

### 协议转换器 GQ1001A

#### 产品概述

广州光桥通信设备有限公司自主开发生产的 GQ1001A 协议转换器设备，是借助于电信线路（E1 或承载 E1 的传输网，如 PDH、SDH、微波等）来实现以太网延伸的设备，俗称“网桥”。将 4 路带交换功能的以太网的帧格式变换成 E1 的帧格式进行传输，再在对端将 E1 的帧格式还原成以太网的帧格式，从而实现以太网数据在基于 E1 的电信网上的传输，可以非常方便地利用公众网中现有的丰富的 E1 资源快速组建宽带以太网数据网。



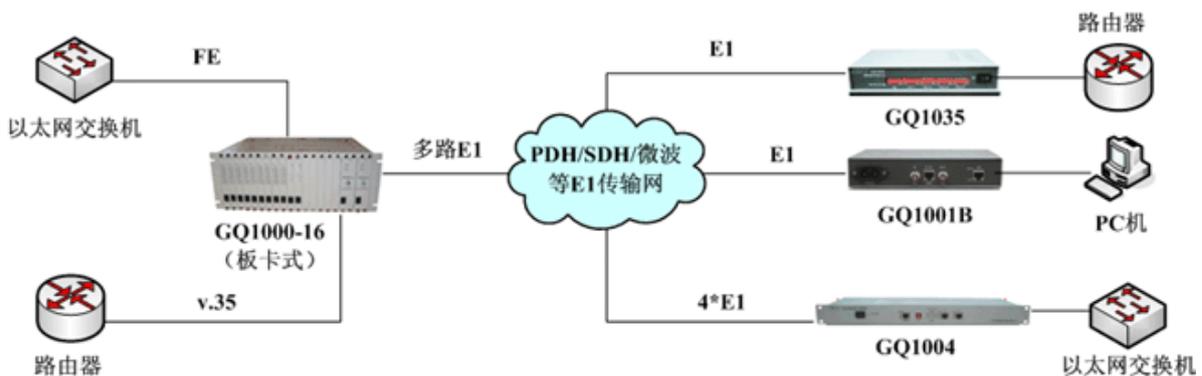
### 产品特点

- 1、提供带交换功能的 4 个以太网接口，支持全双工/半双工的工作方式。
- 2、以太网口支持 AUTO-MDIX（直通和交叉线自适应）。
- 3、能传输 IEEE 802.1Q 超长帧（最长包为 2024byte），支持带有 VLAN 功能的以太网交换机。
- 4、具有自动复位功能，永远不死机。
- 5、丰富的以太网数据提示功能，实时提示数据通信状态。
- 6、具有本地数据帧过滤功能。
- 7、具备 E1 电路的检测功能，方便开通。
- 8、直流-48V 无正负极之分，安装维护简便。
- 9、免任何调试，即插即用。

### 典型应用



方案一：点对点组网



方案二：光纤点对多点组网

## 技术指标

### E1 接口：

- 符合 ITU-T G.703 相关标准
- 接口速率：2048kbit/s±50ppm
- 传输码型：HDB3
- 抖动特征：ITU-T G.823
- 阻抗：75Ω（不平衡）；120Ω（平衡）
- 线路时钟：内时钟/恢复时钟可选
- 物理接口：BNC

### 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

### 工作条件：

- 电源：AC180V~AC240V, 50HZ , 或 DC-36V~-72V
- 功耗：<5W
- 工作温度：0℃ ~ 50℃
- 贮存温度：-40℃ ~ +70℃
- 相对湿度：95 %
- 体 积：220mm×75mm×38mm
- 无腐蚀性和溶剂性气体，无扬尘，无强磁场干扰