

## IGS-402S-4PH24 IGS-402S-4PHE24

4-Port 10/100/1000Base-T(X) with  
2 SFP Slots Fiber and 4-Port PoE+  
unmanaged Gigabit Ethernet Switch



CTC 公司工业级大功率 PoE 交换机满足 IEEE 802.3af/at 标准, 每个端口输出多达 30 瓦的功率。基于 PoE 功能, 它易于安装在 IP 相机监控、无线接入点、IP 电话和其它室外 (具有 PoE 功能) 或远端供电困难的区域。

IGS-402S-4PH(E)24 是 6 端口的非网管千兆交换机, 支持 4 个 PoE 端口 (1—4) 和 2 个 1000Base-X (SFP) 光接口, 通过前面板 DIP 开关来切换 100BaseSFP 或 1000BaseSFP 模式。可以作为供电 (PSE) 设备和 IEEE802.3af/at 受电 (PD) 来使用, 节省额外的电源线。此外, PoE 输出端口内置 24/48VDC 和 48VDC 电源升压器, 无需额外的电源转换器, 就能满足工业现场或机柜的普通 24/48VDC 电源系统需求。遵循 IEEE 802.3/802.3u/802.3x/803.3ab 标准, 支持全 / 半双工模式、MDI/MDI-X 线序自适应、宽温 (-40 ~ 75° C) 等功能, 为严苛的工业级应用提供经济、高带宽的解决方案。

### 功能特点

- ◆ 提供 4 个 IEEE 802.3at/af PoE 端口 (输出功率 30 瓦 / 每端口)
- ◆ 最大 PoE 输出功率 120 瓦
- ◆ 24/48VDC 双电源冗余备份
- ◆ 4 个 1000Base-T RJ45 电口 + 2 个千兆光口
- ◆ PoE 输出电压 55VDC
- ◆ IGS-402S-4PHE24 支持宽温 -40 ~ 75° C
- ◆ 通过 UL60950-1, CE, FCC, EN50121-4 认证
- ◆ 通过工业级 EMS, EMI, EN61000-6-2, EN61000-6-4
- ◆ 支持 IP30 防护等级

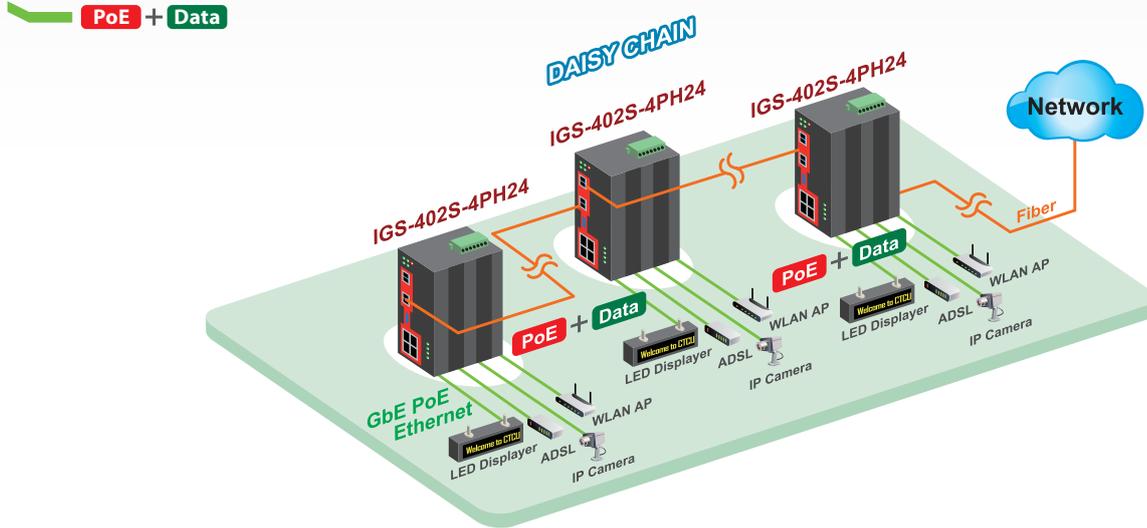
### 技术指标

IEEE 标准	IEEE 802.3 10Base-T Ethernet IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3z 1000Base-X Gigabit Ethernet IEEE 802.3x Flow Control and Back Pressure IEEE 802.3at, IEEE802.3af
结构	背板带宽 12Gbps
转发模式	存储转发
流量控制	IEEE 802.3x 流控, 背压流控
广播风暴抑制	实时、使能 / 禁止 (DIP 开关控制)
超大帧	10K Bytes
MAC 地址表容量	8K
报文缓存	1Mbits
PoE 标准	IEEE 802.3at/af
PoE RJ45 接口线序	RJ-45 port # 1~# 4 support IEEE 802.3at/af End-Span, Alternative A mode Positive (VCC+): RJ-45 pin 1, 2. Negative (VCC-): RJ-45 pin 3, 6. Data (1, 2, 3, 6, 4, 5, 7, 8)
连接器	4 x RJ-45 10/100/1000Base-T(X) 自协商, Auto MDI/MDI-X 自适应, 全 / 半双工 2 x SFP 100/1000 光接口
线缆	UTP/STP above Cat. 5e cable EIA/TIA-568 100-ohm (100m) 多模光纤: 50/125um, 62.5/125um 单模光纤: 9/125um
协议	CSMA/CD
LED	Per unit: Power 1 (绿), Power 2 (绿, Fault (琥珀色))  Per RJ-45 port: Link/Active (绿), Speed 10 (OFF), 100 (绿), 1000 (黄)  Fiber Per port: Link/Active (绿) PoE Port LED: Active: ON Inactive: OFF Fault: Flash (过载, 短路, 启动时端口失效)

DIP 开关	DIP 1 On: 禁止电源失效告警 Off: 使能电源失效告警 DIP 2 On: 禁止广播风暴抑制 Off: 使能广播风暴抑制 DIP 3 On: Fiber 2 for 100Base-FX SFP Off: Fiber 2 for Gigabit SFP DIP 4 On: Fiber 1 for 100Base-FX SFP Off: Fiber 1 for Gigabit SFP
极性保护	实时
过载保护	实时
工作电源	双电源 DC 24/48V (20~57VDC) 冗余备份 (可拔插)
功耗	最大 143W @24VDC (支持多达 120 瓦 PoE 输出)
PoE 电源输出	最大 120 瓦 (30 瓦 / 每个端口)
告警继电器输出	1 A @24VDC
可拔插模块	2 个冗余电源, 告警继电器端子 (6pin)
工作温度	0 ~ 60° C (IGS-402S-4PH24) -40 ~ 75° C (IGS-402S-4PHE24)
工作湿度	5% to 95% (无凝结)
储存温度	-40 ~ 85° C
外形	DIN 导轨或壁挂
尺寸	62.5 x 106 x 134.8mm (宽 x 长 x 高)
重量	0.84kg
安装方式	DIN 导轨或壁挂
EMC/EMS	CE, FCC
EMI	FCC Part 15 Subpart B Class A, CE EN 55022 Class A EN61000-6-4 – Emission for industrial environment
EMS	EN61000-6-2 – Immunity for Industrial environment 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 (Magnetic Field) Level 3, Criteria A
安全性	UL60950-1 (Pending)
轨道交通	EN 50121-4
抗震 / 摔	IEC 60068-2-27 IEC 60068-2-32 IEC 60068-2-6
MTBF	334,448 Hours
保修期	5 年

Application

IGS-402S-4PH24 PoE Gigabit Ethernet Switch Transmission with Daisy Chain



Dimensions

