

# IMC-1000/1000-E IMC-1000S/1000S-E

## 10/100/1000Base-T(X) to 100/1000Base-FX/SX/LX SFP Fiber Converter



IMC-1000(-E) 和 IMC-1000S(-E) 是工业级转换器, 实现 10/100Base-T(X) 电信号与 100/1000Base-X (SC 或 SFP) 之间的转换。支持 UTP 端口自协商或强制 100/1000、全 / 半双工、故障转移 (LFP)、流控 (802.3X)、存储转发或透明传输等功能 (通过 DIP 开关设定)。具有坚固的金属外形和可靠的电子设计, 支持壁挂或导轨安装、长时间的 MTBF、强化安全性和浪涌保护、抗 EMS、宽温等功能。

### 功能特点

- ◆ 双电源 DC 12/24/48VDC (9.6 ~ 60VDC) 冗余备份
- ◆ IP30 防护等级
- ◆ 宽温 -20 ~ 75° C

- ◆ 通过 UL60950-1, CE, FCC, Rail traffic EN50121-4 认证
- ◆ 通过工业级 EMS, EMI, EN61000-6-2, EN61000-6-4 认证
- ◆ 支持存储转发和透明传输模式 (通过 DIP 开关设定)

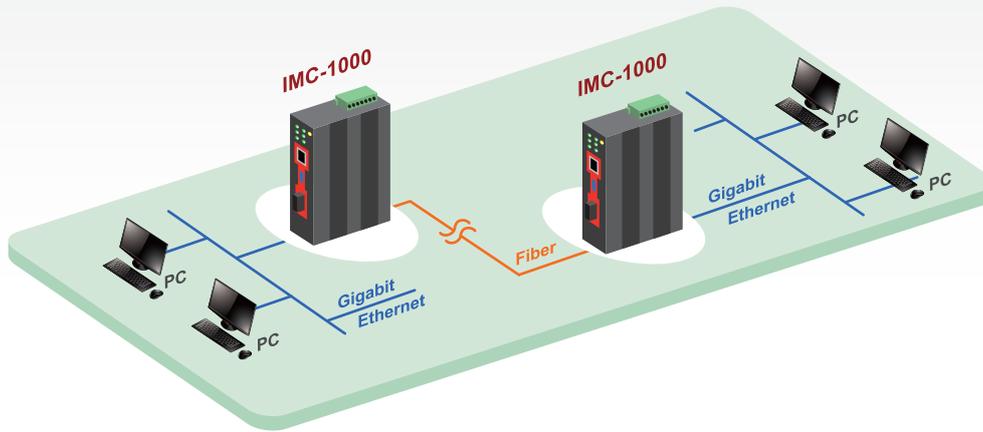
### 技术指标

标准	IEEE802.3 10Base-T IEEE802.3u 100Base-TX, 100Base-FX IEEE802.3ab 1000Base-T Gbit/s Ethernet over twisted pair IEEE802.3z 1000Base-X Gbit/s Ethernet over Fiber-Optic IEEE802.3x Flow Control
RJ45 电口	10/100/1000Base-T(X)
光口	1000Base SX/LX, 100Base-FX SC (IMC-1000, IMC-1000-E) SFP Slot (IMC-1000S, IMC-1000S-E)
交换模式	储存转发或透传 (DIP 开关设定) set by DIP SW
超长帧	9K bytes (透传模式)
波长及距离	多模: 50/125um, 62.5/125um 单模: 9/125um 波长: 1310nm (多模/单模) 距离: (IMC-1000, IMC-1000-E) 500M (多模 SX) 20KM (单模) 40KM (单模) SFP (IMC-1000S, IMC-1000S-E), 取决于光模块
故障转移	TX-Fiber: TX 端口 down, 触发光口 down Fiber-Tx: 光口 down, 触发 TX 端口 down
DIP 开关	Off: 禁止电源告警 On: 使能电源告警 Off: 使能端口告警 On: 禁止端口告警 Off: 禁止 LFP On: 使能 LFP Off: 交换模式 On: 转换模式 Off: 1000Base-X On: 100Base-FX
接口模式	光口: SC (多模, 500M), SC (单模, 20KM, 40KM) (IMC-1000, IMC-1000-E) SFP Slot (IMC-1000S, IMC-1000S-E) RJ-45 Socket: CAT5e 双绞线 支持 MDI/MDI-X、速率自适应
LED	PWR 1 (绿), PWR 2 (绿), 故障 (琥珀色) 光口 LINK/ACT (绿) ON: 连接正常 OFF: 无连接 BLK: 接收/发送数据

LED	SFP 模块 (黄) ON: 1000Base-X OFF: 100Base-FX RJ45 电口速率 10 (OFF), 100 (绿), 1000 (黄) 电口 LINK/ACT ON: 连接正常 OFF: 无连接 BLK: 正在收发数据
极性保护	实时
过流保护	实时
工作电源	双电源 12/24/48VDC (9.6~58VDC) 冗余备份 (可拔插) 提供 DC 电源插座和线缆
告警继电器	1 A @24VDC
可拔插接线盒	提供 2 个冗余电源, 告警继电器端子
功耗	4.2 W
工作湿度	5% ~ 95% (无凝结)
工作温度	0 ~ 60° C (IMC-100), -20 ~ 75° C (IMC-100-E)
储存温度	-40 ~ 85° C
外形	坚固金属壳 IP30 防护等级
尺寸	38 x 106 x 142mm (宽 X 长 X 高)
重量	630g (IMC-1000, IMC-1000-E) 620g (IMC-1000S, IMC-1000S-E)
安装	导轨和壁挂
EMI	FCC Part 15 Subpart B Class A EN 61000-6-4 – Emission for industrial environment
EMS	EN 61000-6-2 – 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)
铁路交通	EN50121-4
抗摔/震	IEC 60068-2-27 IEC 60068-2-32
MTBF	IEC 60068-2-6 (Operating, Packing) 563,813Hrs (IMC-1000, IMC-1000-E) 578,980Hrs (IMC-1000S, IMC-1000S-E)
保修期	5 年

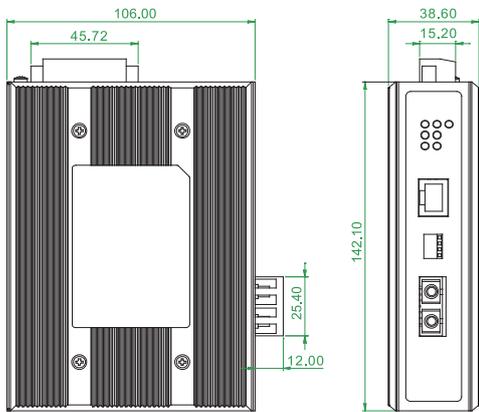
**Application**

**IMC-1000 Media Converter Transmission**

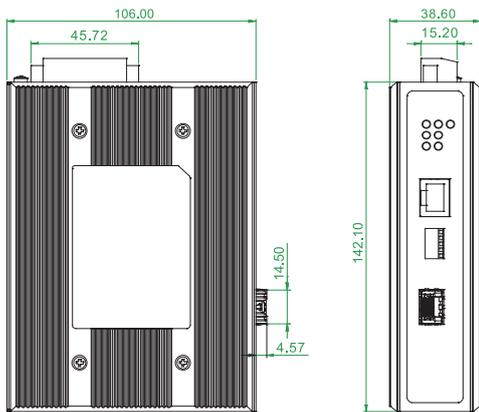


**Dimensions**

**IMC-1000/1000-E**

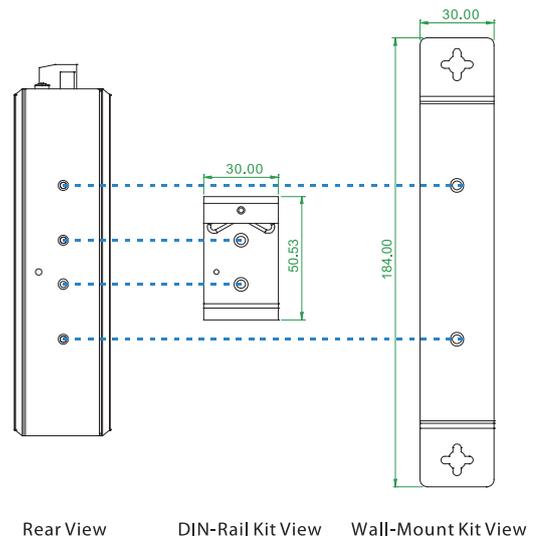


**IMC-1000S/1000S-E**



Side View

Front View



Rear View

DIN-Rail Kit View

Wall-Mount Kit View