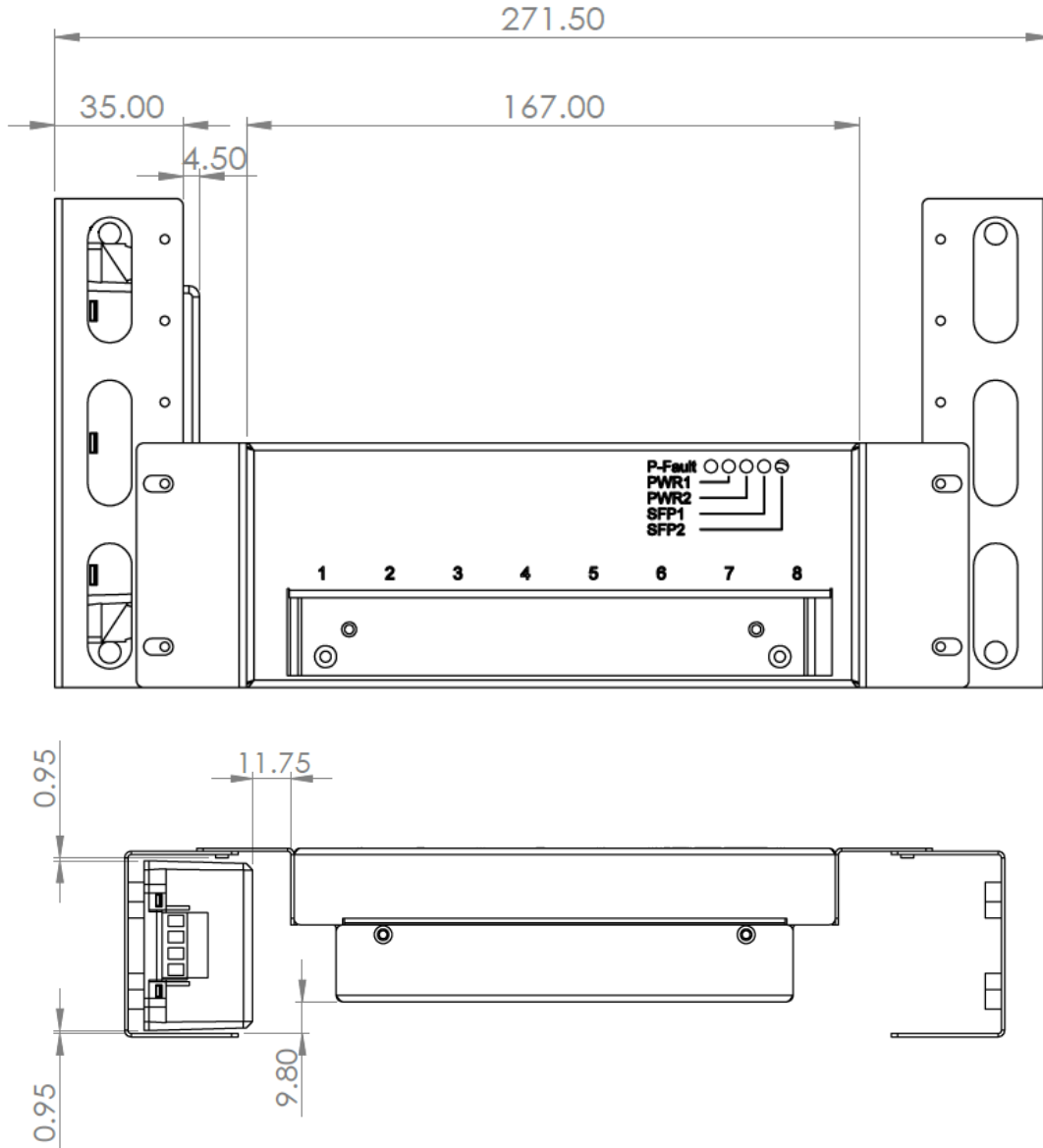
ICPS-1080-GF-AK 採 Non-Blocking 無阻塞設計，確保在各種狀況下能全速傳輸，同時每埠最高可提供 2000Mbps 雙向傳輸速率，提供足夠的帶寬處理能力，確保網路可長時間並且穩定使用，是提升網路性能的最佳方案。

ICPS-1080-GF-AK 可與戶外無線接入點 (WIFI-AP) 及 Speed dome/IP-CAM 等設備連接，並可應用於安防科技、戶外監控、宅內箱應用等環境。

ICPS-1080-GF-AK 機型支援寬溫設計，符合 -20~60 度操作溫度，可長時間安裝於戶外機箱，是最佳工業級網路交換機方案。

## FEATURES & BENEFITS

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 系統介面 / 效能                     <ul style="list-style-type: none"> <li>· RJ-45 埠支援 Auto MDI/MDI-X 功能</li> <li>· 嵌入式 8-埠 PoE 供電型模組</li> <li>· 存儲轉發系統架構</li> <li>· 背板頻寬 (Switching Fabric): 16Gbps</li> <li>· 8K MAC 網路地址表</li> </ul> </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 耐高溫設計 (-20°C ~ 60°C)</li> <li>■ 強化設計，符合 IP-30 保護</li> <li>■ 寬電壓輸入直流 DC 48~54 V，雙電源設計</li> <li>■ 符合工業用檢磁及安全規範</li> <li>■ 支援極性保護，過電流保護</li> </ul> |
|--|--|

**DIMENSIONS**
**ICPS-1080-GF-AK**

**SPECIFICATION**

IEEE Standards	IEEE802.3 10Base-T Ethernet IEEE802.3u 100Base-TX IEEE802.3ab 1000Base-TX IEEE802.3x Flow Control and Back Pressure IEEE 802.3af PoE specification IEEE 802.3At+ PoE specification	Packet Buffer	4M bits
Switch Properties	Back-plane (Switching Fabric): 16Gbps Packet throughput ability (Full-Duplex): 1488096pps @64bytes	Processing	Store-and-Forward
Transfer Rate	14,881pps for Ethernet port 148,810pps for Fast Ethernet port 148,8100pps for Gigabit Ethernet port	Network Cable	10Base-T: 2-pair UTP/STP Cat. 3, 4, 5, 6 cable EIA/TIA-568 100-ohm (100m) 100Base-TX: 2-pair UTP/STP Cat. 5, 6 cable EIA/TIA-568 100-ohm (100m)
Connectors	10/100/1000TX: 8 x RJ-45 with auto MDI/MDI-X function Support 8 PoE injector function	PoE pin Assignment	RJ-45 port #1 - #8 support IEEE 802.3at End-point; Alternative A mode. Positive (VCC+): RJ-45 pin 1,2 Negative (VCC-) : RJ-45 pin 3,6 Data (1,2,3,6)
MAC Address	8K MAC addresses	Protocol	CSMA/CD
		Case Dimension	case, IP-30; 167mm(W)x67mm(D)x48mm(H)
		Weight	480g

Datasheet Version 1.0 Preliminary

LED	Power Indicator Green LED x 2 10/100/1000Base-T(X) RJ45 port indicator Green for port Link/Act. Amber for Duplex/Collision	CE(EMi)	EN61000-6-4(EMI)
Power Supply	48~54VDC, Redundant power with polarity reverse protect function and removable terminal block	CE(EMS)	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8, EN61000-4-11 EN61000-6-2(EMS)
PoE Power	POE power per port 30watts @54V Total power 200Watts @ 48VDC input (適用-K 系列) Maximum total power 240Watts @ 54VDC input (適用-K 系列)	Stability Testing	IEC60068-2-31 (Drop Off) IEC60068-2-27 (Shock) IEC60068-2-6 (Vibration)
Consumption	8.76 Watts (Full load: Only Ethernet)	Warranty	3 years
Overload Current	Present		
Reserve Polarity	Present		
Operating Humidity	5% to 95% Non-condensing		
Operating Temperature	-20°C~60°C		*Future Release **Optional
Storage Temperature	-40°C~85°C / -40°F~185°F		
FCC(EMI)	FCC Part15,SubpartB ,Class A		

## ORDERING INFORMATION

- **ICPS-1080-GF-AK**  
8 10/100/1000TX w/8 PoE Injector Industrial Switch; Input Power 48VDC ~ 54 VDC ; Include of 60W industrial power ; -20°C~60°C;
- **ICPS-1080-GF-AK-120**  
8 10/100/1000TX w/8 PoE Injector Industrial Switch; Input Power 48VDC ~ 54 VDC ; Include of 120W industrial power ; -20°C~60°C;

## OPTIONAL ACCESSORIES

### Mini GBIC (SFP)

- |  |  |
|--|--|
| ■ <b>8330-162</b> MINI GBIC 1000SX (LC/0.5km) Transceiver      | ■ <b>8330-188</b> LTSFP-1000BX-10KM Transceiver (WDM 1310) |
| ■ <b>8330-163</b> MINI GBIC 1000SX2 (LC/2km) Transceiver       | ■ <b>8330-189</b> LTSFP-1000BX-10KM Transceiver (WDM 1550) |
| ■ <b>8330-165</b> MINI GBIC 1000LX (LC/10km) Transceiver       | ■ <b>8330-186</b> LTSFP-1000BX-20KM Transceiver (WDM 1310) |
| ■ <b>8340-0591</b> MINI GBIC 1000LHX (LC/40km) Transceiver     | ■ <b>8330-187</b> LTSFP-1000BX-20KM Transceiver (WDM 1550) |
| ■ <b>8330-166</b> MINI GBIC 1000XD (LC/50km) Transceiver       | ■ <b>8330-180</b> LTSFP-1000BX-40KM Transceiver (WDM 1310) |
| ■ <b>8330-169</b> MINI GBIC 1000XD (LC/60km) Transceiver       | ■ <b>8330-182</b> LTSFP-1000BX-40KM Transceiver (WDM 1550) |
| ■ <b>8330-167</b> MINI GBIC 1000ZX (LC/80km) Transceiver       | ■ <b>8330-181</b> LTSFP-1000BX-60KM Transceiver (WDM 1310) |
| ■ <b>8330-170</b> MINI GBIC 1000EZ (120km) Transceiver         | ■ <b>8330-183</b> LTSFP-1000BX-60KM Transceiver (WDM 1550) |
| ■ <b>8330-168</b> MINI GBIC 1000T (100m) Transceiver           | ■ <b>8330-184</b> LTSFP-1000BX-80KM Transceiver (WDM 1490) |
| ■ <b>8330-061</b> 100Base LX 30KM, Single-mode, LC Transceiver | ■ <b>8330-185</b> LTSFP-1000BX-80KM Transceiver (WDM 1550) |
| ■ <b>8330-060</b> 100Base FX 2KM, Multi-mode, LC Transceiver   |  |

**WanDong Technology Co.,Ltd..**  
[www.wandong.com.tw](http://www.wandong.com.tw)  
[shsh0963@gmail.com](mailto:shsh0963@gmail.com)

© 2021 Copyright WanDong Technology Co.,Ltd. all rights reserved.  
 The revise authority rights of product specifications belong to WanDong Technology Co.,Ltd..  
 WanDong may make changes to specification and product descriptions at anytime, without notice.