

## 工业级 1 路千兆光口转 1 路千兆以太网电口

### 光纤收发器 规格书

#### 产品简介

本系列产品是工业级 1 口 10/100/1000Base-T 双绞线与 1000Base-FX 光纤介质之间的转换或延伸网络传输的光纤转换，主要用于光纤网络远距离（20/40/60/80/120 公里）传输。此款产品提供 1 路千兆光口；1 路千兆以太网电口。具备完善的告警功能，整机工作稳定可靠，功耗低，集成度高，体积小，提供 35mm 工业轨式与壁挂式两种安装方式。

#### 产品图



#### 功能特性

- 工业以太网系列，专为严酷苛刻的工业环境而设计；
- 设备提供 1 路千兆以太网电口，1 路千兆光口；
- 电接口（RJ45 接口）支持 100/1000M 自适应、全/半双工方式、MDI/MDI-X 自动侦测；
- 光接口支持多模双纤、单模双纤、单模单纤三种光纤传输模式，SC/ST/FC 接口可选；
- 支持 VLAN 超长数据包的传输，可以与支持 IEEE802.1Q 协议的交换机产品匹配使用，支持最大为 10K 字节的以太网包；
- 支持宽范围交直流输入；
- 支持内部隔离，冗余双电源输入；
- 电源支持过载保护、防反接保护；
- 符合工业四级电磁兼容性要求；
- 超强防雷功能：防雷击，可抗感应高压，防浪涌等；
- 无风扇高效散热，降低修复时间；
- IP40 外壳防护等级，能够经受住恶劣环境的考验；
- 导轨或壁挂式安装；

- 宽温型：工作温度-40°C~ +85°C;
- 所有型号皆通过 100%烤机测试，保修期：5 年;

## 技术参数

### ◆ 光纤部份

光口：1  
 光纤：单纤双纤  
 光纤接口：FC/SC/ST/LC(SFP)  
 波长：850nm/1310nm多模；1310nm/1550nm单模  
 无中继传输距离：0~80Km  
 典型发射功率：单模100uw — 0.93mw

### ◆ 10/100/1000M以太网接口

协议：符合IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z

速率：10/100/1000M自适应全/半双工自适应  
 MAC地址表：可以学习4096个MAC地址  
 物理接口：RJ45座 支持Auto-MDIX

### ◆ 环境指标

工作温度：-40°C—+85°C  
 储存温度：-40°C—+85°C  
 工作湿度：0%—95% (无凝结)  
 MTBF： > 100,000小时

## 产品规格

产品型号	FCM-G1
产品功能描述	工业级 1路千兆光口转 1路 100/1000M 以太网电口
业务端口描述	1个 1*9 千兆光口, 1个千兆以太网电口
电源	冗余双电源输入 DC9-48V , 功耗<5W 过载保护：支持；反接保护：支持；冗余保护：支持 接入端子：4芯 5.08mm 间距插入式端子
产品尺寸	外壳：IP40 防护等级, 铝合金材质 尺寸：133mm(长) x 120mm(宽) x 40.0mm(高) 装方式：导轨安装、壁挂式安装
重量	0.65Kg/台

## 方案应用

