

综合业务光纤接入设备 GQ3000S

产品概述

GQ3000S 综合业务光纤接入系统可通过光纤传输 12~312 路电话、4 路线速 100M 以太网、4E1 接口和 12~48 路 ADSL2+接口。该设备通过各种系统板将语音、数据、图像等信号汇集后，通过光纤或 E1 进行点对点的传输；能以最经济的方式来解决线路紧张与远距离传输限制的用户接入，或用户较为集中，但不足以开通模块局的边缘地区的宽带与语音的接入，为电信运营商或专网用户提供一整套边缘接入方案，推动广大农村信息化快速发展。

本系统在电信部门，铁路、广电、公安部队、油田、矿山等通信公网及专网上得到广泛的应用。



基本配置

- 1、提供 12~312 路电话接口。
- 2、提供 4 路共享 100M 线速以太网接口(可选)。
- 3、提供 4 路 E1 接口+1 路 RS232 接口(可选)。
- 4、提供 12~48 路 ADSL 宽带接口(可选)
- 5、光口支持单模单纤或双纤，支持 1+1 保护，(可选)。
- 6、传输距离：0~120KM 全动态范围
- 7、可实现点对点亦可实现点对多点组网。
- 8、无压缩，语音质量好。
- 9、语音接口支持来电显示和提供反极信号。
- 10、造型美观，安装操作方便。
- 11、完善的状态显示功能，便于维护管理。

产品特点

- 1、扩展性好，各种业务采用插卡式，共可插 13 块业务卡每块卡可配置 24 路电话，最大可扩展到 312 路电话。
- 2、传统 PSTN 普通语音，每路语音占用一个 64K 信道，不压缩，语音质量好。
- 3、维护方便。本设备采用前面板和后面接入板分离，业务卡支持热插拔，当维护设备时，只需插拔业务卡的前面板，不影响其他插槽业务。
- 4、支持最大 48 路基于 IP 架构的 ADSL2+接口。
- 5、根据客户的实际需求可以组合成多种组网方式。

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

E1 接口电气特性：

- 标称速率：2048Kbp/s，±50ppm
- 接口码型：HDB3
- 接口阻抗：75 Ω（不平衡）或 120 Ω（平衡）
- 抖动转移特性：符合 ITU-T G.823 建议
- 输入抖动容限：符合 ITU-T G.823 建议
- 输出抖动：符合 ITU-T G.823 建议
- 电平：±2.37V±10%或±3.00V±10%
- 接口连接器为：CC4 同轴
- 数字接口电气特性：符合 ITU-T G.703 建议

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

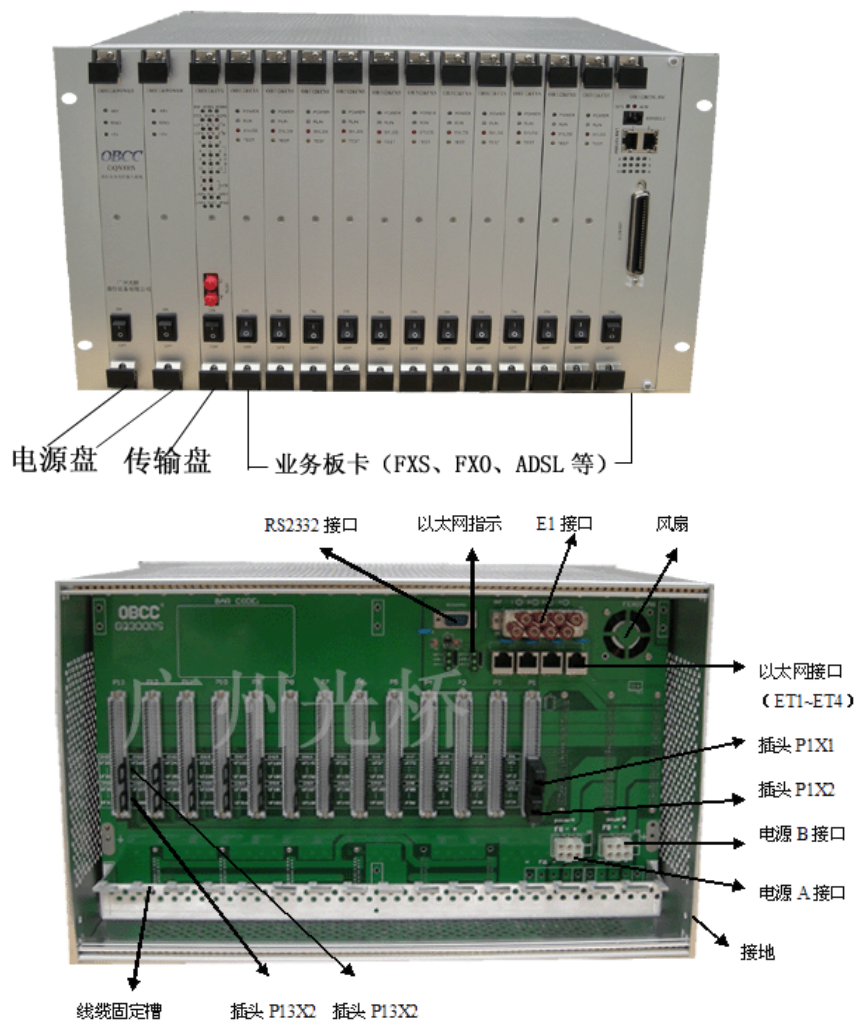
尺寸：

- 19 英寸 6U 标准机箱

电源：

- 输入：直流 DC-48V
- 功耗：<500W

插卡实物图



| 名称 | 图样 | 参数 |
|-------------------------------|----|--|
| 电源盘 (OB312-POWER) | | 每一块电源板的最大功率为 600W，宽电压输入，高隔离电压，高效率达 89%，输出过压过流保护。输入电压(Vdc)：36~72V；输入 48V (MAX) 电流：15A 输出+5V (MAX) 电流：30A |
| 光传输系统卡 (OB312-SYS) | | 本光传输系统卡采用大规模集成芯片，电路简单，功耗低，可靠性高，总输出光口为 155M。 |
| 光传输卡 1+1 光保护 (OB312-SYS-2) | | 双光进行自愈保护，(主光口与备份光口自动切换功能) 确保业务永不间断。 |
| PCM 复接卡 (OB312-PCM) | | 每卡提供 13 路标准的 PCM 接口，标称速率：2048Kbp/s±50ppm 接口码型：HDB3，物理接口：采用 NEC 镀金铜轴插座。 |
| 用户语音卡 (OB312-FXS) | | 每卡提供 24 路电话接口，每个电话接口内置两级的防雷保护器件（过流保护、共模过压保护和差模过压保护）抗干扰能力强，防雷击效果好；每一路电话接口都是独立的智能馈电及独立的振铃；内置倒极挂机无衰减传输，支持来电显示等功能。 |
| 用户语音卡 (OB312-FXO) | | 每卡提供 24 路环路中继接口，每个电话接口内置防雷保护器件；每个接口采用传统变压器耦合方式进行 2/4 变换抗干扰能力强，防雷击效果好；内置倒极挂机无衰减传输，支持来电显示等功能。 |