

# IMC-1000M/1000M-E

10/100/1000Base-T(X) to 100/1000Base FX/SX/LX  
Managed with OAM Fiber Converter

# IMC-1000MS/1000MS-E

10/100/1000Base-T(X) to 100/1000Base-X SFP  
Managed with OAM Fiber Converter

NEW



IMC-1000M(-E) 和 IMC-1000MS(-E) 是工业级转换器, 实现 10/100/1000Base-T(X) 电信号与支持两种速率的 100/1000Base-X(IMC-1000M SC) 或 100/1000Base-X (IMC-1000MS SFP) 之间的转换。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。支持通过 Web 网管来配置 OAM 功能, 包括带宽控制, 工作模式, 速率和 vlan。遵循 IEEE802.3ah OAM 协议, 能与其它的支持 802.3ah 功能的交换设备互通 (环回 + 致命故障)。

## 功能特点

- 实现 10/100/1000Base-T(X) 电口与 100/1000Base-X Fiber 光口之间的转换
- 支持百兆和千兆 SFP
- 双电源 DC 12/24/48VDC (9.6 ~ 60VDC) 冗余备份
- IP30 防护等级
- 宽温 -20 ~ 75° C (IMC-1000M-E, IMC-1000MS-E)
- 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 9K 超长帧
- 支持带宽控制 (输入 / 输出方向)
- 支持 IEEE802.3ah OAM management (带内网管)
- 支持远端环回测试
- 支持致命故障检测 (远端设备掉电)
- 支持 SNMP trap 告警 (电源故障, 端口故障)
- 支持 ALS (IMC-1000MS, IMC-1000MS-E)
- 支持 SFP 数字诊断
- 支持 Web 网管 (独立式使用时)
- 支持 IEEE802.1Q Tag VLAN Group
- 支持 RMON 统计

## 技术指标

标准	IEEE802.3 10Base-T IEEE802.3u 100Base-T(X), 100Base-FX IEEE802.3ab 1000Base-T(X) Gbit/s Ethernet over twisted pair IEEE802.3z 1000Base-X Gbit/s Ethernet over Fiber-optic IEEE802.3x Flow Control and Back pressure IEEE802.3ah OAM management IEEE802.1q Tag VLAN
光口	100Base-X or 1000Base-X (Web 配置) Support Auto laser shutdown (ALS) (IMC-1000MS, IMC-1000MS-E)
电口	10/100/1000Base-T(X)
CPU 看门狗	实时
按钮	恢复默认值
超长帧	9K bytes
波长及距离	多模: 50/125um, 62.5/125um 单模: 9/125um 波长: 1310nm (多模 SX) 距离: 500M (Multi-mode SX) 20KM (单模) 40KM (单模) (IMC-1000M, IMC-1000M-E)
故障转移	SFP(IMC-1000MS, IMC-1000MS-E) 距离取决于光模块 TX-- Fiber: TX 端口 down, 触发光口 down Fiber-TX: 光口 down, 触发 TX 端口 down
连接类型	Fiber: SC (多模, 500M), SC (单模, 20KM, 40KM) (IMC-1000M, IMC-1000M-E) SFP Slot (IMC-1000MS, IMC-1000MS-E) RJ-45: CAT 5e (10/100/1000Mbps) 双绞线 MDI/MDI-X 线序自适应 速率自协商
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 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 (绿) 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

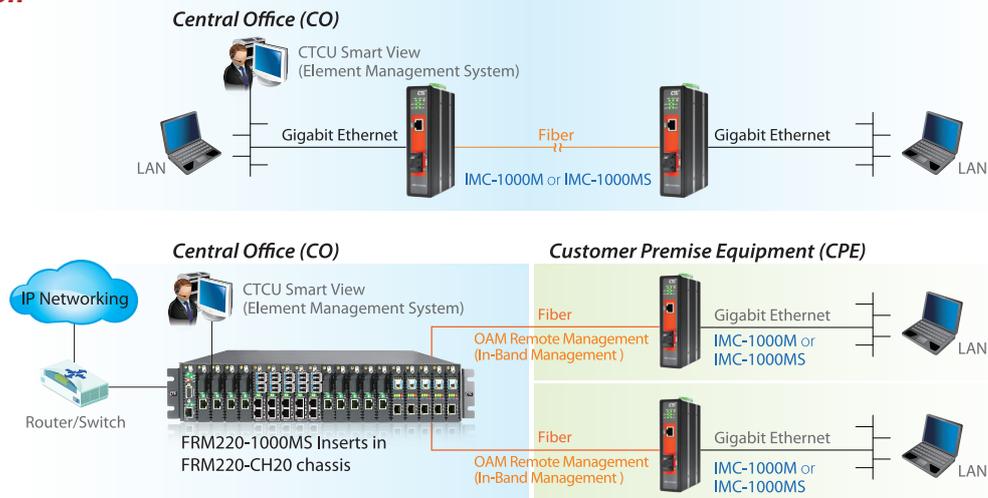
工作电源	双电源 12/24/48VDC(9.6~60VDC) 冗余备份 (可拔插) 提供 DC 电源插座和线缆
告警继电器	1 A @24VDC Relay Alarm Output for Power Fail or Port link down
可拔插模块	提供 2 个冗余电源, 告警继电器端子
功耗	4.8 W
工作湿度	5% ~ 95% (无凝结)
工作温度	0° ~ 60° C (IMC-1000M, IMC-1000MS) -20 ~ 75° C (IMC-1000M-E, IMC-1000MS-E)
储存温度	-40 ~ 85° C
外形	坚固金属壳 IP30 防护等级
尺寸	38.6 x 106 x 142mm (宽 x 长 x 高)
重量	630g (IMC-1000M, IMC-1000M-E) 620g (IMC-1000MS, IMC-1000MS-E)
安装	导轨和壁挂
EMI	FCC Part 15 Subpart B Class A, CE EN 55022 Class A EN 61000-6-4 - Emission for industrial environment EN 61000-6-2 - Immunity for Industrial environment
EMS	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	EN 50121-4
抗摔 / 震	IEC 60068-2-27 IEC 60068-2-32 IEC 60068-2-6
MTBF	544,905 hrs (IMC-1000M) 559,059 hrs (IMC-1000MS)
保修期	5 年

## 软件指标

管理	带宽控制 (入/出方向) 支持 IEEE802.3ah OAM, 环回, 关键故障 (远端掉电) Web 固件升级 本地 Web 网管 (独立式) 支持 SNMP, MIB 支持远端 OAM 带内网管 支持 DHCP client for automatic TCP/IP 支持 802.1Q tag VLAN, 16Tag VLAN group, 支持 RMON 统计显示 (仅独立式使用时) 本地配置: IP, 密码, 设备配置, 端口配置, MIB Counter, SNMP, VLAN, 告警 远端配置: IP, 设备配置, 端口配置, MIB Counter, VLAN, 告警
----	---

OAM	支持带内网管 (置于 FRM220 机架中) OAM 功能: IEEE802.3ah 配置, 环回, IEEE802.3ah 状态
诊断 & 监控	远端环回检测 关键故障 (远端掉电) 支持故障转移 (LFPT) 支持 SFP 数字诊断 支持 Broadcast/Multicast/Unicast 风暴抑制 支持 SNMP alarm (电源故障 + 端口故障)

## Application



## Dimensions

