

Anykey-GM-2E微波扩频E1传输设备

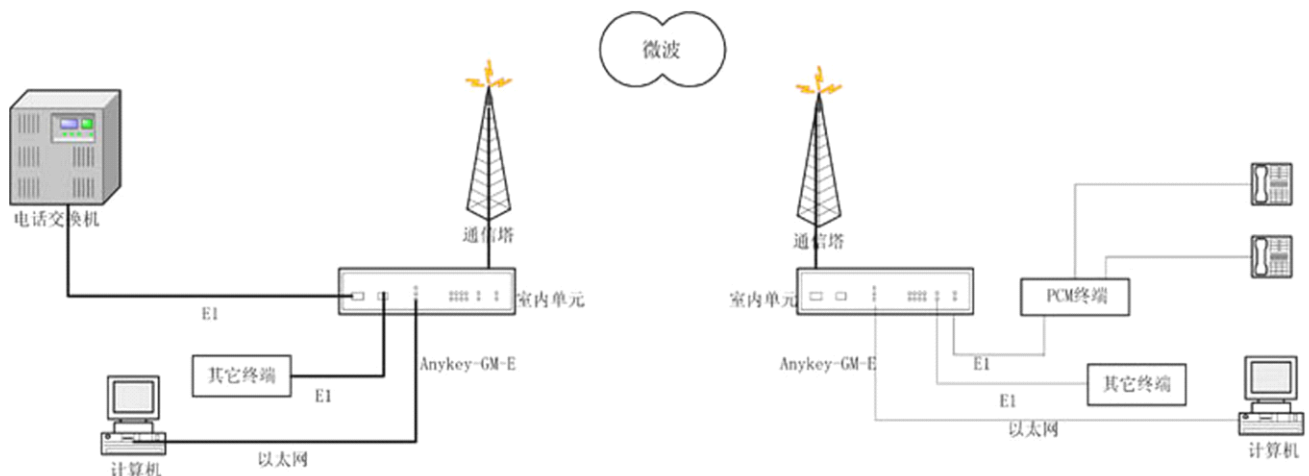
产品介绍

AnyKey-GM-E1无线传输设备。本设备可在一路以太网上及1~4路E1链路。E1信号源自PCM编码时分复用技术，以2048kbit/s恒定速率传送信息，俗称“2兆口”；时分复用技术具有带宽固定，传输时延小而稳定，信号定时透明度高，抖动、漂移小等特点，适合于语音、图像等对传输实时性和定时稳定性要求高，但通常可以容忍一定程度的传输误码的应用。基于OFDM调制的微波技术具有更高的复用效率，适合于对时延要求不严格、通常不需要准确恢复定时信息，但对传输误码敏感（因而允许出错重传）的数据传输场合。过去，E1 PCM编码时分复用技术主要是用在光纤链路上传输。随着城市建设日益规范，大规模的破土动工的铺设光纤越来越麻烦和不可实现，急需一种通过无线的方式传输PCM链路设备，为此，武汉信达易通科技有限公司开发了无线传输设备AnyKey-GM-E1。

产品特点

- ☺ ODU支持1+1 备份，保证重要应用链路。
- ☺ 采用正交频分复用方式调制（OFDM 16 QAM、64 QAM、QPSK、BPSK），抗多路径干扰比较好。
- ☺ 支持集中网管，远程网管，方便大规模建网。
- ☺ 提供2路E1接口，符合G. 703相关规定。
- ☺ 提供本端和对端LOS，AIS告警。
- ☺ 支持多种加密方式WEB，AES，TKIP，传输更安全。
- ☺ 使用方便，即插即用，无需复杂设置。
- ☺ 相对于传统微波，体积更小巧，稳定性更高，功耗更低。

微波扩频传输设备工作原理框图



微波扩频E1传输设备主要技术指标

| 室外单元 (OUT DOOR) | |
|------------------------|---|
| 频率范围 | 4.9GHz~6GHz |
| 频段 | 中国: 5.725GHz~5.85GHz//免费频点, 无需申请 欧洲(ETSI): 5.47GHz~5.725GHz 美国(FCC): 5.15GHz~5.35GHz; 5.725GHz~5.825GHz |
| 射频 输出功率 (RF OUT) | 18dBm 23 dBm 30dbm (APC 自动功率控制) |
| 射频接口 | N 型 |
| 数据接口 | GX16-8/RJ45 |
| 接收灵敏度 | -84dBm |
| 调制方式 | OFDM 16QAM、64QAM、DQPSK、DBPSK |
| 工作模式 | 点对点 (PTP) |
| 工作环境 | 工作温度: -40° C 至80° C |
| 工作湿度 | 5% 至95%, 无冷凝 |
| 室内单元 (IN DOOR) | |
| 数据接口 | 一个 DB9 (网管接口) 一个 DB9 (OUTDOOR 数据连接) |
| E1接口 | 4个 BNC (E1口匹配阻抗为75Ω 时收和发的物理接口) |
| 以太网接口 | 2个 RJ45以太网接口 |
| E1误码率 | 10*10 ⁽⁻⁹⁾ @-65dB |
| 电源接口 | GX12-Y X2 (直流) BH4.855.035A (交流) (P1020915) |
| 供电方式 | POE 远程线缆供电 |
| 电源 | 100-240VAC, 50/60Hz (交流) 36~72VDC/1000mA (直流) ODU 防雷, 过流、过压、浪涌三重保护功能 IDU 防雷, 过压、浪涌保护功能 ODU 防护等级: IP68 |
| 线缆 | 85m (标准) |