

视频光端机 GQ6016 系列

产品概述

通过一芯光纤传输 16 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
- 19 英寸 1U 标准机架式结构
- 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：16 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）

电气特性：

- 独立式供电：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
- 码速率：RS232 速率：DC-115.2Kbps；RS422/485 速率：DC-1.25Mbps
- 误码率：≤ 10⁻⁹

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

开关量接口：

- 物理接口：欧式接线端子 或 RJ-45 座
- 支持类型：报警、开关量、远程控制接口
- 输入信号：任意有源或无源开关量输入，支持 TTL、RS-232/422/485 或无源开关、按钮
- 输出信号：任意有源或无源开关量输入，支持 TTL、RS-232/422/485 或继电器触点输出

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 10⁻¹³

机械特性(可选)：

- 尺寸（长*宽*高）：485×196×44mm (19 英寸标准 1U 机架)

型号选择

产品型号：GQ6016V 光端机	产品型号：GQ6016V1FD 光端机
产品名称：16 路视频	产品名称：16 路视频+1 路反向数据
产品型号：GQ6016V1D 光端机	产品型号：GQ6016V1ZA 光端机
产品名称：16 路视频+1 路双向数据	产品名称：16 路视频+1 路正向音频
产品型号：GQ6016V1A 光端机	产品型号：GQ6016V1FD1ZA 光端机
产品名称：16 路视频+1 路双向音频	产品名称：16 路视频+1 路反向数据+1 路正向音频
产品型号：GQ6016V1FD1A 光端机	产品型号：GQ6016V1D1A 光端机
产品名称：16 路视频+1 路反向数据+1 路双向音频	产品名称：16 路视频+1 路双向数据+1 路双向音频
产品型号：GQ6016VD 光端机	产品型号：GQ6016VD1D 光端机
产品名称：16 路双向视频	产品名称：16 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。