

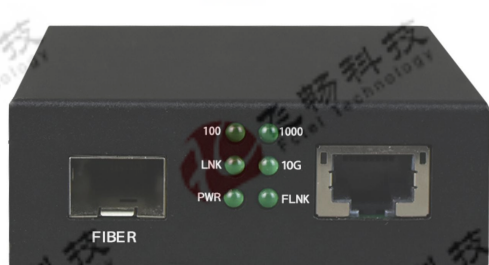
10G 万兆光纤收发器

规格书

产品简介

万兆光纤收发器是一种以太网电信号与光电信号互转的光电转换器，可以将短距离的 10GBase-TX 的双绞线电信号和长距离的 10GBase-FX 的光信号进行相互转换用户可根据需要选用不同型号的光模块，以太网的光信号与电信号之间的无缝连接。它不仅可以在延长传输距离，而且数据保密性好、工作稳定、易于维护等诸多优点。

产品图片



功能特性

- 传输有更高的安全与稳定性；
- 采用高性能美国 Marvell 芯片，实现无阻塞传输交换性能，保证数据
- 支持电口 10Gbase-T to 10Gbase-SR/LR/ER/ZR；
- 光口支持 3R 功能（均衡放大、时钟提取、整形再生）数据传输抖动小；
- 对数据进行透明传输，延时小；
- 支持 850、1310、1550nm 以及 ITU-T 规定的 CWDM/DWDM 波长；
- 支持超长帧；
- 支持光模块的 DMI 功能；
- 支持 Loopback 还回功能测试；
- 支持 SFP+/XFP 不同接口光模块；
- 支持 5-20V 宽压电源；
- 支持内置电源外壳；
- 支持机架集中供电管理；
- 支持外置电源；

技术参数

◆ 光纤部分

光口：1

光口接头：SFP+

传输速率：10Gbps

光纤波长：850nm/1310nm/1490nm/1550nm

光纤类型：单模9/125 μm，多模50/125 μm、62.5/125 μm

传输距离：550m~100km

◆ 以太网电接口

电口接头：RJ45

传输速率：10G

电缆类型：UTP-5E或更高级别

传输距离：100米

◆ 性能规范

转发方式：存储转发

传输模式：全双工/半双工自适应

MAC地址表：2K

帧存储器：1Mbit

网络延迟：≤20 μs

◆ 协议标准

IEEE802.3 10Base-T

IEEE802.3u 100Base-TX/FX

IEEE802.3ab 1000Base-T

IEEE802.3z 10GBase-SX/LX

IEEE802.3x Flow control

IEEE802.1q VLAN

IEEE802.1p QoS

IEEE802.1d Spanning Tree

◆ 环境指标

工作温度：10℃—+55℃（工业级）

储存温度：-40℃—+85℃

工作湿度: 0%—95% (无凝结)

MTBF: >100,000 小时

产品规格

产品型号	FCM-10G
产品功能描述	万兆光纤收发器, 10GBase-TX 的双绞线与 10GBase-FX 光的转换
业务端口描述	1 个 10G SFP+光口, 1 个 10G 以太网电口
电源	电源类型:外置电源 电源输入电压:AC100V~240V 50/60Hz 机器电源接头:品字形插座/DC 插座 机器工作电压:12V1A 机器功耗:0.75W~3W
机械与产品尺寸	(长×宽×高) 93*70*25mm 袖珍型 机身颜色:金属、黑色
重量	0.3kg/台

方案应用

