19 英寸 1U 机架式
TDM over IP 语音网关

型号：FCT-1700-F2B1

1–30 路模拟语音，接口按订单选配
2 路百兆电口 + 1 路百兆 SFP 光口
UDP 点对点传输



产品介绍

- 将 1–30 路模拟语音封装为 UDP 数据包，经现有 IP 网络延伸到远端。
- 语音接口可选 FXS、FXO、磁石、E&M 二 / 四线及二 / 四线音频。
- 支持同网段或跨路由传输，适用于 PBX 分机延伸与跨站调度。

核心特性

- **电话业务** FXS / FXO 支持来电显示、反极性计费和传真。
- **传输恢复** 支持断电、断网自动恢复及乱序包重排。
- **时延调节** 可调整帧长，并通过接收缓存应对网络抖动。
- **运维供电** 支持 Web 与 Console 管理，双电源按订单选配。

典型应用 • PBX 模拟分机跨站延伸



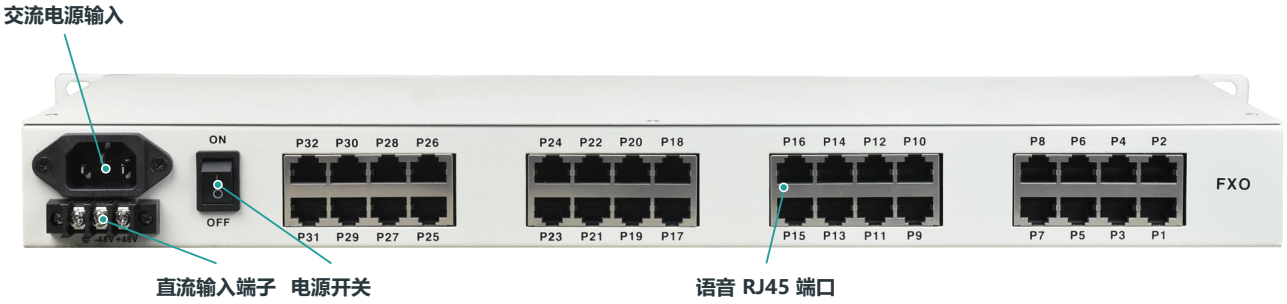
PBX 用户线接 A 端 FXO，远端模拟话机接 B 端 FXS。两端各用 LAN 电口或百兆光口接入可达的 IP 网络。

地址：杭州市西湖科技园西园 2 路 9 号联动创意园 2 号楼 7 楼　总机：0571-87007055/56/57/75
市场咨询：15306818230(微信)　技术咨询：18072828031(微信)　网址：www.fctel.com.cn

接口与安装



正面 · 实物图为插入 SFP 光模块的版本。Console 为 RS-232 管理口。



背面 · FXO 实物示例。最多承载 30 路，面板编号与启用通道按交付配置核对。

安装与接口识别

项目	规格 / 功能
安装方式	19 英寸 1U 机架安装。两侧挂耳固定于机柜，预留电源、话线及光纤插拔与弯曲空间。
外形尺寸	宽 485 mm（含挂耳），高 45 mm。机身深度以交付安装图为准。
语音接线	每路使用一个语音 RJ45 座。不同语音接口的线对与针脚按随货接线表核对。
指示灯	系统指示灯丝印为 PWR、SYS、LNK、ERR，语音通道丝印为 P1–P30。电口另有 LNK、SPD。
电源接入	按交付设备的电源铭牌和端子丝印接线。双电源版本订货时注明两路供电组合。

模拟语音技术参数

接口	技术规格
FXS 模拟用户口	接模拟话机。振铃 75 V、25 Hz，摘机二线输入阻抗 600 Ω。
FXO 模拟中继口	接 PBX 模拟用户线或模拟外线。振铃检测 35 V、17–60 Hz，摘机二线输入阻抗 600 Ω。
磁石电话口	接磁石话机。振铃 75 V、25 Hz，摘机二线输入阻抗 600 Ω。
E&M 二线 / 四线	Type V，二 / 四线输入阻抗 600 Ω。A/D 与 D/A 增益均为 0 dB。
E / M 信令	E 线最大电流 22 mA，饱和电压 3 V。M 线恒定电流 7 mA，最小检测电流 5 mA。
二线 / 四线音频	接对应线制的模拟音频设备。接线定义、输入输出电平及接口指标按订货配置确认。

FXS、FXO 和磁石的回损指标按所配接口及项目验收条件确认。

网络与传输

项目	规格 / 功能
以太网电口	2 × RJ45，10/100 Mbit/s 自适应，全 / 半双工自适应，支持 Auto-MDIX。
以太网光口	1 × 百兆 SFP（F1）。光模块按光纤类型、波长、距离和光链路预算配套。
以太网协议	支持 IEEE 802.3、IEEE 802.1Q VLAN。MAC 地址表可学习 4096 个地址。
UDP 承载	同网段可直连，跨网段经路由通信。支持包乱序恢复、接收缓存和帧长调节。
管理与恢复	支持 RS-232 Console 和 Web 管理。断电或断网后自动恢复。

供电与环境

项目	规格 / 功能
供电选项	AC 180–260 V（含 220 V）、DC −48 V 或 DC +24 V。直流极性自动检测以交付版本为准。
双电源组合	AC + DC、AC + AC 或 DC + DC，随订单配装。
整机功耗	功耗以交付电源和语音配置为准。
环境条件	工作温度 −10 ~ +50 ℃，储存温度 −40 ~ +80 ℃，相对湿度 5%–95% RH，无凝露。扩展温度配置按项目确认。
可靠性	MTBF >100,000 h。

型号构成与订货定义

FCT-	1700-	F2B1	-AS30（示例）
飞畅产品系列	19 英寸机架式	2 路百兆电口 + 1 路百兆光口	语音接口代码 + 路数

语音接口代码

代码	接口	接入对象
AS	FXS 电话接口	模拟话机、公务电话。
AO	FXO 电话接口	程控交换机模拟用户线或模拟外线。
AM	磁石电话接口	磁石电话机或磁石线路。
AE	E&M 二线接口	二线音频及 E&M 信令。
AQ	E&M 四线接口	四线收、发音频及 E&M 信令。
AT	二线音频接口	二线模拟音频设备。
AF	四线音频接口	收、发分开的四线模拟音频设备。

每个代码后接该接口的路数，省略未配置项。多种接口组合时依次写出各代码及路数，总数为 1–30 路。各接口可选路数、混配与端口排布按订单确认。

订货配置示例

完整型号示例	语音配置
FCT-1700-F2B1-AS30	30 路 FXS。
FCT-1700-F2B1-AO30	30 路 FXO。
FCT-1700-F2B1-AM1	1 路磁石电话接口。
FCT-1700-F2B1-AE1	1 路 E&M 二线接口。
FCT-1700-F2B1-AQ1	1 路 E&M 四线接口。
FCT-1700-F2B1-AT1	1 路二线模拟音频接口。
FCT-1700-F2B1-AF1	1 路四线模拟音频接口。
FCT-1700-F2B1-AS15AO15	15 路 FXS + 15 路 FXO，混配编码示例，按订单确认。

订货注明语音接口与路数、配对端型号、电源组合和 SFP 模块规格。需要转接线或端子附件时一并注明。

双站开通核对

项目	规格 / 功能
语音接入	核对两端接口角色与线制。FXO 接 PBX 模拟用户线，FXS 接话机。
IP 配置	核对两端 IP、掩码、网关及 UDP 端口。跨网段组网时确认双向可达。
业务验证	核对通道对应关系，逐路测试通话及项目选用的来电显示或传真。

文档版本：V1.0　修订日期：2026 年 11 月 26 日