

CP228

企业级IP话机



主要功能

- 基于SIP标准协议，兼容任何采用SIP标准的IP电话系统
- 支持全部标准PBX功能
- 支持6路来电显示、6个同时并存的呼叫
- 2个10/100M以太网口，支持下联LAN局域网或其它设备
- 一个扩展键盘接口（可级联），可外接CP-E38扩展键盘
- 320 x 160 图形 LCD
- 支持中文菜单和中文姓名来电显示
- 27个按键支持所有常用功能
- 6个线路控制键，可实现对6个线路的全部控制并可自定义
- 4个可视化导航键可以通过LCD实现所有常用功能和配置
- 10个可自定编程控制键，可以实现丰富功能
- 语音留言等待指示（MWI）
- 支持 L2 和 L3 QoS，内置高级抖动缓冲区，保证良好的语音质量
- 内置高清晰，全双工免提扬声器
- 提供标准RJ9耳机接口并支持对应接口耳机

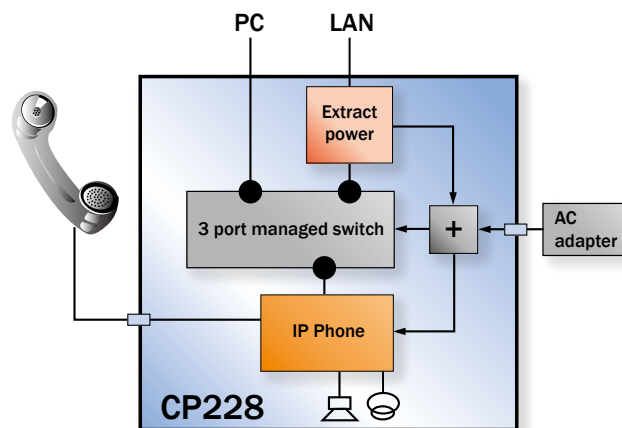
（接第2页）

概要

CP228话机是适用于普通企业办公用户以及企业管理级的高性能IP话机。通过专业设计，该话机可以大大提高企业环境的生产效率、办公效率。通过应用专业的芯片和高性能语音引擎，CP228话机可以为您提供无与伦比高清晰的语音音质、丰富的功能、友好的用户接口、大气而简洁的外观、令人愉悦的用户感受。该话机可以同时处理6路来电，另外，它内置2个以太网端口。

CP228话机采用开放的标准SIP协议作为呼叫控制协议，它全面兼容所有基于SIP协议的IP-PBX或IP电话系统。CP228内置两个以太网端口，其中下行端口可用于连接到更多的PC或网络设备，而无需购置其它以太网交换设备。CP228可以同时支持以太网供电和交流电源适配器供电。

部署CP228话机时，只需将一条以太网线连接至该话机，就可以同时提供语音和数据通讯能力。对于系统管理员来说，安装、配置和维护CP228相当简单。当初始设定完成后，该话机可以连接到局域网中的任何位置，而无需考虑电话布线或其它配置问题。



- 高清晰手柄
- 高清晰全双工免提
- 通讯导入/导出、自动配置功能
- 支持短消息功能
- 支持以太网供电 (PoE) 功能, 也可通过AC电源适配器供电
- 通过菜单方式、浏览器方式均可对话机配置及升级
- 基于高稳定性的嵌入式商用Linux操作系统

语音质量

CP228提供的高清晰语音质量, 能够充分满足所有商业用户和住宅用户对通话音质的需求。

CP228支持先进的宽带语音编解码器 G.722 和高清晰手柄保证超清晰的通话语音效果, 并支持全双工的高清晰免提喇叭和MIC (带有加强AEC), 能帮助用户在免提的状态下, 同样可获得高清晰的音质。

话机内置有自适应抖动缓冲, 可确保在网络中存在延时、抖动、丢包时, 仍能提供经过优化的高质量语音。采用该项技术, 在通过Internet或企业广域网/VPN进行语音通信时尤为重要; 同时, 该技术还可为企业内部局域网通信提供更好的效果。

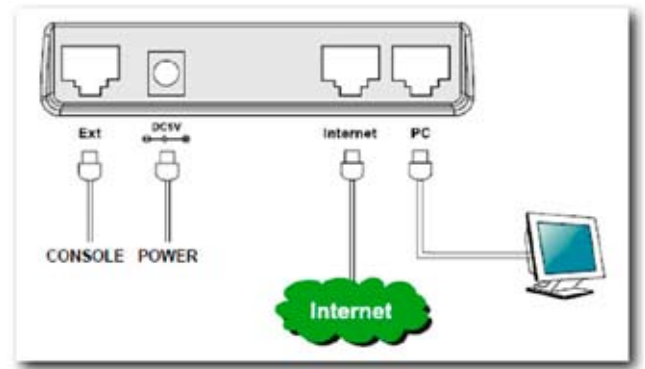


便利性

CP228具有简洁、时尚的外观, 秉承了商业话机的特色。拥有47个按键, 方便用户使用话机的所有功能, 例如: 呼叫保持、呼叫转移、音量调节、静音、重拨、会议等功能; 19个LED指示灯, 能够直观显示电源状态、线路状态、有呼叫进入、有未读语音留言、短消息、处于呼叫保持状态、以及耳机和免提状态、可编程控制键状态。

CP228提供标准的RJ9耳机接口, 可用于连接标准RJ9耳机, 方便用户接听电话并可通过简单的一键式操作在手柄和耳机之间轻松切换。

话机底部的四个角上粘有橡胶垫, 可有效地防止话机的意外滑落。话机底座则用于将话机高角度提高到一个非常舒适的位置, 方便用户操作及查看LCD信息。



可扩展性

CP228可通过键盘扩展接口外接附件CP-E38扩展键盘; 并且最多可级联6个扩展键盘。每个CP-E38具有38个可编程控制键, 共可扩展228个可编程功能键。



拨号

CP228提供的电话号码簿可存储多达300个联系人的信息, 并提供通过Web浏览器访问话机号码簿的功能。号码簿中每个条目都能被方便的查找、添加、修改及删除。每个条目的内容包括姓名和分机号、手机号和一个其它号码, 用户可通过CP228的导航键快速实现对分机、手机、其它号码的拨打。

CP228可记录最后30个打出的号码, 最后30个接听的号码, 以及最后30个未接来电号码。用户使用话机的“呼叫记录”导航键可快速访问这些列表。

以太网供电 (PoE)

CP228话机支持以太网供电 (PoE) - IEEE 802.3af 标准, 并可通过以太网供电。通过以太网供电可帮助用户在不使用外接AC电源适配器的情况下, 照常使用话机的全部功能 (即使是在市电停电时, 也不会影响话机通话)。

数据网络功能

CP228 内置3端口可管理以太网交换机, 这使用户可以连接另外一台PC, 而无需再额外购买交换机。3口交换机的一个端口用于连接到内部, 另外两个端口可用于外部连接。这两个以太网端口可以分别使用直连网线连接网络和PC。此外, 所有端口具有自适应能力和线速转发能力, 还能够在全双工和半双工状态之间自动切换。

一旦网络速度协商完成，端口即可以线速转发以太网数据流量。该以太网交换机是基于硬件加速的，而不是基于CPU的软件交换机，这样在连接有后级设备的情况下，交换机能以线速转发而没有任何限制，且不会影响语音通讯的带宽资源。

VLAN 和 QoS 支持

默认状态下，话机的所有以太网端口均设定为VLAN的无标记（Untagged）组成员，这样即可直接用于大部分网络。每个端口都可以单独配置，成为某标记VLAN的成员、无标记VLAN的成员、或者是不包含在某VLAN组之中。CP228全面支持IEEE 802.1q VLAN标记标准和 IEEE 802.1p QoS 标准，使其在现代网络环境中的满足高质量的服务水平。

在IP层，CP228支持区分服务标记点功能，是通过在IP QoS字节的低6位打标记实现。因此，64个标记点（已使用的6比特和未使用的2比特字节）都被允许定义，每一个标记点定义于不同转发行为（PHBs）。CP228的内部支持2个队列，允许语音媒体包和信令包被标记为“最高优先”并被优先转发。只要在队列非空时，每个队列都会享有QoS服务。

LCD

话机内置有可调灰阶的LCD。LCD能够智能地显示所有相关的用户信息，无需用软键加以切换。

它能显示所有关于呼叫的信息，例如：对方的号码、姓名以及呼叫的时长；显示话机功能的状态，如：免打扰的状态；名片夹全部信息内容，如：姓名，分机号码，手机号码等；显示所有常用的话机配置功能，如网络配置，账号配置等；并可显示图形，使信息显示更加形象化、人性化。

用户基本设置

用户在浏览器中输入话机的IP地址，即可通过Web页面访问话机的所有设定；此外，还可以在话机上操作访问这些设定。

关于个人的首选项，例如：音量、时间、铃声、对比度、以及语言等参数，用户可通过话机上的菜单来自定义。

用户高级设置

话机中许多参数是关于网络配置和账号方面的。开机时，话机会自动下载系统管理员生成的配置文件并导入这些参数。

为防止由于用户误操作导致的网络中断或通信中

断，CP228话机通过设置密码对这些高级配置进行了保护。用户可通过LCD菜单中的高级配置功能，完成网络、账号、高级用户密码配置和修改等操作。

日期和时间

CP228话机支持NTP协议，可自动从网络上获得日期和时间。话机平时会显示当前日期和时间，一旦通话开始，LCD上会显示该呼叫的起始时间。在没有NTP服务器时，用户可自行手工设置话机的时间和日期。

全球化支持

话机LCD菜单和Web配置管理系统目前支持英语、简体中文、繁体中文等多种语音。用户可通过LCD菜单或通过Web方式改变当前语音类型，以选择英语和简体中文或任何话机支持的其它语言。

用户还可以选择使用不同国家和地区的呼叫处理音，包括中国、澳大利亚、奥地利、巴西、比利时、丹麦、芬兰、法国、希腊、匈牙利、立陶宛、印度、意大利、美国、英国、日本、新西兰、荷兰、挪威、葡萄牙、西班牙、瑞士、雅典、俄罗斯、斯洛文尼亚和捷克等。话机出厂包装中的AC电源适配器也会随订货的国家和地区不同，而匹配当地的标准。话机和随机电源都已通过该销售地的相关认证。

技术

CP228内置强大的CPU，并运行高稳定性的实时嵌入式商用Linux操作系统。

CP228采用SIP作为通讯协议。现在SIP已被业界广泛认可为IP语音通讯的标准。CP228具有“用户代理客户端”和“用户代理服务器端”相关模块的所有功能，它可以和所有基于SIP标准的服务器合作，是一个真正开放的IP电话。

CP228具备自检和诊断能力，这使得部署时出现的问题能得以迅速判断和解决。

技术规格

基本功能

- 呼叫转移、呼叫转发、呼叫保持、呼叫等待
- 静音、重拨、闪断、热线
- 免打扰、黑名单
- 三方会议
- 显示主叫信息
- 显示呼叫时长



- 显示日期和时间
- 语音邮箱
- 发送DTMF信号
- 留言等待提示 (MWI)
- 300个电话号码簿
- 自动应答
- 自定义振铃音、自定义LCD Logo
- 30个拨打、呼入和未接听的呼叫记录
- 可调LCD灰阶 (4级)
- 可调听筒、免提、耳机、铃音的音量 (15级)

增强功能

- 动态语音编码选择
- 高级抖动缓冲管理
- 高级NAT和防火墙穿透
- 回声消除
- 舒适噪音生成 (CNG)
- 语音动态检测
- 在线软件升级
- 多种语言支持: 英文、中文、其它

支持标准

- RFC2327 - SDP
- RFC2976 - SIP INFO Method
- RFC3261 - SIP v2
- RFC2543 - SIP v1
- RFC3264 - Offer/Answer Model with SDP
- RFC3515 - SIP REFER Method
- RFC3842 - A Message Summary and Message Waiting Indicator
- RFC2833 - RTP Payload for DTMF Digits, Telephony Tones and Telephony Signals
- RFC3489 - Simple Traversal of User Datagram Protocol (UDP) Through Network Address Translators (NATs)
- RFC3891 - SIP "Replaces" Header
- RFC3892 - SIP Referred - By Mechanism
- Codec: G.711(A/ μ law), GSM(21k), G.729, G.723
- DTMF: RFC2833, In-Band DTMF, SIP INFO

物理和环境

- 工作温度: 10°C - 40°C (50°F - 104°F)
- 储藏温度: 0°C - 50°C (32°F - 122°F)
- 工作湿度: 10~95%

- 重量: 1.05 公斤
- 运输重量: 7.9 公斤 (每箱5个)
- 尺寸: 273毫米(长)×204毫米(宽)×42 毫米(高)
- 电源: 5VDC, 1A
- 以太网供电: IEEE802.3af Classification 0
- 安全认证: FCC, CE
- 保修期: 一年

* 附件: CP-E38(可选)



CP-E38主要功能

- 38个双色 (红/绿) 可编程功能键
- 可级联6个CP-E38 (≤ 2 时可以通过CP228供电)
- 最大可扩展228个可编程控制键
- 支持企业总机功能 (BLF)
- 可显示所有分机状态 (不在线, 在线空闲, 在线忙, 振铃)
- 可实现一键呼叫代答功能
- 可实现快速拨号 (一键呼叫) 功能
- 可实现快速呼叫转接功能
- 可编程实现更多功能, 如免打扰、会议、语音邮件、呼叫代答、快速拨号等

CP-E38规格

- 2 x RJ12(6P6C) 数据输入/输出接口
- 电源: 5V DC, 3A
- 重量: 255g
- 尺寸: 132x143x42mm
- 工作温度: 10°C - 40°C (50°F - 104°F)
- 储藏温度: 0°C - 60°C (32°F - 140°F)
- 工作湿度: 10~95%

CP-E38多级联接方式



美国捷思锐科技

地址: 北京市海淀区北四环西路52号

中芯大厦11层1102单元

邮编: 100080

电话: +86-10-62691129

传真: +86-10-62691279

电子邮件: partner@zed-3.com.cn

网址: www.zed-3.com.cn