

## IGS-401F/401F-E IGS-402F/402F-E

### 4-Port 10/100/1000Base-T(X) with 1 or 2-Port Fiber unmanaged Gigabit Ethernet Switch



IGS-401F(-E) 和 IGS-402F(-E) 是 5 和 6 端口千兆以太网交换机, 具有 4 个 10/100/1000Base-T(X) 电口外加 1/2 个 1000Base-X 光口, 支持 IEEE 802.3/802.3u/802.3x/802.3ab 标准和全 / 半双工, MDI/MDI-X 自适应等功能, 为工业级千兆业务提供经济、高带宽的解决方案。支持电源失效继电器告警输出和广播风暴抑制功能。支持导轨、壁挂两种安装方式和宽温 (-40 ~ 75° C), 满足工业级应用需求。

#### 功能特点

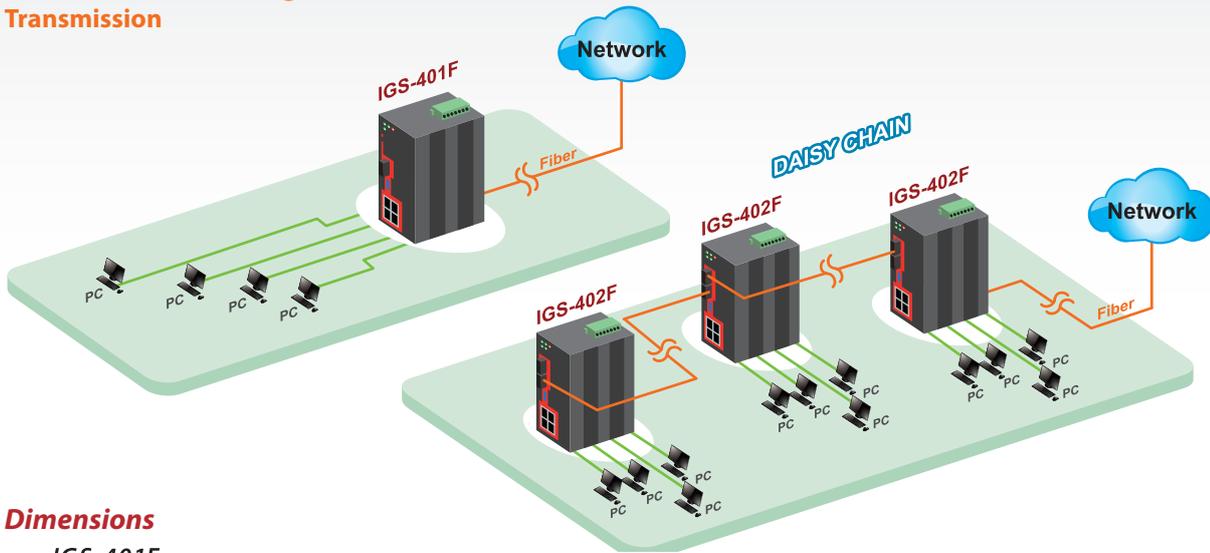
- ◆ 双电源 12/24/48VDC 冗余备份
- ◆ 提供 4 个 1000Base-T(X) RJ-45 电口 +1/2 个 1000Base-X 光口
- ◆ 宽温范围 -40 ~ 75° C (IGS-401F-E IGS-402F-E)
- ◆ 遵循 UL60950-1, CE, FCC 标准
- ◆ 通过工业级 EMS, EMI, EN61000-6-2, EN61000-6-4 认证
- ◆ 支持 IP30 防护等级 Certified

#### 技术指标

标准	IEEE 802.3 10Base-T Ethernet IEEE 802.3u 100Base-T(X) Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3z 1000Base-X Gigabit Ethernet IEEE 802.3x Flow Control and Back Pressure	功耗	最大 7.79W (IGS-401F) 最大 7.83W (IGS-402F)
交换模式	背板: 10Gbps(IGS-401F, IGS-401F-E) 背板: 12Gbps(IGS-402F, IGS-402F-E)	告警继电器输出	1 A @24VDC
转发模式	存储转发	可拔插模块	双电源, 告警继电器 (6pin)
流控	IEEE 802.3x 流控, 背压流控	工作温度	0 ~ 60° C (IGS-401F, IGS-402F) -40 ~ 75° C (IGS-401F-E, IGS-402F-E)
广播风暴抑制	实时, 使能 / 禁止 (DIP 开关设定)	湿度	5% to 95% (无凝结)
超长帧	10Kbyte	储存温度	-40 ~ 85° C
MAC 地址表容量	8K	外形	金属外壳, IP30 防护等级
报文缓存	1Mbits	尺寸	62.5 x 106 x 134.8mm (宽 X 长 X 高)
接口类型	4 个 RJ-45 10/100/1000BaseT(X) 电口 端口速率自协商; MDI/MDI-X 线序自适应; 全 / 半双工 1/2 个 1000Base-X 光口 (SC)	重量	0.67kg (IGS-401F), 0.68kg (IGS-402F)
线缆	UTP/STP above Cat. 5e cable EIA/TIA-568 100-ohm (100m) 光缆 (多模): 50/125um, 62.5/125um 光缆 (单模): 9/125um	安装方式	导轨和壁挂
协议	CSMA/CD	EMC/EMS	CE, FCC
LED	每单元: Power 1 (绿), Power 2 (绿), Fault (琥珀色) 每端口: Link/Active (绿), Speed 10 (OFF), 100 (绿), 1000 (黄) 光口: Link/Active (绿)	EMI	FCC Part 15 Subpart B Class A, CE EN 55022 Class A EN61000-6-4 – Emission for industrial environment 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
DIP 开关	DIP 1 On: 禁止电源失效告警 Off: 使能 DIP 2 On: 禁止广播风暴抑制功能 Off: 使能	EMS	EN61000-6-4 – Emission for industrial environment 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
极性保护	实时	安全性	UL60950-1 (Pending)
过流保护	实时	轨道交通	EN 50121-4
工作电源	双电源 DC+- 12/24/48V (+-9.6~60VDC) 冗余备份 (可拔插) 提供 DC 电源适配器和线缆	抗震 / 摔	IEC 60068-2-27 IEC 60068-2-32 IEC 60068-2-6
		MTBF	407,596 Hours (IGS-401F) 391,633 Hours (IGS-402F)
		保修期	5 年

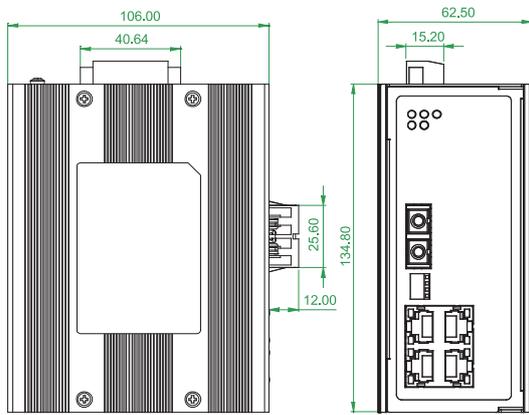
**Application**

**IGS-401F & IGS-402F Gigabit Ethernet Switch Transmission**

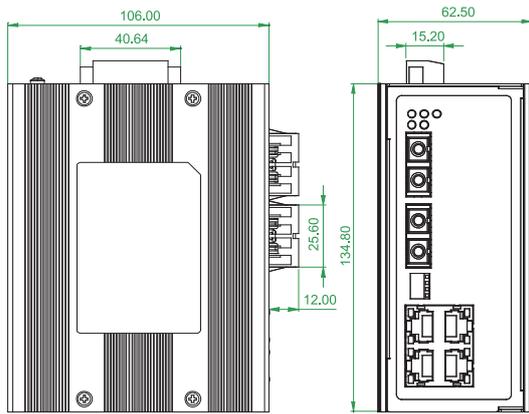


**Dimensions**

**IGS-401F**

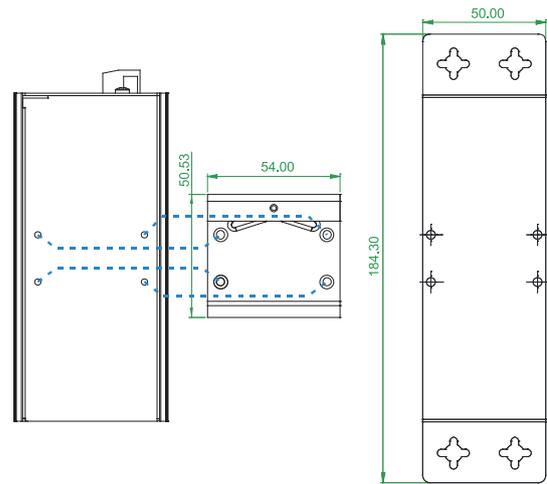


**IGS-402F**



Side View

Front View



Rear View

DIN-Rail Kit View

Wall-Mount Kit View