

深圳市鑫博创科技有限公司



多功能 4G 工业路由器 BC-528E 产品规格书

版本: V1.0.1

日期: 2016-02-15

法律声明

若接收深圳市鑫博创科技有限公司(以下简称为“鑫博创科技”)的此份文档,即表示您已同意以下条款。若不同意以下条款,请停止使用本文档。

本文档版权为鑫博创科技所有,保留任何未在本文中明示授予的权利。文档中涉及鑫博创科技的专有信息,未经鑫博创科技事先书面许可,任何单位和个人不得复制、传递、分发、使用和泄漏该文档以及该文档包含的任何图片、表格、数据及其他信息。

BOC COM是鑫博创科技的商标。在本文档中提及的其他产品或公司名称可能是其各自所有者的商标或注册商标。在未经鑫博创科技或第三方权利人书面同意的情况下,阅读本文档并不表示以默示或其他方式授予阅读者任何使用本文档中出现的任何标记的权利。

本产品符合有关环境保护和人身安全方面的设计要求,产品的存放、使用和弃置应遵照产品手册、相关合同或相关国家法律、法规的要求进行。

本公司保留在不预先通知的情况下,对此手册中描述的产品进行修改和改进的权利;同时保留随时修订或收回本文档的权利。

本文档中如有文字不明之处,请您及时向本公司或者代理商、销售商咨询。

多功能 4G 工业路由器 BC-528E

高性价比、高稳定性工业级 4G 无线传输设备
4G + WIFI 网络数据传输解决方案



关键字

- 宽电压设计：DC7V-35V 高压自动断电保护
- IEEE 802.11 b/g/n 最高速率：300Mbps
- 云端控制、自动升级
- 云端广告、本地广告、本地广告与云端广告同步
- 短信控制拨号、断网、重启功能
- 站点控制、端口映射、DMZ 主机等功能
- 无线视频监控和动态图像传输
- 串口 TCP/UDP 透明数据传输及 AT 指令交互传输
- VPN、VPDN、PPTP Client、L2TP Client
- 联网断线自动检测、拨号失败自动重启、定时重启等功能
- 有线连接、4G 网络备份、自动检测、切换有线与 4G 网络
- 软硬件看门狗防死机设计、保证设备稳定可靠运行
- 支持数百种 3G/4G 模组，自动识别，自带驱动

应用场景

- 户外广告机
- 快递收、投件箱
- 电动汽车充电桩
- 户外无线视频监控
- 公交免费 WIFI
- 传感器数据采集
- 智能销售机

前言

概述

本文档主要针对了产品 BC-528E 的特征及功能作了简介，便于读者了解产品的基本信息。

读者

需要了解产品的客户
市场推广人员

版本

与本文档介绍相对应的产品及规格书版本如下：

| 产品名称 | 规格书版本 |
|----------------------|--------|
| 多功能 4G 工业路由器 BC-528E | V1.0.1 |

联系我们

地址：深圳市南山区桃源街道留仙大道平山工业园平山大厦(20 栋)301 室

邮编：518055

网址：www.bococom.com

电话：+86-755-26649520

邮箱：sales@bococom.com

传真：+86-755-26645369

目录

| | |
|---------------|---|
| 1、简介..... | 6 |
| 2、特性..... | 7 |
| 2.1 软件特性..... | 7 |
| 2.2 硬件特性..... | 7 |
| 3、产品说明..... | 8 |
| 3.1 面板..... | 8 |
| 3.2 接口描述..... | 8 |
| 3.3 配件..... | 8 |
| 3.4 技术参数..... | 9 |

1、简介

多功能 4G 工业路由器 BC-528E，是一款支持 1 个以太网通信，WIFI 局域网（802.11 b/g/n）通信和广域网 3G/4G 无线通信功能的设备，设备加载了广域网通信、VPN 隧道、WIFI 局域网传输等功能，实现无线局域网和无线广域网的无缝连接，为用户提供高速、安全、可靠的移动宽带服务。该设备同时支持移动、联通、移动和电信 3G/4G 接入。设备支持广告推送，支持多种认证方式（支持短信认证，支持 WEB 认证，支持微信认证）支持云端远程管理、升级、同步云端存储。

多功能 4G 工业路由器 BC-528E 也可作为车载专用设备，设备采用金属外壳，提供车载固定片；设备支持防尘设计；设备专门的车载抗干扰性设计，抗干扰性能好；设备采用车载专用电源设计，防止车载电源波动对设备的损坏；设备支持 1 个 TF 卡，容量达到 128G，可以存放上千部音乐和电影以及广告。设备支持访本地 web 服务器访问，可以节省 40%~70%流量，节省网络费用。设备采用高性能的工业级 MIPS 通信处理器，以嵌入式操作系统为软件支撑平台，系统集成了一系列从逻辑链路层到应用层通信协议，支持 VPN（包括 PPTP、L2TP），IPTABLE 防火墙，静态及动态路由，PPPOE，及 PPP Client，DHCP Server 及 DHCP Client，DDNS，防火墙，SNAT/DNAT，DMZ 主机，WEB 配置，支持 APN/VPDN。支持上电自动拨号，自动维护通信链路，保证链路永远在线；支持自动定时上线和下线功能等功能。系统带有看门狗 WDT 保护，另外加载了系统监测保护 SWP（System Watch Protect）；产品通过电力 3000V 电击测试；确保设备永远在线，经过严格的设计测试和多年的实际应用，产品性能稳定可靠。设备应用于各种移动车辆 WIFI 无线上网。如公交车 WIFI、户外广告屏、电动车充电桩及快递收发箱上网等，同时设备也广泛应用在工业机器人、串口 DTU 数据传输等领域。



图一：典型应用

2、特性

2.1 软件特性

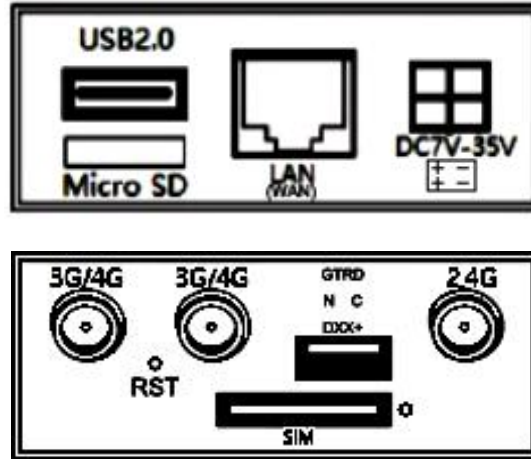
支持数百种 3G/4G 无线模组，基本做到即插即用
智能防掉线，支持在线检测，在线维持，掉线自动重拨，确保设备永远在线
支持 4G 备份网络，当有线断线时无缝切换到 4G 网络，并能自动检测有线恢复
云端远程后台管理，广告推送，远程升级和远程配置
支持 USB 无线视频监控和动态图像传输
本地网络 PHP 浏览，并可远程同步本地存储内容
支持串口数据串口 TCP/UDP 透明数据传输或者 AT 指令传输
短信控制路由上线下线，短线通知路由状态
支持 VPN 安全隧道功能,包括 PPTP、L2TP
完整强劲的路由器功能，支持多种上网方式：自动分配，指定 IP，PPPoE
支持 IPTABLES 防火墙，各种网络协议
支持动态 DDNS：支持花生壳、88IP 和 dyndns 域名服务商
方便易用的 CONSOLE 及 SYSLOG 系统诊断，调试功能
支持串口本地 TFTP、web 软件升级

2.2 硬件特性

金属外壳设计：工业级金属外壳设计，消除火灾隐患
工业级电源：宽压电源设计，电源适应范围为 DC7V - DC35V，内置电源反向保护和过压过流保护
专业级 MIPS 高性能嵌入式处理；带 32 KB D-Cache，高速缓存数据，加快高速数据访问速度；带 64 KB I-Cache，高速指令缓存，加强了指令处理速度
工业级无线模块：采用工业级无线模块，抗干扰强，传输稳定
采用严格筛选的工业级元器件生产
UIM/SIM 卡 ESD 保护：1.8V/3V/5V 标准的推杆式用户卡接口，内置 15KV ESD 保护
串口 ESD 保护：串口 RS232 内置 15KV ESD 保护

3、产品说明

3.1 面板



3.2 接口描述

| 项目 | 参数 |
|----------|--|
| WAN 口 | 1 个 10/100M 自适应 LAN / WAN 口，内置隔离，支持自动翻转（Auto MDI/MDIX）；标准路由模式做 WAN 口，其它模式为 LAN 口 |
| 串口 | 1 个串口 DTU 支持数据透传、AT 指令 |
| 指示灯 | 4 个指示灯 |
| 天线接口 | 3 个天线接口，标准 SMA 天线接口 |
| USIM 卡接口 | 1 个 SIM 卡座 |
| 电源接口 | 标准 4pin 工业接口压接条形连接器接口 |

3.3 配件

| 天线 | 电源 | 串口线 | 串口线（选配） | 网线（选配） | TF 卡（选配） |
|----|----|-----|---------|--------|----------|
| | | | | | |

3.4 技术参数

| 项目 | 无线参数 |
|--------|---|
| 基本参数 | 最大速度达 300Mbps 工作频段: 2.4GHz 信道选择: channel 1 - 13; 2.4GHz 无线模式可选: 11b/g/n、11bg mixed、11bgn mixed(Def) 速度: 300Mbps (Max) 支持 SSID 广播开关 |
| 用户数量 | 有线支持同时 254 个用户接入, 无线 32 个用户 |
| 安全参数 | 支持 64/128 位 WEP 加密 支持 WPA-PSK/WPA2-PSK 认证类型 支持 TKIP、CCMP/AES 加密算法 |
| 传输距离 | 室外无阻拦/空旷, 覆盖范围可达 200 米 |
| 项目 | 系统参数 |
| CPU | MIPS CPU, 主频 580Mhz |
| MMU | CPU 带 MMU 内存管理单元, 可以防止内存溢出导致系统的异常 |
| 存储 | 64Mbits SPI Flash |
| 内存 | 1024Mbits DDR2 |
| 项目 | 电源参数 |
| 供电电压 | DC7V - DC35V |
| 标配电源 | 9V/1A |
| 项目 | 外观及尺寸 |
| 产品外形尺寸 | 83*60*23mm |
| 产品包装尺寸 | 250*170*75mm |
| 产品净重 | 175 g |
| 产品毛重 | 655 g |
| 工作温度 | -30°C ~ +70°C |
| 储存温度 | -40°C ~ +85°C |
| 湿度 | 95%(无凝结) |