



## F20/F20V/对讲

F20/F20V 是专门针对行业用户需求研发的一款 SIP 对讲产品，外观小巧，功能强大，集智能安防、音/视频对讲和广播功能于一体，性价比高。支持壁挂式安装，防护等级满足 IP54 标准，可以有效地防尘和防泼水，适用于室内场景，可以为用户提供优质的通讯对讲服务。

### 功能亮点

- 简易的安装和配置
- 防护等级 IP54
- 工作温度 -20°C 到 50°C
- 内置 3W 扬声器和 AEC 算法
- 自带 1 路短路输出和 1 路短路输入接口
- 集智能安防，音/视频对讲和广播于一体
- 内置高清摄像头，视频图像清晰，并带背光补偿功能（F20V）
- 系统在线管理和升级
- 高兼容性-兼容基于 SIP 的主流 IP PBX/软交换/IMS 平台，如 Asterisk, Broadsoft, 3CX, Metaswitch, Elastix, Avaya 等



型号	网络	按键个数	摄像头
F20	10/100Mbps	1	×
F20V	10/100Mbps	1	✓

### 基本功能

- 两条 SIP 线路
- 自动应答
- 对讲功能

### 对讲功能

- 自定义 DSS 键
- 网络时间同步
- Action URL / Active URL

### 音频特性

- 窄带编码: G.711a/u, G.729AB, iLBC
- 宽带编码: G.722, Opus
- 全双工回声消除(AEC)
- 语音活动检测 (VAD) / 舒适背景噪声生成 (CNG) / 背景噪声检测(BNE)
- 丢包补偿 (Packet Loss Concealment)
- 动态自适应抖动缓存最高达 300ms
- DTMF: 带内音频 (In-band), 带外-DTMF 转送 (RFC2833) / SIP INFO

### 视频特性(F20V)

- 传感器: 1/4" 彩色 CMOS
- 像素: 100 万
- 视频编码: H.264
- 分辨率: 720P
- 视角: 90°
- 最低照度: 0.1Lux

### 网络特性

- 10/100Mbps 以太网
- IP 模式: IPv4/IPv6/IPv4&IPv6
- IP 获取方式: 静态 IP 设置 / DHCP / PPPoE
- 支持 802.1x 网络访问权限认证
- 虚拟私有网 (VPN): L2TP / OpenVPN
- 虚拟局域网 (VLAN)
- 链路层发现协议 (LLDP)
- 服务质量保障 (QoS)

### 相关协议

- SIP2.0 over UDP/TCP/TLS
- RTP/RTCP/SRTP
- STUN
- DHCP
- LLDP
- PPPoE

- 802.1x
- L2TP
- OpenVPN
- SNTP
- FTP/TFTP
- HTTP/HTTPS
- TR-069

### 配置与管理

- 通过 FTP/TFTP/HTTP/HTTPS/DHCP OPT66/SIP PnP/TR-069 进行自动部署配置(Auto-Provisioning)
- 网页管理界面
- 网页报文截取 (Web-based Packet-dump)
- 配置导出 / 导入
- 软件升级
- 系统工作日志 (Syslog)

### 实体规格

- F20/F20V: 1 个 DSS 键 (速拨键);
- 1 个 RJ45 接口
- 1 组短路输入接口
- 1 个继电器: NC/NO Contacts, Max DC30V/1A, AC125V/0.5A
- 继电器输出驱动: 12V/650mA DC
- 供电: DC12V/1A 或 POE
- 外壳材料: 铝合金面板
- 安装方式: 壁挂安装、嵌入安装
- 工作温度: -20~50°C
- 储存温度: -20~50°C
- 相对湿度: 10% - 90%
- 设备尺寸: 164\*104\*35mm
- 包装尺寸: 210x130x60mm
- 外箱尺寸: 320x280x220mm(10 台装)
- 设备重量: 710g

以上功能/特性/规格仅提供客户参考, 在未来可能有所变动, 本公司无事先通知义务, 所有功能/特性/规格均须以实际出货商品为准. 如客户对以上功能/特性/规格有所疑问, 请联系咨询.

### 兼容性列表

