

30 路电话环网

光端机 规格书

产品简介

型号：PRING-O30（局端型）

PRING-S1（用户端型）

本环网型电话光端机支持上行光口与下行光口光纤传输，支持各种光纤网络拓扑结构：点对点、星型、链型、环网冗余,并在此基础上,网络是更复杂的网络拓扑,自愈环网保护。

中心端 30 FXO 接口电话，每个节点设备 1-2 路 FXS 电话接口，环路最多 30 路电话，实现在恶劣环境下，数据传输的稳定性、可靠性和实时性。其工作原理是物理连接上成环型结构，工作时网络信号成链状结构，一旦传输光缆某处节点断路，设备以极短的时间自动切换到备用线路上传输。冗余环网结构不仅减少了数据信号传输风险，更简化了工程安装，降低了工程成本。

产品图



局端机（30*FXO）



节点机（1-4*FXS）

功能特性

- 主机设计能力为 30 个通道 FXO 接口连接 PBX，主机设备上的一个环最多可达 30 个节点（每个节点机器在 FXS 时只有 1 个 FXS）；
- 节点机器设备可以是 1-4 路 FXS 电话接口，2 端口 FXS 电话连接到循环节点是 15；
- 语音接入，支持支持来电显示功能/反极性计费/传真功能；
- 支持各种光纤网络结构:点对点、星型、链型、环网冗余,可以组合成更复杂的网络拓扑,在光纤断开时,系统将在 10 ms 重建正常的通信网络链接、保障体系,实现自愈保护、网络故障移除后总线信号传输系统将自动恢复;
- 支持多模式和单模光纤，多模 0-2km，单模 0-120km，可单组环
- 多种电源方式可选：AC220V、DC-48V/DC24V 等；支持 AC+DC;AC+AC;DC+DC 等双电源模式;

技术参数

◆ 光纤部份

光口: 1, 2
 光纤: 单纤双纤
 光纤接口: FC/SC/ST/LC(SFP)
 波长: 850nm/1310nm多模; 1310nm/1550nm单模
 无中继传输距离: 20~120Km
 典型发射功率:
 单模1310/1550nm: $\geq -9\text{dBm}$
 多模850nm: -18dBm
 多模1310nm: -25dBm
 接受灵敏度范围: $-28\text{dBm} \sim -40\text{dBm}$
 物理接口: RJ45座 支持Auto-MDIX

振铃频率: 25Hz
 二线输入阻抗: 600 Ω (摘机)
 回损: 20dB

◆ FXO 中继接口

振铃检测电压: 35V
 振铃检测频率: 17Hz-60Hz
 二线输入阻抗: 600 Ω (摘机)
 回损: 20 dB

◆ 环境指标

工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
 储存温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
 工作湿度: 0%—95% (无凝结)
 MTBF: > 100,000小时

◆ FXS 用户电话接口

振铃电压: 75V

产品规格

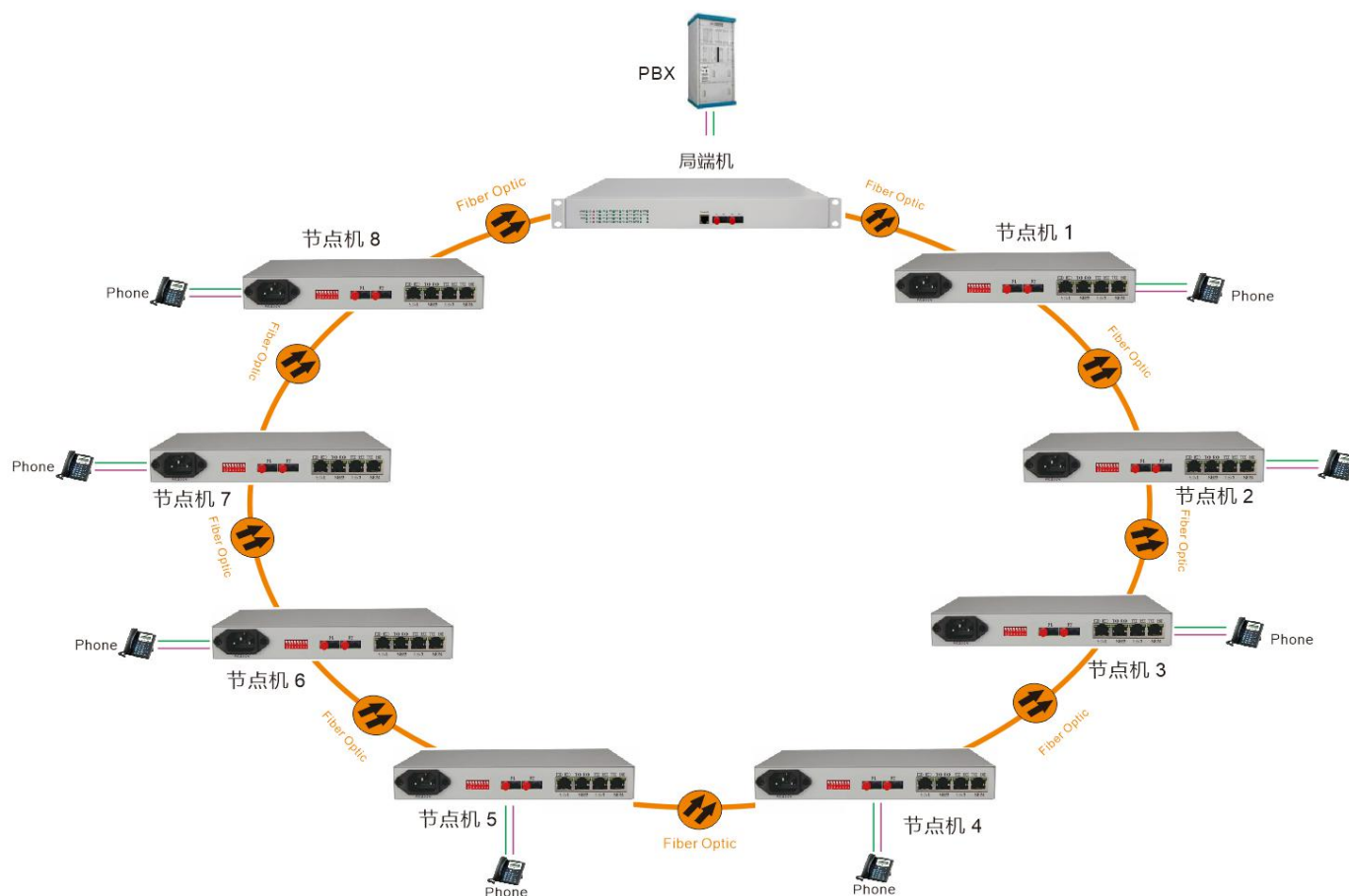
产品型号	PRING-O30 (局端型) PRING-S1 (用户端型)
产品功能描述	30 路电话环网光端机
业务端口描述	2 个光纤接口; 30 路语音接口 (局端机) / 2 个光纤接口; 30 路语音接口 (用户节点机)
电源	AC220V / DC-48V / DC+24V (电源可选)
产品尺寸	(长×宽×高) 485*200*45mm 19 英寸 1U 机架式 (长×宽×高) 216*140*31mm 桌面式
重量	2.75Kg/台 1U 机架式, 0.75Kg/台 桌面式

方案应用

◆ 节点 (Node) 应用场合:



- ◆ 环形 (Circle)：应用场合：多个节点间需要提供冗余光纤链路保障总线可靠通讯时：



采用双光口实现双纤环网冗余功能，当某处光纤故障时，系统会在 10ms 内重建网络链路，保障系统的正常通信，实现对总线信号传输的自愈保护功能，网络故障排除后系统会自动恢复；