

## IFS-401F, IFS-401F-E IFS-402F, IFS-402F-E

### 4-Port 10/100Base-T(X) with fiber Fast unmanaged Ethernet Switch



IFS-401(-E) 和 IFS-402F(-E) 是 5 和 6 端口以太网交换机, 具有 4 个 10/100Base-T(X) 电口外加 1/2 个 100Base-FX 光口, 提供稳定可靠的工业级业务传输。支持电源失效继电器告警输出和广播风暴抑制功能。遵循 FCC, UL, CE、EN50121-4 以及高度的 EMS 保护标准。提供长时间的 MTBF 和两种工作温度范围 (常规 0 ~ 60° C, 宽温 -40 ~ 75° C), 满足工业自动化应用需求。

#### 功能特点

- ◆ 双电源 12/24/48VDC (9.6~60VDC) 冗余备份
- ◆ 支持 IP30 防护等级
- ◆ 宽温范围 -40 ~ 75° C (IFS-401F-E and IFS-402F-E)
- ◆ 遵循 UL60950-1, CE, FCC 标准

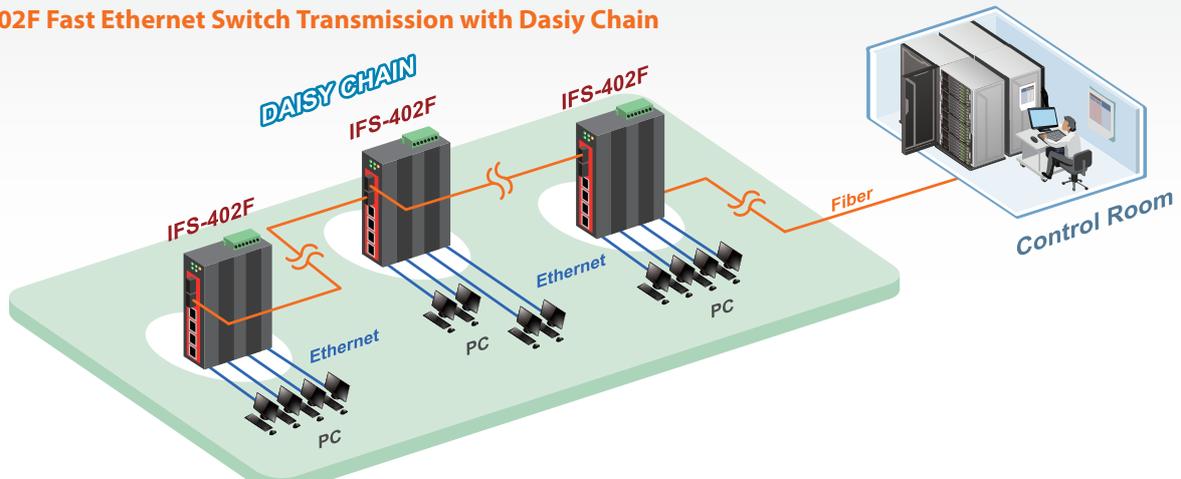
- ◆ 通过工业级 EMS, EMI, EN61000-6-2, EN61000-6-4 认证
- ◆ 提供 4 个 Port 10/100Base-T(X) RJ-45 电口 +1/2 个 100Base-FX 光口

#### 技术指标

标准	IEEE 802.3 10Base-T Ethernet IEEE 802.3u 100Base-TX and 100Base-FX Fast Ethernet IEEE 802.3x Flow Control and Back Pressure	过流保护	实时
交换模式	背板: 1.0 Gbps (IFS-401F, IFS-401F-E) 1.2Gbps (IFS-402F, IFS-402F-E)	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
转发模式	存储转发	功耗	4.4W (IFS-401F, IFS-401F-E) 5.8W (IFS-402F, IFS-402F-E)
传输速率	14,880pps (10M 模式) 148,800pps (100M 模式)	告警继电器输出	1 A @24VDC, NC
流控	IEEE 802.3x 流控, 背压流控	可拔插模块	双电源, 告警继电器 (6pin)
广播风暴抑制	实时	工作温度	0 ~ 60° C (IFS-401F, IFS-402F) -40 ~ 75° C (IFS-401F-E, IFS-402F-E)
MAC 地址表容量	2K	湿度	5% to 95% (无凝结)
报文缓存	448Kbits	储存温度	-40 ~ 85° C
接口类型	4X RJ-45 电口, 1 光口 (IFS-401F, IFS-401F-E) 4X RJ-45 电口, 2 光口 (IFS-402F, IFS-402F-E) 电口: 全 / 半双工; 速率自协商; MDI/MDI-X 光口: SC/ST, 多模 / 单模	外形	金属外壳, IP30 防护等级
线缆	10Base-T: 2-pair UTP/STP Cat. 5 cable EIA/TIA-568 100-ohm (100m) 100Base-TX: 2-pair UTP/STP Cat. 5 cable EIA/TIA-568 100-ohm (100m) 光纤 (多模): 50/125um~62.5/125um 光纤 (单模): 8/125um~10/125um 波长: 1310nm (Multi-mode/Single-mode) 传输距离: 2KM (多模) 30KM (单模) 50KM (单模)	尺寸	38 X 106 X 142mm (宽 X 长 X 高)
协议	CSMA/CD	重量	0.625Kg (IFS-401F, IFS-401F-E) 0.63kg (IFS-402F, IFS-402F-E)
LED	每单元: Power 1 (绿), Power 2 (绿), Fault (琥珀色) 每端口: Link/Active (绿), Speed 100 (黄) 光口: Link/Active (绿)	安装方式	导轨和壁挂
DIP 开关	DIP 1 Off: 使能电源失效告警 On: 禁止 DIP 2 Off: 使能广播风暴抑制功能 On: 禁止	EMI	FCC Part 15 Subpart B Class A, CE EN 55022 Class A EN61000-6-4 – Emission for industrial environment
极性保护	实时	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 (Burst) Level 3, Criteria B 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)
		铁路交通	EN50121-4
		抗震 / 摔	IEC 60068-2-27 IEC 60068-2-32 IEC 60068-2-6
		MTBF	587,670Hrs (IFS-401F, IFS-401F-E) 509,883Hrs (IFS-402F, IFS-402F-E)
		保修期	5 年

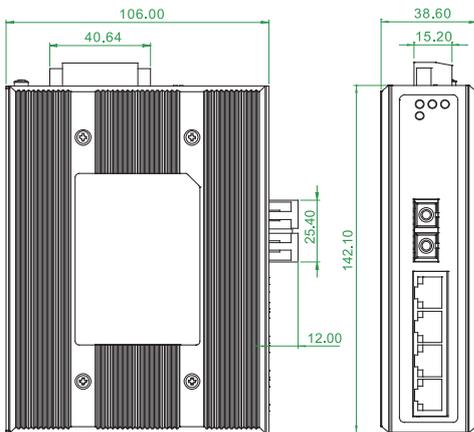
**Application**

**IFS-402F Fast Ethernet Switch Transmission with Dasiy Chain**

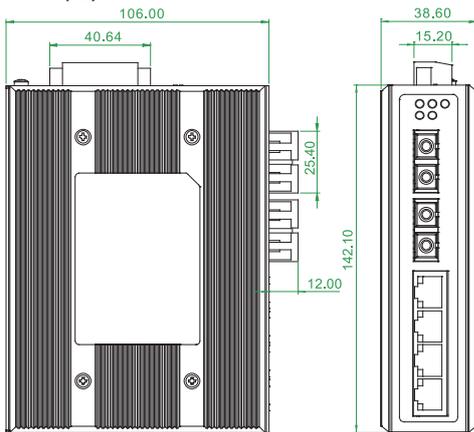


**Dimensions**

**IFS-401F(-E)**

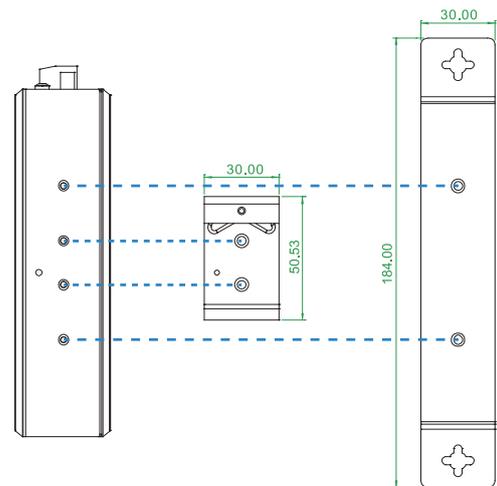


**IFS-402F(-E)**



Side View

Front View



Rear View

DIN-Rail Kit View

Wall-Mount Kit View