

IMC-100 IMC-100-E

10/100Base-T(X) to 100Base-FX Fiber Converter



IMC-100(E) 是一款工业级光电转换器, 实现 10/100Base-T(X) 电信号与 100Base-FX 光信号之间的转换。支持 UTP 端口自协商或强制 10/100、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 (故障平均间隔时间)、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 ~ 58VDC) 冗余备份
- ◆ IP30 防护等级
- ◆ IMC-100-E 支持宽温 -40 ~ 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)
- ◆ 实现 10/100Base-T(X) 电信号与 100Base-FX 光信号转换
- ◆ 提供 6 个 DIP 开关设置功能

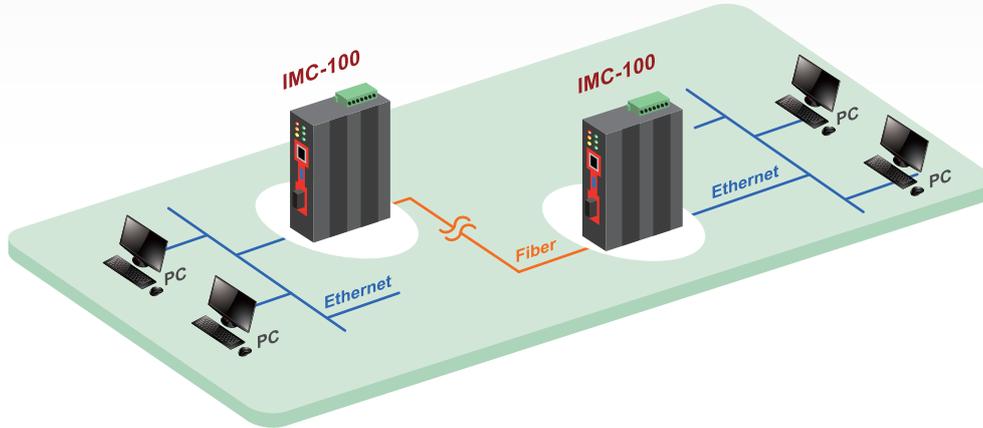
技术指标

标准	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-T(X)/100Base-FX IEEE 802.3x Flow Control
RJ45 电口	10/100Base-T(X)
光口	100Base-FX (SC/ST 接口)
交换模式	存储转发 (交换模式下) 支持 1024 MAC 地址 (交换模式下)
最大帧长	2046Byte (交换模式下)
超长帧	9Kbytes (透传模式)
波长及距离	多模: 50/125um 或 62.5/125um, 距离: 2KM 单模: 9/125um, 距离: 30KM (单模)
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	1. TP 自协商 OFF: 自协商模式 /ON: 强制模式 2. 强制 TP 速率 OFF:100 Mbps/ON:10 Mbps 3. 强制 TP 双工 OFF: 全双工 /ON: 半双工 4. DIP 开关: OFF: 禁止 LFPT(故障转移) /ON: 使能 LFPT(故障转移) 5. DIP 开关: OFF: 流控禁止 /ON: 流控使能 6. DIP Switch: OFF: 交换模式 /ON: 透传模式
接口模式	光口: SC (多模 2km), SC (单模 30km, 50KM) ST (多模, 2km), ST (单模, 30km, 50KM) RJ-45 Socket: CAT-3/5 (10/100Mbps) 支持 MDI/MDI-X、速率自适应
LED	PWR 1 (绿): ON: Power1 有效 / OFF: Power1 无效 PWR 2 (绿): ON: Power2 有效 / OFF: Power2 无效 Fault (红): ON: Fiber 或 TP 端口失效 /OFF: TP 端口正常 Fiber (绿): ON: 连接正常 /OFF: 无连接 /BLK: 收 / 发数据 100 (琥珀色): ON: 100Mbps/OFF: 10Mbps LAN (绿色): ON: 连接正常 /OFF: 无连接 / BLK: 工作正常
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	2.9 W
工作湿度	5% ~ 95% (无凝结)

工作温度	0 ~ 60° C(IMC-100), -40 ~ 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	0.62kg
安装	导轨和壁挂
EMI	FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 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 IEC 60068-2-6 (Operating, Packing)
MTBF	852,727 Hrs
保修期	5 年

Application

IMC-100 Media Converter Transmission



Dimensions

