



# GQ5000-16 使用说明书

## 光纤收发器机架

广州光桥通信设备有限公司  
地址：广州市天河区陂东路20号  
电话：020-62811539 62811559  
传真：020-28859603  
邮编：510660  
网址：[www.pcmPCM.com](http://www.pcmPCM.com)



# 目 录

<a href="#">一、概述</a> .....	4
<a href="#">二、指示灯说明</a> .....	4
<a href="#">三、性能参数和技术规格</a> .....	5
<a href="#">四、设备安装及开通</a> .....	6
<a href="#">五、注意事项</a> .....	7

## 一、概述

本章介绍本公司所生产的 GQ5000-16 光纤收发器机架的基本功能及应用

### 1.1 基本介绍

本产品是集中控制的机架式光纤收发系统，整个机架最多可插入 16 个光纤收发模块，每个模块可以独立使用，也可以使用不同类型的收发模块。系统采用先进的通信隔离技术把系统与收发模块电源完全独立分开，保证了整个系统的可靠性。维护方便，屏蔽性好，可以有效防止电源产生的电磁信号干扰模块组正常运行。

### 1.2 功能及特点

1.2.1 2U 标准机箱，可安装在机房机架上，便于统一管理和维护。

1.2.2 采用模块化电源设计，维护方便，屏蔽性更好，防止电源产生的电磁信号干扰模块组正常运行。

1.2.3 兼容使用在机架上的产品有 10M，100M，10/100M 光纤收发模块，模式转换模块等。

1.2.4 完全符合电信级运营要求，平均无故障工作时间 5 万小时以上。

## 二、指示灯说明

### 2.1 主用电源指示灯状态说明

MN	MB	含义
亮	灭	主用电源工作，备用电源待机
灭	灭	主备电源均出现故障

### 2.2 备用电源指示灯状态说明

MN	MB	含义
亮	灭	主用电源工作，备用电源待机
灭	灭	主备电源均出现故障

### 2.3 主备电源工作环境及技术参数

工作环境要求		输入工作电压		输出工作电压	
工作温度	-5-50 度	输入功率	150W	输出功率	150W
储存温度	-40-70 度	直流工作电压	-48V	直流工作电压	DC5V 纹波 $\pm 1\%$
储存湿度	-40-70 度	交流工作电压	140-260V	交流工作电压	DC5V 纹波 $\pm 1\%$

## 三、性能参数和技术规格

### 3.1 性能参数

3.1.1 输入收发模块的最大功率参数：DC5V/2A（10W）

3.1.2 最大的插板数量：16 个模块（MAX：DC5V/1A）

3.1.3 风扇正常工作功率：12V/300mA

3.1.4 工作温度：0-50 度

3.1.5 储存温度：-40-70 度

3.1.6 湿度：5%-90%无冷凝

3.1.7 机架尺寸：长 \*宽 \*高（420 \*287 \*90）mm

## 3.2 收发模块接口

### 3.2.1 16 针两面套直插接口

### 3.2.2 可支持带电热插拔

### 3.2.3 可支持 16 个不同类型或同类型的收发模块

## 3.3 电源

3.3.1 电源使用美国 VICOR 电源模块，功率大，体积小，效率高达 85%，散热性能好，不易发热，保护功能齐全，电磁辐射小，不易干扰别的设备。

# 四、设备安装及开通

## 4.1 拆封检查

打开包装箱，对照表 4-1，若有缺损，请及时与销售联系。

表 4-1 供货清单

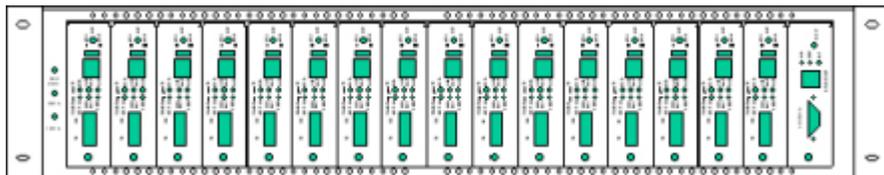
名称	数量
GQ5000-16	1
AC220V/10A 电源线	1
用户手册	1
保修卡	1

## 4.2 安装步骤

4.2.1 检查后面板电源模块是否插好，插牢。

4.2.2 合上后面板电源开关

### 4.3 满配置示意图



## 五、注意事项

1. 避免光输出口直对人眼，以免造成伤害；
2. 避免人体静电对光电器件造成损害，接触设备前最好先触摸一下水管或墙壁等。
3. 机架要接地良好。

**客户服务热线：020-82329792 85972315**

