

### 协议转换器 GQ1002

#### 产品概述

广州光桥通信设备有限公司自主开发的 GQ1002 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”。它将以太网数据包复用在 2 个 E1 中传输，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。GQ1002 协议转换器对 E1 通道无任何特殊要求，并且能对 E1 自动容错，即使部分 E1 通道出现故障，如有断路、误码、延迟、告警等现象，设备仅降低数据吞吐率，而不会中断数据的传送。此产品配置灵活，维护简单，同时提供完整的网络管理功能。



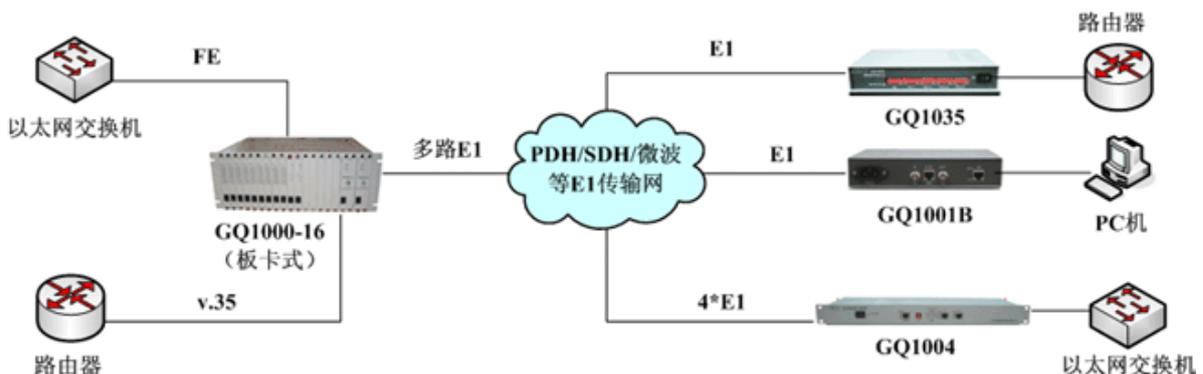
### 产品特点

- 1、采用大规模芯片，电路简单，功耗低，可靠性高。
- 2、提供 2 个共享 10/100Base-T 端口，支持 10/100M 全双工、半双工，并支持自动协商机制；支持自动识别交叉直连线。
- 3、提供 2 路 E1 配置，E1 接口阻抗支持 75Ω 和 120Ω。
- 4、支持 802.1p 优先级功能。
- 5、支持基于 802.3x 的流量控制功能。
- 6、支持 VLAN 以太网透明传输。
- 7、提供一个管理接口，可以灵活设置设备的功能。
- 8、具有完整的告警及状态指示。
- 9、适应多种电源环境。
- 10、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