

### 电话光端机 GQ3004M

#### 产品概述

GQ3004M 电话光端机可通过光纤传输 1~4 路电话和多路业务功能（包括以太网、RS232/485/422、二/四线音频接口、热线电话）。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。



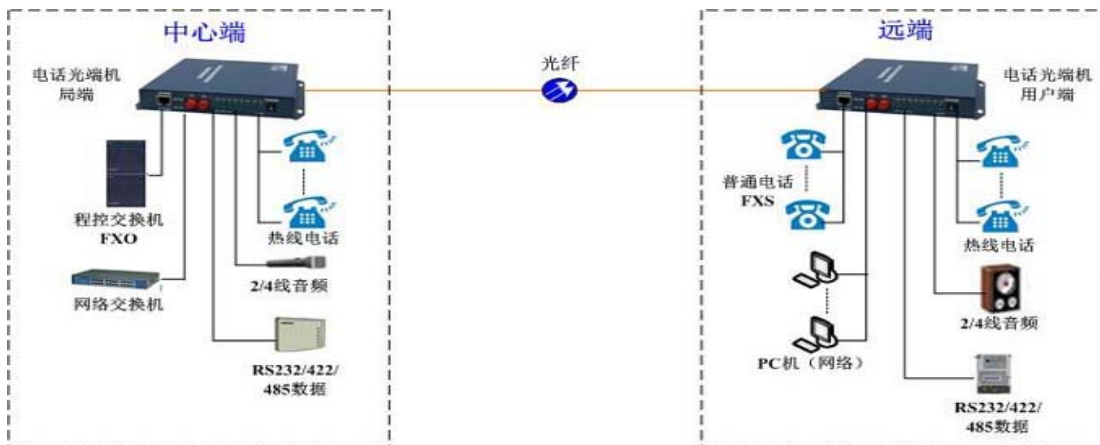
### 产品特点

- 1、提供 1~4 路电话接口(或其他用户接口)。
- 2、提供 1 路 100M 线速以太网接口(可选)。
- 3、光口支持单模单纤或单模双纤。
- 4、传输距离：0~120KM 全动态范围
- 5、无压缩，语音质量好。
- 6、语音接口支持来电显示和提供反极信号。
- 7、体积小、造型美观，安装操作方便。
- 8、完善的状态显示功能，便于维护管理。

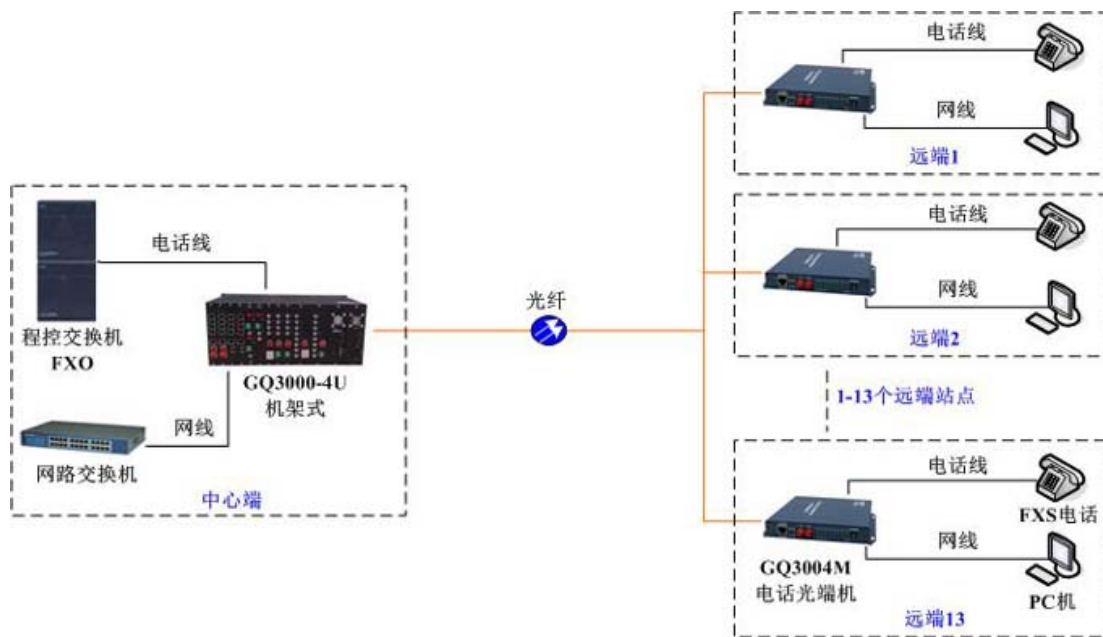
### 用户接口

- 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；
- RS232/V.24/RS422 接口；
- RS485 接口
- 以太网接口(10/100M 自适应)
- 热线电话

### 典型应用



方案一：光纤点对点组网



方案二：光纤点对多点组网

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

#### 二/四线音频接口：

- 阻抗: 200Ω +680Ω || 0.1μF
- 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: 600Ω

**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

**尺寸：**

- 桌面式：180mm（深）\*180mm（宽）\*36mm（高）

**电源：**

- 输入：交流 220V
- 功耗：<40W