

IMC-100-PH12

10/100Base-T to 100Base-FX with PoE+ (PSE)
PoE 以太网传输介质转换器



工业级非网管型PoE (供电型) 以太网转换器IMC-100-PH12可提供从 10/100Base-T电口转100Base-FX光口, 并可做为电源设备端(PSE), 提供PoE +以太网供电。IMC-100-PH12采用坚固的外壳设计, 并透过DIN Rail导轨或壁挂方式可满足不同安装需求, IMC-100-PH12是专为恶劣环境 (环境条件超出商业产品的规格) 所设计, 如工业网络, 智能交通系统 (ITS), 军事和公用事等行业及市场。

功能特色

- 10/100Base-T 与 100Base-FX SC或ST 光纤的接口转换
- 备援双直流电源输入12/24/48VDC (9.6~57VDC)
- 提供稳压供电输出电压55VDC
- 提供IEEE802.3at标准的PoE输出 (30 Watts)
- 支持远程PD复位光纤端口链路断开
- 支持LFP (断线检测功能)
- IP30防护等级坚固金属外壳设计
- -20~75°C作业温度范围 (IMC-100-PHE12)
- 认证: UL60950-1, CE, FCC, EN50121-4认证 (轨道交通)
- 工业级认证: EMS, EMI EN 61000-6-2, EN 61000-6-4认证
- 支持巨型包9K bytes存储转发

产品规格

IEEE 标准	IEEE802.3 10Base-T IEEE802.3u 100Base-TX IEEE802.3u 100Base-FX IEEE802.3x Flow Control and Back pressure IEEE802.3at Power over Ethernet+, PoE+ IEEE802.3af Power over Ethernet, PoE IEEE802.1q Tag VLAN
RJ-45 端口	10/100Base-TX
光纤端口	100Base-FX with SC or ST connector
数据处理架构	存储转发模式或穿透模式 (通过DIP拨码来切换)
巨型封包	9K bytes
光纤参数	光纤线(多模): 50/125um, 62.5/125um 光纤线(单模): 9/125um 波长: 1310nm (多模/单模) 有效距离: 2KM (多模), 30KM (单模), 50KM (单模)
断线检测功能 (LFP)	TX- 光纤: TX电口无法联机时, 光口将被强制断线 光纤-TX: 光口无法联机时, TX电口将被强制断线
DIP 切换	开: 功率损耗不启用警报 关: 功率损耗启用警报 开: 端口链路故障不启用警报 关: 端口链路故障启用警报 开: LFP启用 关: LFP不启用 数据处理架构: 开: 穿透模式 关: 存储转发交换模式 供电输出 开: PoE输出不启用 关: 启用供电输出 远程PD复位 开: 藉由光纤端口链路断开启用远程PD复位 关: 远程PD复位不启用
光纤连接器	光纤: SC / ST (多模, 2KM) SC / ST (单模, 30KM, 50KM)
RJ45连接器&针脚分配	RJ-45插座: CAT-3/5 (10/100Mbps的) 双绞线电缆 支持自动MDI/ MDI-X及自动协商功能 RJ-45端口支持IEEE802.3at End-Span, Alternative A模式 PoE (V+) : RJ-45针脚1,2。 PoE (V-) : RJ-45针脚3,6。 数据 (1,2,3,6)

LED指示灯	每单位: 电源1 (绿), 电源2 (绿), 故障 (琥珀色) 光纤LNK/ ACT (绿): 开: 连接到网络 关: 未连接到网络 BLK: 接收/发送数据 光纤速度: 100 BASE-X (绿) RJ-45端口: 速度: 10 (关), 100 (绿) LNK/ ACT的RJ45 (绿): 开: 网络联机 关: 网络未联机 BLK: 网络运作中 PoE 状态(绿): 开: 供电正常工作 关: 供电电源无输出 闪烁: 供电故障 (过载或短路)
反向极性保护	电源输入提供
超载电流保护	提供
电源供应	12/24 /48VDC (9.6~57VDC), 极性反向保护冗余电源和可拆卸接线板

电源消耗				
输入电压	总功率消耗 (W)	设备电力功耗(W)	PoE Budget (W)	升压效率
12 VDC	34	3.5	30	98.4%
24 VDC	34.4	4.1	30	99.0%
48 VDC	34.9	4.3	30	98.0%

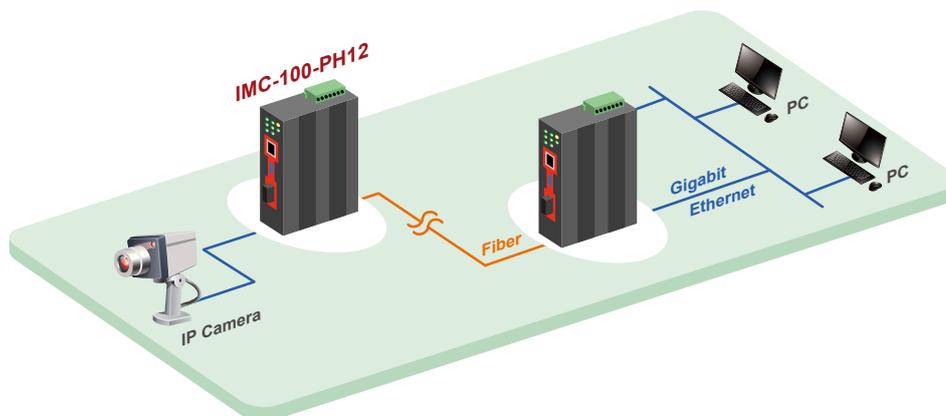
继电器告警	继电器告警最大承载1A ,24VDC
可插拔式接线板	提供一个 6 pin 可插拔式接线板。内含2个备援电源, 一个继电器告警
操作湿度	5%~95% (无冷凝)
操作温度	-10°C~60°C (IMC-100-PH12) -20°C~75°C (IMC-100-PHE12)
存储温度	-40°C~85°C
外壳	坚固的金属, IP30防护等级
尺寸	106 x 62.5 x 134.8 mm (长x宽x高)
重量	655克
安装方式	DIN导轨安装或壁挂式安装

产品规格

认证	
EMC	CE
EMI	FCC Part 15 Subpart B Class A, CE EN 55022 Class A
轨道交通认证	EN50121-4
重工业环境电磁辐射干扰	EN 61000-6-2
Emission for Heavy industrial environment	EN 61000-6-4
EMS认证	EN61000-4-2 (ESD) Level 3, Criteria B EN61000-4-3 (RS) Level 3, Criteria A EN61000-4-4 (EFT) Level 3, Criteria A EN61000-4-5 (Surge) Level 3, Criteria B EN61000-4-6 (CS) Level 3, Criteria A EN61000-4-8 (PFMF) Field strength 300A/m Criteria A

安全	UL60950-1 (pending)
Shock	IEC 60068-2-27
Freefall	IEC 60068-2-32
Vibration	IEC 60068-2-6
MTBF	419,822hrs
保固	5年

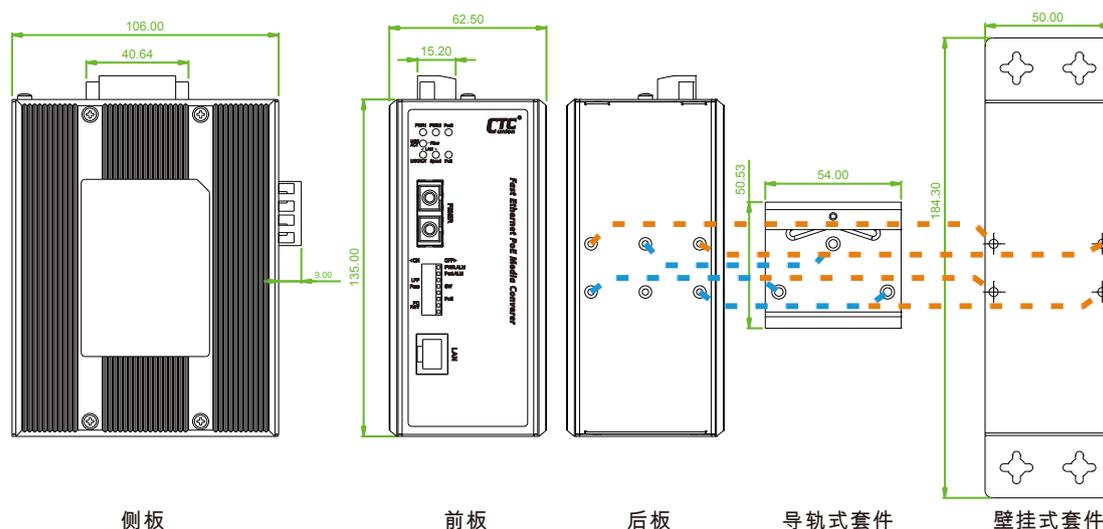
应用图例



IMC-100-PH12典型应用拓扑图

机构尺寸

IMC-100-PHE12



订购信息

型号	说明
IMC-100-PH12	10/100Base-T 到 100Base-FX with PoE+ (PSE) 以太网转换器(30W, 12V Booster)
IMC-100-PHE12	10/100Base-T 到 10/100Base-FX with PoE+ (PSE) 以太网转换器 (30W, 12V Booster)

光纤头选购	连接距离
SC, ST	002: 2km (M/M) 030: 30km (S/M) 050: 50km (S/M) 020A: WDM 20km A Type (TX:1310nm) 020B: WDM 20km B Type (TX:1550nm)

温度 连接头类型 连接距离

IMC-100 -PH 12 -

范例: IMC-100 - PHE12 - SC002