



品牌	昆仑	防护等级	IP65/IP66
型号	KNSZ-11	通信协议	国际 SIP2.0
版本	VoIP	振铃声级	≥70dB
接口	网口/RJ45	大气压力	86~106 Kpa
颜色	黄色（颜色可选）	环境噪声	≤60dB
材质	冷扎钢	供电方式	DC12V 1A/POE
重量	净重 2.3KG	使用温度	-40°~+75°
产地	深圳-东莞	售后服务	免费 12 月保修

简介 KNSZ-11 防水防潮电话机

该话机适用于**地铁、高速公路、电厂、矿井、码头、钢铁公司、大型项目**等对防潮、防火、抗噪、防尘、防冻、防破坏性等
有特殊要求的环境使用。整机按零下 40 度到零上 70 度环境下稳定性要求设计，其技术指标处于国际领先水平。

一、产品特性

- 1、外壳：冷扎钢，坚固耐用、密封性好。
- 2、按键：硅胶按键，耐磨、耐腐蚀，抗老化，带记忆功能的全键盘，3 键可编程电话，支持热线拨号，支持滚动拨号。
- 3、手柄：特种 ABS 工程塑料，一体式结构，密封性好，经受敲击不破裂、扭拉不变形，在零下-40°不爆裂。
重型手柄，带助听器兼容（HAC）接收器，降噪麦克风，带有工业强力卷曲线的手柄
- 4、线材：耐酸碱、耐高低温、抗老化，不起火。
- 5、防水胶：采用进口防水胶，高粘度、耐高温、高压，防水寿命 10 年以上。
- 7、手柄送受话器、键盘、蜂鸣器、电路板、外壳所有配件采用多层防水、防尘结构。具有三级防水、防尘功能，整机等级达到国家标准 GB4028-93IP66 / IP67
- 8、直流输入过压过流保护和 RJ 45 浪涌保护。
- 9、支持回声消除，支持远程软件升级，配置和监控，（此功能根据买方的要求而定）
- 10、话机稳定性好，抗干扰能力强，符合国家标准 GB/T 15279-94





二、 主要技术参数

VoIP SIP2.0 电话

DTMF 拨号

MTBF : 100000 小时

MTTR : 2 小时

免费拨号 (每个号码的最大长度为 32 位)

通讯 : 全双工 2 路

呼叫控制信令 : VOIP SIP 信息 (DTMF) RFC 2833 (DTMF)

电源 : 以太网供电, IEEE802.3af, 0 级本地电源, AC110~220V 或 12VDC, 空闲 2W, 最大 10W

辅助触点:(选项)

1 个辅助输出, 干接点

干接点负载参数

额定负载 : 125 VAC 时 0.3 A; 30 VDC 时 1A

额定电流 : 1A

最大开关电压 : 125 VAC, 30VDC

最大开关电流 : 1A

音频代码 : G.711, G.723, G.726, G.729

网络 : 10/100 Base TX 以太网,

RJ45 连接器, Cat5e 或更好

IP 协议 : IPv4, TCP, UDP, RTP, DHCP, SIP

1 个 LAN 以太网供电 (PoE, 802.3af)

1 个 LAN (IEEE 802.1x) 网访问控制 (IEEE 802.1x)

STP (IEEE 802.1d)

RSTP (IEEE 802.1d-2004)

编程 : 通过 Web GUI 进行非易失性闪存编程和配置

管理和操作 : DHCP 和静态 IP, 远程自动软件升级, 集中监控

回声消除码 : ITU-T G.167 / G.168

昆仑 IP-SIP 518 主板功能介绍

名称	本机
适配器(输入/输出) 输入:	100-240VAC 50 ~ 60Hz 输出:12V/1A 或 POE 可选择
端口 WAN	10/100Base- T RJ-45 for LAN, Auto MDIX
端口 LAN	10/100Base- T RJ-45 for PC, Auto MDIX
能量消耗 Idle:	1.5W/Active:1.8W
工作温度	0 ~ 40°C
相对湿度	10 ~ 65%
芯片组	博通公司





同步动态存储器	8Mbits
闪光	2Mbits
尺寸 (W x H x D)	11.6×8×3 in.(295×205×75mm)
重量	2.07lb.(0.94kg)

518IP 主板基本功能

- 1、系统扩展兼容性强，支持标准的 SIP 2.0(RFC2833)及相关 RFC 协议；
- 2、支持单键直呼调度台功能；
- 3、支持 6 条 SIP 线路配置；
- 4、可注册 3 个服务器；
- 5、支持 6 组速拨；
- 6、在没有服务器时支持 6 组组播。
- 7、支持 50 个点对点的呼叫。
- 8、支持 DTMF SIP info RF2833
- 9、支持 LCD 来电显示，系统时间，通话计时等。
- 10、LAN 支持桥接模式。
- 11、支持 POE。(可选)，标配 AC/DC12V 1A 供电。
- 12、支持 DHCP
- 13、支持 NTP
- 14、提供报警、监听、对讲、广播功能；
- 15、全双工对讲功能；



昆仑 SIP 主板 518 实拍

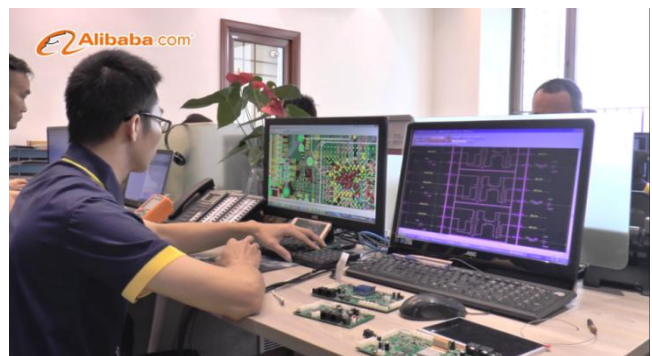




- 16、采用先进的回音消除技术；
- 17、扬声器及话筒的灵敏度可调节；
- 18、支持两路输出和一路输入（防拆告警），
- 19、在线软件升级
- 20、支持 TR-069
- 21、可通过 WEB 界面管理；
- 22、系统提供录音，并可随时调用查询录音文件；
- 23、可选 G.729、G.723、G.711、G.722、G.726 等多种语音编码方式；

声音特征

- 1、支持 SIP 和 SIP 2.0 (RFC3261)
- 2、语音编码：G.711A/u，G.7231 high/low，G.729, G.722, G.726
- 3、回音消除：支持 G.168, 免提可达到 96ms 的回声消除
- 4、支持 VAD，CNG
- 5、NAT 横向：支持 STUN
- 6、采用可靠的全双工通信
- 7、SIP 支持 SIP domain, SIP 认证 (none, basic, MD5) 域名解析, 点对点 IP 呼叫
- 8、SIP 支持 2 服务, 用户可通过每个服务器调用进出
- 9、DTMF 方式支持: SIP info, DTMF Relay, RFC2833
- 10、SIP 呼叫应用: 支持 call forward/ transfer (blind/attended/alert)/ holding/ waiting/ 3 way call/ conference/ pickup/ joicall/ redial and unredial/ .
- 12、呼叫控制特征: 灵活拨号, 支持热线号码/空主叫拒接/黑名单拒接/呼叫限制/免打扰/来电显示等等
- 13、当自动拨号连接公共服务器失败而私人服务器注册成功时, 可连接私人服务器
- 15、支持电话本 500 条记录. 能记录已接/未接/去电记录各 100 条
- 16、支持 MWI
- 17、支持会议通话
- 18、电话本支持 VCard 标准
- 19、支持 12 小时制或 24 小时制
- 20、支持夏令时
- 21、支持 gruu 路径
- 22、支持 SIP 隐私.



昆仑电话机主板研发设计





网络特性

- 1、WAN/LAN:支持桥接模式.
- 2、支持 PPPoE for xDSL
- 3、支持 VLAN
- 4、支持 Stun penetration
- 5、支持 DHCP 从 WAN 端口获取 IP
- 6、Qos supports Diffserv.
- 7、支持网络工具:包括 ping , trace route , telnet client

维护管理

- 1、电话支持 POST 模式.可通过 POST 模式升级固件
- 2、支持不同级别的管理.
- 3、支持引导监视器
- 4、可通过引导监视器升级固件
- 5、支持 HTTP,FTP,TFTP 等方式更新软件或配置文件
- 6、支持 Telnet 远程管理文件的上传和下载
- 7、支持 Auto provision(可自动更新 firmware 或配置文件)
- 8、支持系统日志(Syslog)查看功能

四、 防雷标准

电话机主板上并接了防雷管(如图), 防雷标准符合 GB/T 9043-1999 及 ITU-T K.12 (选配)



电气参数如下：

- 1、直流击穿电压 400V
- 2、直流击穿电压范围 30%
- 3、耐冲击电流 1KA (8/20 μ s 电流波)
- 4、绝缘阻抗 大于 1G 欧

