

### 电话光端机 GQ3030A

#### 产品概述

GQ3030A 光纤综合接入设备可通过光纤传输 1~30 路业务接口和 4 路共享线速 100M 以太网以及 4 路 E1 信号。该设备采用的专用数字复接芯片,它将设备中的数字逻辑功能几乎全部集成,从而显著提高了产品的性能并降低了成本。该设备整机性能优良,工作稳定可靠,功耗低,集成度高,体积小,易于安装维护。



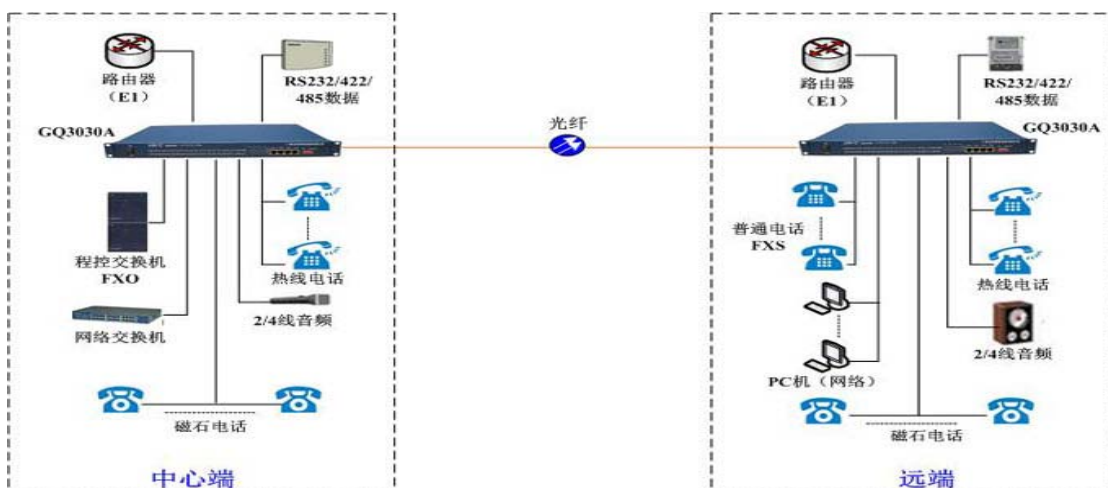
### 产品特点

1. 提供 1~30 路用户接口。
2. 提供 4 路 100M 线速以太网接口(可选)。
3. 提供 4 路 E1 接口(可选)。
4. 光口支持单模单纤或单模双纤,提供 1+1 光路保护(可选)。
5. 传输距离: 0~120KM 全动态范围
6. 无压缩,语音质量好。
7. 语音接口支持来电显示和提供反极信号。
8. 体积小、造型美观,安装操作方便。
9. 完善的状态显示功能,便于维护管理。
10. 适应多种电源环境-48VDC 或 220VAC。

### 用户接口

- 环路中继接口 (FXO) --接交换机;
- 用户线接口 (FXS) --接电话机;
- 二/四线音频接口;
- 二/四线 E/M 接口;
- RS232/V.24/RS422/RS485 接口;
- 以太网接口(10/100M 自适应) ;
- 磁石电话;
- 热线电话;

### 典型应用



## 技术指标

### 光接口：

- 比特率:155Mbps ±20ppm
- 光波长：850nm、1310nm、1550nm
- 发送光功率：> -12dB
- 接收灵敏度:< -36dBm
- 物理接口:FC (可选配 SC/ST 光接口)

### 用户及环路接口：

- 阻抗: 600 Ω
- 插入损耗:-3±0.75dB
- 频率特性:300~ 3400Hz(-0.6~+3dB)
- 串音衰耗:≥65dB
- 物理接口: RJ45

### 二/四线 EM（音频）接口：

- 阻抗：200 Ω +680 Ω || 0.1 μ F
- 四线 AD 增益：14dB（可调）；
- 四线 DA 增益：-2 dB（可调）
- 四线 AD 频率特性：-0.2 - +0.2dB ；
- 四线 DA 频率特性：-0.2 - +0.2dB
- 二线 AD 频率特性：-0.2 - +0.2dB ；
- 二线 DA 频率特性：-0.2 - +0.2dB（可调）
- 回损：40dB； 平衡度：70dB
- 共模抑制比：70dB ；
- 电源抑制比：30dB
- 空闲信道噪音：≥65dB ；
- 环阻：600 Ω
- 物理接口：RJ45

### 以太网接口：

- 支持 IEEE 802.3/802.3u, IEEE 802.1Q(VLAN)
- 接口速率：10/100M 自适应
- 全双工，半双工完全自适应;支持交叉线直通线自适应
- 物理接口：RJ45

### RS232/V. 24 接口：

- 电气特性：符合 CCITT V. 28 协议
- 传输速率：异步≤19200bps

**磁石电话：**

- 频率范围：0.3~3.4KHz
- 空闲话路噪声：<-65dBm0
- 路际串音：<-65dBm0
- 发送语音相对电平：+3, 0, -3dB 电平可调
- 接收语音相对电平：+3, 0, +3dB 电平可调
- 端口音频阻抗：600Ω
- 振铃发生器电压：75V(满载≥50V)
- 振铃频率：25Hz ±10%
- 铃流检测电平：35V~100V
- 接受振铃频率：16Hz ~66Hz
- 物理接口：RJ45

**尺寸：**

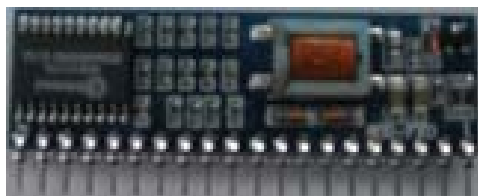
- 19 英寸 1 U 标准机箱：290mm（深）\*485mm（宽）\*44mm（高）

**电源：**

- 输入：交流 220V，或直流-48V
- 功耗：<40W

**业务模块实物图**

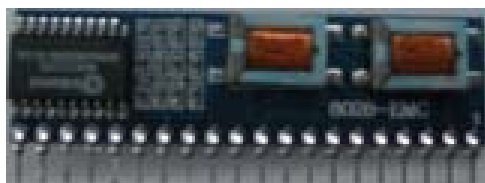
环路中继接口（FX0）：



用户线接口（FXS）：



二/四线音频：



二/四线 EM：



RS232/V. 24/RS485/RS422：



磁石电话：

