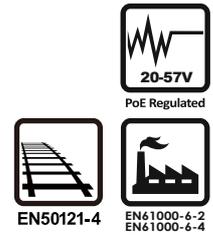


# INJ-IG60-24 (V1.2)

Gigabit Ethernet PoE+ 供电  
IEEE802.3at/af, 15.4/30/36/60/72W  
(24V 升压器)



INJ-IG60-E24是一款工业级单端口千兆以太网PoE供电。不仅支持早期的IEEE802.3af-2003 PoE标准，为每台设备提供了15.4瓦的直流功率，而且还支持最新版的IEEE802.3at-2009 PoE标准 (PoE+ 或PoE plus) 提供了30 瓦的功率。此外，该设备能提供36/60/72瓦功率 (通过4 Pair Cat 5e双绞线)。支持导轨和壁挂安装，适应智能交通(ITS)、安全监控、军队和公共设施等工业级应用。工作温度的范围支持常规 -10 -60°C 和宽温-40 to75°C，满足工业自动化的需求。

## 功能特点

- 提供单端口IEEE802.3at/af PoE 供电，输出功率15.4W, 30W, 36W, 60W, 72W
- 双电源24/48VDC 冗余供电
- 内建升压与稳压设计，可使20~57VDC输入电压升至55VDC (稳压) 作为PoE输出
- 宽温范围-40 to 75°C (E 型号)
- 可通过DIP 可切换4 Pair (60W/72W) PD handshake mode (如 AXIS® IP CAM)
- 通过DIP 可切换PoE Mode A/B
- 通过 CE, FCC, 轨道交通 EN50121-4 认证
- 通过工业级电磁防护(EMS) 及电磁干扰(EMI), EN61000-6-2, EN61000-6-4 认证
- 支持IP30 防护等级

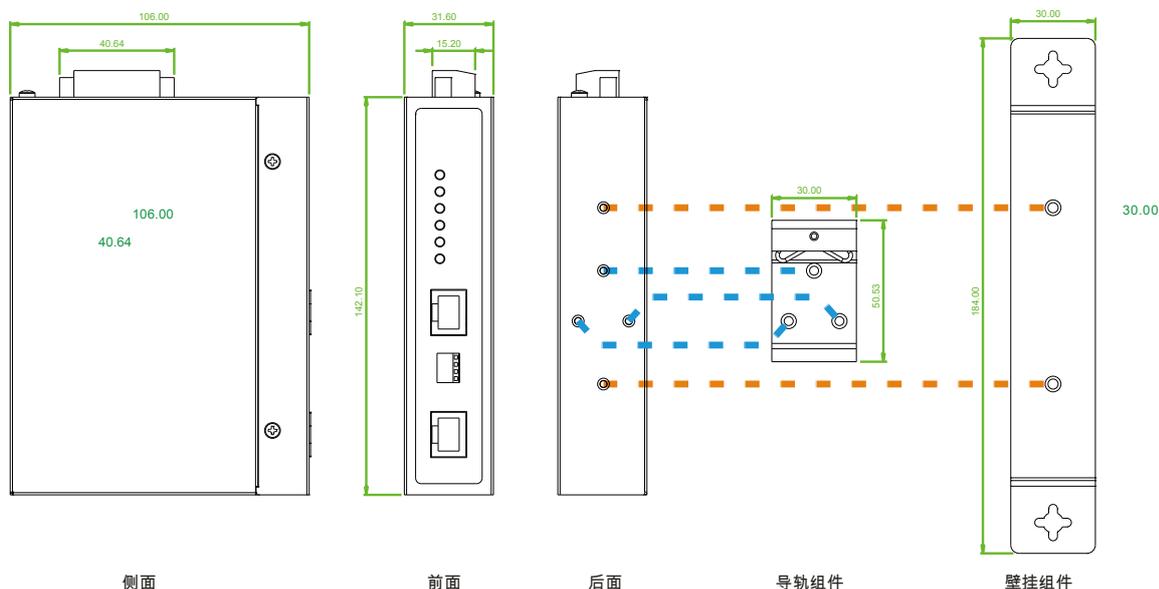
## 技术指标

IEEE 标准	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	功耗	Max 31.5W @24VDC input (其中30W 供给 PoE 输出(于30W mode 时) Max 61.8W @24VDC input (其中60W 供给 PoE 输出 (于60W mode 时))
PoE 标准	IEEE802.3at, IEEE802.3af	告警继电器	Relay outputs with current carrying capacity of 1 A @24VDC
PoE RJ45 定义	RJ-45 support IEEE 802.3at/af Middle-Span Alternative B mode or End-Span Alternative A mode, 通过 DIP SW 做设定 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)	可插拔模块	Provide 2 redundant power, alarm relay contact, 6 Pin
接口类型	1RJ-45 口作为 10/100/1000Base-T Data, and 另一 RJ-45 口作为 10/100/1000Base-T Data with PoE 供电输出	工作温度	-10 ~ 60°C (INJ-IG60-24) -40 ~ 75°C (INJ-IG60-E24)
线缆	优于UTP/STP Cat. 5e 双绞线	工作湿度	5% to 95% (无冷凝)
LED	EIA/TIA-568 100-ohm (100m) Per unit: Power 1 (Green), Power 2 (Green), Fault (Amber) Alt A/PoE ,Alt B/PoE (Green) ON PoE 供电口接到PD, 并正常连接及供电 Blinking PoE供电口可能存在问题: 超载,短路,温度过(超载,短路,温度过高)	储存温度	-40 ~ 85°C
DIP 开关	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 output OFF: Standard PoE 802.3af (15.4W), 802.3at (30W) SW3 ON: 4 Pair PoE Pin Ultra-High Power 60W/72W PoE Output OFF: 2 Pair PoE Pin depend on DIP SW 1,2 SW4 60W/72W PD handshake mode OFF 一般类型的PD设备 (2 Pair或4 Pair模式) ON 兼容有些特殊的PD设备工作于High Power模式时(4 Pair), 例如AXISQ60系	外型	坚固金属, IP30防护等级
极性保护	有提供	尺寸	106 x 31.6 x 142mm (D x W x H)
过流保护	有提供	重量	0.425kg
工作电源	支持双电源冗余备份输入 DC 24/48V (20~57VDC) (可移动的电源模块)	安装方式	支持导轨或壁挂的安装方式
PoE输出	额外超高功率60W/72W, IEEE802.3at 30W, IEEE802.3af 15.4W	EMC	CE
		EMI (电磁波干扰)	FCC Part 15 Subpart B Class A CE EN55022 Class A Railway Traffic: EN50121-4 Immunity for Heavy Industrial Environment: EN61000-6-2 Emission for Heavy Industrial Environment: EN61000-6-4
		EMS (电磁抗干扰防护等级)	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
		安全性	UL60950-1 (pending)
		Shock	IEC 60068-2-27
		Freefall	IEC 60068-2-32
		Vibration	IEC 60068-2-6
		MTBF	763,725Hrs
		保固	5 years

## 应用: INJ-IG60-24 (E24) 千兆以太网PoE 供电器



## 尺寸



## 购买信息

型号	说明
INJ-IG60-24	Industrial 10/100/1000Base-T with IEEE802.3at/af PoE Injector, 15.4/30/36/60/72W (24V Booster, -10 ~ 60°C)
INJ-IG60-E24	Industrial 10/100/1000Base-T with IEEE802.3at/af PoE Injector, 15.4/30/36/60/72W (24V Booster, -40 ~ 75°C)

## 配件

DR-120-24	Industrial Power, Input 88 ~ 132VAC / 176 ~ 264VAC, Output 24VDC, 120W, -10 ~ +60°C
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
MDR-60-24	Industrial Power, Input 85 ~ 264VAC, Output 24VDC, 60W, -20 ~ +70°C

Temperature  
**INJ-IG60 - 24**  
 Example: INJ-IG60 - E24