

## 千兆 1 光 1 电工业级光纤收发器 iTMC21G-1GF 系列



### ◎ 产品特性

- 采用优质的光电一体化模块提供良好的光特性和电气特性
- 保证数据传输可靠，工作寿命长
- 支持全双工或半双工模式，并带有自动协商能力
- 网口支持全自动交叉识别
- 内带存储转发机制，支持多种协议
- 符合工业级运营标准，平均无故障工作在 30 万小时以上
- 工作电源：DC 12-52V 提供反接保护
- 使用 SC/FC/ST/SFP (LC) 光纤接口可选
- 雷击浪涌冲击防护 (电源)：5000A (8/20 μs)

### ◎ 产品说明

1 路千兆电口+1 路千兆光口工业级光纤收发器，支持 1 个 10Base-T/100Base-T/1000Base-TX 电口和 1 个 1000Base-X 光口。产品符合 FCC、CE、ROHS 标准。iTMC21G-1GF 系列收发器具有-40℃~85℃的工作温度，具有超强的坚固度能适应各种严苛环境，也可以非常方便的安置在空间紧凑的控制箱中。导轨的安装特性、宽温操作及拥有 IP40 防护等级的外壳及 LED 指示灯，使 iTMC21G-1GF 系列成为一个即插即用的工业级设备，为用户的以太网设备联网提供可靠、便捷的解决方案。

### ◎ 产品技术指标

#### 产品名称:

1000M 1 光 1 电工业级光纤收发器

#### 产品型号:

iTMC21G-1GF 系列

#### 产品描述:

1 路千兆电口+1 路千兆光口工业级光纤收发器

#### 端口描述:

1 个 RJ45 端口+1 个光纤接口

#### RJ45 端口:

10/100/1000BaseT (X) 自动侦测，全/半双工 MDI/MDI-X 自适应

#### 光纤端口:

100/1000BaseFX 端口 (SC/FC/ST/SFP 可选)

#### 网络协议:

IEEE802.3 10BASE-T; IEEE802.3i  
10Base-T; IEEE802.3u; 100Base-TX/FX;  
IEEE802.3ab 1000Base-T; IEEE802.3z 1000Base-X ;  
IEEE802.3x;

#### 工作环境:

工作温度：-40~85 °C (-40~185 °F)  
储存温度：-40~85 °C (-40~185 °F)  
相对湿度：5%~95%(无凝露)

#### 行业标准:

EMI : FCC Part 15 Subpart B Class A, EN 55022 Class A  
EMS :  
IEC(EN)61000-4-2(ESD) : ±8kV 接触放电, ±12kV 空气放电  
IEC(EN)61000-4-3(RS) : 10V/m(80~1000MHz)  
IEC(EN)61000-4-4(EFT) : 网口 : ±4kV CM//±2kV DM ;  
IEC(EN)61000-4-5(Surge) : 网口 : ±4kV CM//±2kV DM ;  
IEC(EN)61000-4-6(射频传导) : 3V(10kHz~150kHz), 10V(150kHz~80MHz)  
IEC(EN)61000-4-16(共模传导) : 30V cont. 300V, 1s  
IEC(EN)61000-4-8  
Shock : IEC 60068-2-27  
Freefall : IEC 60068-2-32  
Vibration : IEC 60068-2-6

#### 交换属性:

应用层级：二层  
背板总带宽：15.2Gbps  
整机包转发率：11.3056Mpps  
MAC 表：8K  
包缓冲区：1M  
延迟时间：<4 μs  
交换方式：存储-转发  
整机功耗：<3W

## 电源:

输入电压 : DC12-52V (双电源冗余备份)

接入端子 : 凤凰端子

支持双电源冗余

支持内置过流 4.0A 保护

支持反接保护

## 机械特性:

外壳: IP40 防护等级, 金属外壳

安装 : DIN 卡轨式, 壁挂式安装

散热方式: 自然冷却, 无风扇

重量 : 0.36Kg

尺寸 : 118 x 86 x 39mm (长 x 宽 x 高)

## LED 指标:

电源指示灯 : PWR

接口指示灯 : 电口、光口 (Link/ACT)

## 防护等级:

IP40

## 平均无故障时间:

300,000 小时

## 质保:

5 年

## ◎产品外观尺寸

