

### 视频光端机 GQ6004-M 系列

#### 产品概述

通过一芯光纤传输 4 路视频(可选配多路单向或双向RS485/422/232 数据、单向或双向音频、单向或双向开关量、以太网、电话、E1 等信号)。视频光端机采用全数字无压缩技术,因此能支持任何高分辨率运动、静止图像无失真传输;克服了常规的模拟调频、调相、调幅光端机多路信号同传时交调干扰严重、容易受环境干扰影响、传输质量低劣、长期工作稳定性不高等缺点。所有的光、电接口均符合国际标准,有电磁兼容设计,防雷击、防静电设计,适用于各种复杂恶劣的工作环境,具有极高的稳定性和可靠性。

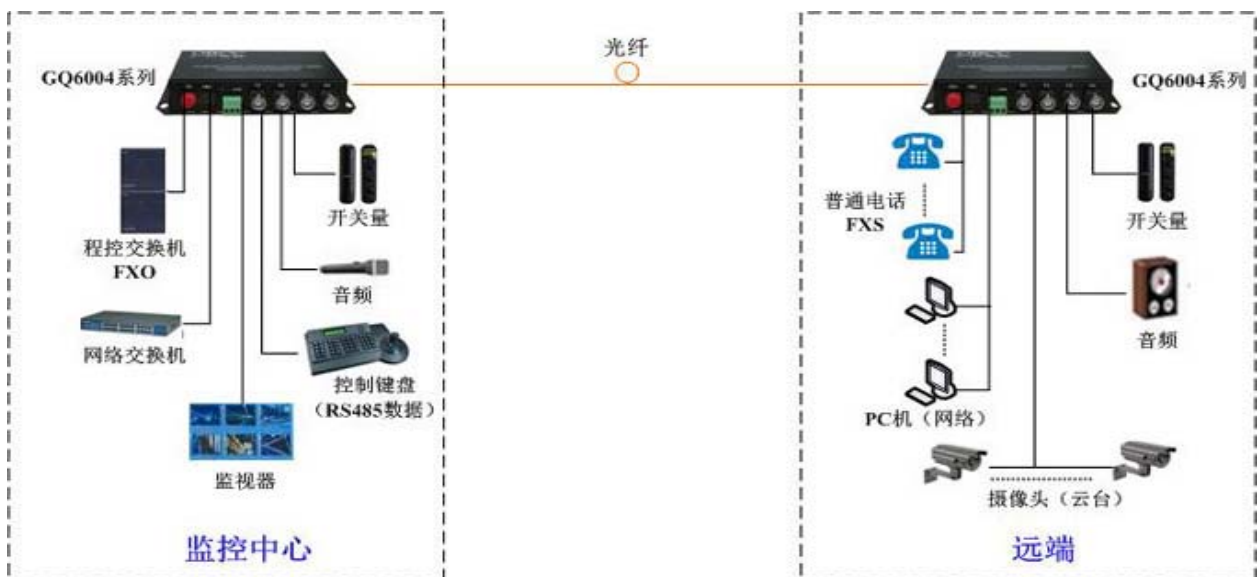


现场开通时接线方便不需要任何专用工具,支持即插即用,具有电源、链路和视频指示和视频增益调整功能,可选独立台式安装和机架安装两种结构形式。

### 产品特点

- 自动兼容PAL、NTSC、SECAM 视频制式
- 8/10 位数字编码及无压缩式视频传输
- 工业级设计, SMT全表面贴装技术
- 无中继最大传输距离可达最大 120 公里
- 可通过增加光中继节点实现更远距离传输
- 自主知识产权大规模专用集成电路核心
- 电源和光纤链路、视频、数据状态指示的LED 可监视系统的运行状况
- 独立式或插卡式结构(4U铝合金机架)
- 设备各业务接口即插即用,支持热插拔,免调试安装
- 产品终生负责维修

### 典型应用



## 技术指标

### 光学特性：

- 输出/输入波长：单模 1310/1550nm ； 多模 850/1310/1550nm
- 发射功率： 0dBm~-5dBm ； -8dBm~-15dBm
- 接收灵敏度： 优于-36dBm

### 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
- 物理接口：RJ45 座

### 视频特性：

- 视频通道数： 4路正向视频
- 采样频率： 15MHz ； 采样编码： 8bit/10bit
- 输入输出阻抗： BNC 75Ω 非平衡接口
- 输入输出： 1.0Vpp 典型值 ； 输入过载电压： 1.5Vpp 最大值
- 输入带宽： 5Hz~8MHz ； 微分增益： ≤1%
- 微分相位： ≤1° ； S/N（信噪比）： ≥71dB（加权）/≥67dB
- 传输标准：超过EIA RS-250C 短程视频传输要求

### 电气特性：

- 独立式供电：AC220V转 5V/2A DC
- 短路保护
- 热插拔
- 功耗（独立式）：最大 5W
- 过流过压保护

### 数据特性：

- 物理接口：工业接线端子 或 RJ-45 座
- 电气接口：RS232/RS422/RS485 协议（单/双向异步数据）
- 码 速 率：RS232 速率：DC-115.2Kbps；RS422/485（2/4 线）速率：DC-1.25Mbps
- 误 码 率：≤ 10<sup>-9</sup>

### 环境特性：

- 工作温度： -40℃~+75℃
- 储存温度： -40℃~+85℃
- 工作湿度： 0~95%无冷凝

**电磁兼容性：**

- 符合GJB151A-97、SC标准

**音频特性：**

- 物理接口：工业接线端子 或 RJ-45 座
- 数码位宽：24 bit
- 音频输入/输出阻抗：600 Ω（非平衡 / 平衡）
- 音频输入/输出电压：2 VPP（典型值）
- 音频输入/输出电平：0 dBm（典型值）
- 信号带宽：10 Hz~20 KHz 广播级
- 信噪比：S/N ≥ 80 dB（加权）
- 支持类型：正向、反向、双向音频

**系统参数：**

- MTBF：（平均无故障工作时间）大于 10 万小时
- 系统误码率：优于 10<sup>-13</sup>

**机械特性(可选)：**

- 独立式尺寸（长\*宽\*深）：146mm \*118mm \*28mm

**型号选择**

产品型号：GQ6004V 光端机	产品型号：GQ6004V-M 光端机
产品名称：4 路视频	产品名称：4 路视频
产品型号：GQ6004V1FD 光端机	产品型号：GQ6004V1FD-M 光端机
产品名称：4 路视频+1 路反向数据	产品名称：4 路视频+1 路反向数据
产品型号：GQ6004V1D 光端机	产品型号：GQ6004V1D-M 光端机
产品名称：4 路视频+1 路双向数据	产品名称：4 路视频+1 路双向数据
产品型号：GQ6004V1ZA 光端机	产品型号：GQ6004V1A 光端机
产品名称：4 路视频+1 路正向音频	产品名称：4 路视频+1 路双向音频
产品型号：GQ6004V1FD1ZA 光端机	产品型号：GQ6004V1FD1A 光端机
产品名称：4 路视频+1 路反向数据+1 路正向音频	产品名称：4 路视频+1 路反向数据+1 路双向音频
产品型号：GQ6004V1D1A 光端机	产品型号：GQ6004V2D2A 光端机
产品名称：4 路视频+1 路双向数据+1 路双向音频	产品名称：4 路视频+2 路双向数据+2 路双向音频
产品型号：GQ6004V1D2A1E 光端机	产品型号：GQ6004V1D2A1K 光端机
产品名称：4 路视频+1 路双向数据+2 路双向音频+1 路以太网	产品名称：4 路视频+1 路双向数据+2 路双向音频+1 路开关量
产品型号：GQ6004VD 光端机	产品型号：GQ6004VD1D 光端机
产品名称：4 路双向视频	产品名称：4 路双向视频+1 路双向数据

以上产品配置多样，若需其他配置，请来电咨询！（020-82319301/82319302）谢谢  
 以上设备全为单模单纤 FC 光口，20KM，长距离需订制。