



NRP1002/P

- 2 条 SIP 线路
- 以太网供电 (PoE)
- 2 个可编程键
- 桌面立式/墙挂模式
- 高清语音

通话功能

- 拨出/接听/拒接
- 静音/取消静音
- 通话保持/继续
- 呼叫等待
- 对讲功能
- 来电显示
- 呼叫前转
- 呼叫转移
- 通话驻留/提取 (配合服务器)
- 重拨
- 免打扰
- 自动应答
- 语音信箱 (配合服务器)
- 本地三方电话会议
- 直拨热线

话机功能

- 支持 500 条电话本记录
- 支持网络电话本 (XML/LDAP)
- 通话记录
- 黑名单/白名单
- 语音留言等候提示
- 用户自定义软按键
- 网络时间同步
- Action URL/Active URI

音频特性

- 高清手柄/免提 (手柄/免提, 0~7KHz 频率响应)
- 宽带 ADC/DAC : 16KHz 采样
- 窄带编码 : G.711a/u, G.723.1, G.726-32K, G.729AB
- 宽带编码 : G.722
- 全双工免提通话, 支持声学回音消除 (最大 96ms 回声尾长消除)
- 语音活动检测/舒适背景噪声生成/背景噪声检测/降噪
- 丢包补偿
- 动态自适应抖动缓存 (最高达 300ms)
- DTMF : In-band, Out-of-band (RFC 2833), SIP INFO

网络特性

- 10/100Mbps 以太网
- IP 地址获取方式: 静态 IP 地址设置/DHCP/PPPoE

- 支持 802.1x 网络访问权限认证
- 虚拟私有网: L2TP (无加密) /OpenVPN
- 虚拟局域网 (VLAN)
- 服务质量保障 (QoS)

相关协议

- SIP2.0 (UDP/TCP/TLS)
- RTP/RTCP/SRTP
- STUN
- DHCP
- PPPoE
- 802.1x
- L2TP
- OpenVPN
- SNTP
- FTP/TFTP
- HTTP/HTTPS
- TR-069

RFCs

- 354/1321/1350/1769/1889/1890/2131/2132/2616/2617/2661/2833/2976/3261/3262/3263/3264/3265/3268/3311/3489/3711/4346/4566/5630/5865

配置与管理

- 自动部署配置 (DHCP option66/ SIP PnP/TR-069)
- 网页管理界面
- 网页报文截取
- 配置导出/导入
- 电话本导入/导出
- 软件升级
- 系统工作日志

实体规格

显示屏	128×48 点阵屏, 带背光		
键盘	31 个按键, 包括: 4 个动态软件定义键、2 个 line 键、5 个功能键、4 个方向键+1 个OK 键、12 个标准电话数字键、2 个声音控制键 (增大/减小)、1 个免提键		
高清免提扬声器	1 个, 0~7KHz	标准手柄曲线	1 个, RJ9
高清免提麦克风	1 个, 0~7KHz	RJ9 电话接口	手柄 1 个, 耳机 1 个
高清手柄	1 个, RJ9	RJ11 扩展台接口	1 个
主芯片	博通 (Broadcom)		
RJ45 网络接口	支持 802.3af Class 1 PoE 网口 1 个, PC 1 个		
DC 输入	5V/0.6A		
功耗	待机: 1.3W, 峰值: 4.3W		
使用环境	工作温度: 0~40°C, 相对湿度: 10~65%		
双功能支架	1 个, 桌面式/墙挂		
颜色	黑色		
包装尺寸	260×255×62mm (长×宽×高)		



NRP1002/P

- 2 SIP line
- PoE enabled
- 2 DSS key
- HD voice
- Desktop/Wall-mount installation

Call Features

- Call out/answer/reject
- Call transfer
- Mute/Unmute
- Call parking/pick-up
- Call hold/resume
- Redial/Auto-Redial
- Call waiting
- Do not disturb
- Intercom
- Auto answering
- Caller ID display
- Voice message
- Speed dial
- Local 3-way conference
- Anonymous call
- Hot line
- Call forwarding
- Hot desking

Phone Features

- Phonebook (500 entries)
- Programmable soft keys
- Call log
- Network time synchronization
- Black/White list call filtering
- Action/Active URI
- Remote phonebook (XML/LDAP)
- Voice message waiting indication (VMWI)

Audio

- HD voice microphone/speaker (handset/hands-free, 0~7KHz frequency response)
- Wideband ADC/DAC: 16KHz sampling
- Narrowband codec: G.711a/u, G.723.1, G.726-32K, G.729AB
- Wideband codec: G.722
- Full-duplex acoustic echo canceller (AEC): hands-free mode, 96ms tail-length
- Packet loss concealment (PLC)
- Voice activity detection (VAD)/comfort noise generation (CNG)/background noise estimation (BNE)/noise reduction (NR)

- Dynamic adaptive jitter buffer: up to 300ms
- DTMF: In-band, Out-of-Band(RFC2833), SIP INFO

Networking

- 10/100Mbps Ethernet
- Network access control: 802.1x
- IP configuration: static/DHCP/PPPoE
- VPN: L2TP (Unencrypted), OpenVPN
- VLAN
- QoS

Protocols

- SIP2.0 over UDP/TCP/TLS
- L2TP (Unencrypted)
- RTP/RTCP/SRTP
- OpenVPN
- STUN
- SNTP
- DHCP
- FTP/TFTP
- PPPoE
- HTTP/HTTPS
- 802.1x
- TR-069

RFCs

- 354/1321/1350/1769/1889/1890/2131/2132/2616/2617/2661/2833/2976/3261/3262/3263/3264/3265/3268/3311/3489/3711/4346/4566/5630/5865

Deployment & Maintenance

- Auto-Provisioning via DHCP
- Configuration export/import
- option66/SIP PnP/TR-069
- Phonebook export/import
- Web management portal
- Firmware upgrade
- Web-based packet-dump
- Syslog

Physical Features

LCD	128×48 dot-matrix		
Keypad	31 keys, including, 4 soft-keys, 7 function keys, 4 navigation keys + 1 OK key, 12 standard phone digits keys, 2 volume control keys(up/down), 1 hands-free key		
HD hands-free speaker	1	Standard RJ9 handset wire	1
HD hands-free microphone	1	HD handset	1
Main chipset	Broadcom		
RJ9 phone port	Handset ×1, Headphone ×1		
RJ11 EXT port	Extension module ×1		
RJ45 Ethernet Port	Network ×1 (802.3AF PoE Class 1 Enabled), PC ×1		
DC power input	5V/0.6A		
Power consumption	Idle: 1.3W, Peak: 4.3W		
Operating	Temperature: 0~40°C, Humidity: 10~65%		
Dual-functional back rack	Desktop stand/Wall-mount		
Color	Black		
Package dimensions	260×255×62mm (L × W × H)		