

## 光电转换器 SG-SFPC-8P 规格书

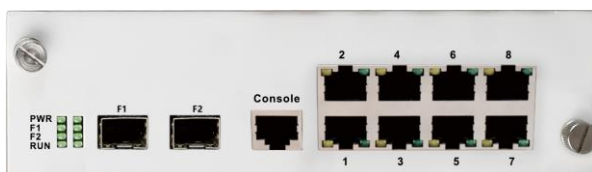
### 产品简介

本设备可以在一个光方向(单纤或双纤)上提供 8 路相互独立完全隔离的线速 1000M 以太网通路,提供总的带宽双向 8\*1000M,它非常适用于同时建设内网和公众信息网,并需要 8 个网络高度隔离的场合,也特别适用于光缆资源特别紧张同时又需要很多独立以太网通路的场合,本设备带两个 10G 的光纤接口,支持 1+1 光纤备份(选配功能)。

19 英寸 1U 机架式



4U 卡式



### 功能特性

- 设备提供 8 路千兆以太网电口, 2 路 10Gbps 光口;
- 为网络交换机提供链路聚合通道, 双向带宽达 8\*1000M, 同一路光纤线路传输的 8 组 GE 网络业务;
- ◆ 每路以太有自己的独立 GE 接口, 真正的通道隔离, 保证通过同一光纤线路传输的 8 组网络业务完全物理隔离;
- ◆ 2 路 10Gbps 光口为主光纤接口与备份光纤接口, 双光口备份功能确保业务永不间断; 提供两个光接口, 双光口 1+1 保护 (APS), 倒换时间小于 1 毫秒; (选配功能)

- 以太网电口支持速率与双工模式自协商，以太网口支持 AUTO-MDIX（交叉线和直连线自适应）；
- ◆ 设备带掉电检测功能，能检测当光信号丢失时为对端设备掉电或是光纤不通；
- ◆ 具有广播风暴保护、平衡流量、隔离冲突、检测差错等功能，适合于视频传输等大流量数据应用；
- 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，LC 接口可选，不同波长与发光功率等多种光接口配置；
- ◆ 丰富的工作状态指示灯，可方便、准确地了解设备接口、链路的工作状态；
- ◆ 以太网接口带三级防雷保护，防雷达到 GB/T17626.5(IEC61000-4-5)短路电流波 10/700  $\mu$ s，开路峰值输出电压 6KV 标准；
- ◆ 多种电源方式可选：AC220V、DC-48V/DC24V 等；支持 AC+DC;AC+AC;DC+DC 等双电源备份模式；
- ◆ DC-48V/DC24V 电源具备极性自动检测功能，安装时无需区分正负极。

## 技术参数

### ◆ 光纤部分

光路编码：8B10B  
光路速率：10.0G bps

#### 多模光纤：

50/125 $\mu$ m 或 62.5/125 $\mu$ m,  
传输距离：1Km 多模光纤，衰减(3dbm/km )  
波长：850nm  
发射功率：-12dBm (Min)  $\sim$  -9dBm (Max)  
接收灵敏度：-28dBm (Min)  
链路预算：16dBm

#### 单模光纤：

8/125 $\mu$ m 或 9/125 $\mu$ m,  
传输距离：20Km 单模光纤，衰减(0.35dbm/km )（实际如需更大距离需定制）  
波长：1310nm（超长距离传输时选用1550nm波长）  
发射功率：-9dBm (Min)  $\sim$  -5dBm (Max)  
接收灵敏度：-25dBm (Min)  
链路预算：16dBm

### ◆ 以太网接口

协 议：符合IEEE 802.3, IEEE 802.1Q(VLAN)  
速 率：10/100/1000M自适应，全/半双工完全自适应

MAC地址表: 可以学习4096个MAC地址

物理接口: RJ45座, 支持Auto-MDIX (交叉/直通线自适应)

### ◆ 环境指标

工作温度:  $-10^{\circ}\text{C}$ — $+70^{\circ}\text{C}$  或  $-40^{\circ}\text{C}$ — $+85^{\circ}\text{C}$  (工业级)

储存温度:  $-40^{\circ}\text{C}$ — $+85^{\circ}\text{C}$

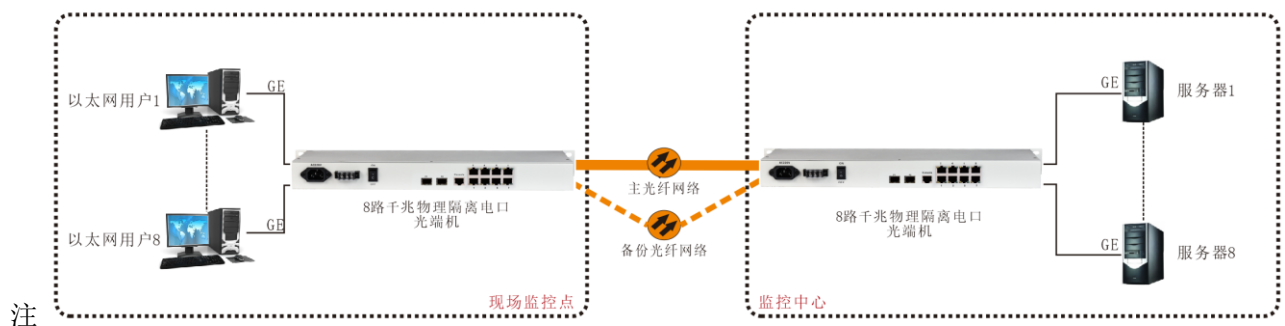
工作湿度: 0%—95% (无凝结)

MTBF: >100,000 小时

### 产品规格

产品功能描述	千兆光口转物理隔离 8*10/100/1000M 以太网电口, 共带宽 8*1000M;
业务端口描述	2 个 10.0G SFP 光口 SFP, 8 个千兆以太网电口, 1 个 Console 接口
电源	AC220V 或 DC-48V (电源可选)
产品尺寸	(长×宽×高) 485*138*45mm 机架式
重量	2.7Kg/台

### 方案应用



每个以太网有独立的 1000M 通道, 总带宽 8\*1000M;