

星达微服务器规格书

V1.0



北京星达天下技术有限公司

产品特性参数

概要

信达微服务器支持2.4G / 5G WiFi, 3G, LTE(4G), 视频, 固态硬盘, 3.5寸物理硬盘, 可应用于多种场景, 包括车载, 工业, 企业, 室外, AP, 适用于宽电压, 宽温度, 高运算能力, 高并发能力, 能承担多种复杂的工作, 可以用于高性能路由器, 微服务器, 小型存储设备, 多媒体服务器.

硬件特性参数

CPU	CPU: Marvell ARMADA 6820 系列 双核 1.6GHz ARMv7 (可根据需求升级到 4 核)
CPU nominal frequency	Dual Core 1.6GHz
架构	ARM
智能修复芯片	ARM Cortex M3
RAM	DDR3: 32 位 2GB DDR3 800MHz
FLASH	512MB
1000 以太网端口	2
WAN 口	10/100/1000Mbps 千兆网口
LAN 口	10/100/1000Mbps 千兆网口
闪存	闪存: 8GB 板载的 eMMC 用于内核和根文件系统
电源	电源: 全部采用 TI 电源 IC, 带纽扣电池
3G/4G(可选)	FDD/TDD LTE, WCDMA/HSDPA/HSUPA/HSPA+, SIM/UIM 卡槽
WiFi(可选)	双频 2.4G&5.8G 无线技术
最大连接设备数	200
最大并发数	80
信号覆盖半径	40m
室内有效覆盖面积	600~1000 平米
SSID	4 个 SSID, 支持中文 SSID
电源插口	DC
支持的输入电压	12~48V
PA 功率	27db
USB 参数	USB 3.0X2 (极速 140MBps)
存储设备(可选)	eSATA 设备, 固态硬盘, 3.5 寸物理硬盘 (极速 240MBps) 最大支持 2T
最大功率消耗	小于 24W
产品尺寸	250(w)x158(d)x44(h) mm

外壳材料	铁质，单色丝印
外壳结构	室内型，支持台面、挂墙、机架
操作系统	Linux
LED	POWER/SYSTEM/WiFi/LAN/ WAN
复位键	Yes
风扇	无风扇，自然散热
温度范围	工作温度：-20°C to +70°C 存储温度：-30°C to +90°C
湿度	0%~90%
无线标准	IEEE802.11 b/g/n/ac, 2.4GHz,5.8G
天线	4 根外置可拆卸 5dbi 高增益全向天线，4x4NEW MIMO 架构
无线速率	300Mbps（2.4G）+900Mbps（5G）
用途	室内，室外，工业，行业，控制，车载

接口

接口列表

- 4xPCIE 插槽：可插 3 个 wifi 模块(2.4g,5.8g 等), 1 个 4G 模块：
- 1xmSATA(mSATA3.0)，速度可达到 400MBps
- 1xeSATAp(USB2.0 & eSATA3.0)
- 1xUSB3.0，速度可达到 140MBps
- 1xUSB2.0
- 1xSD 卡(和 eMMC 二选一)
- 1xMiniUSB TypeA for console
- Reset Button&GPIO Button
- 1xUART
- 5xLED
- DC-12V 电源适配器
- 可查适合车载的电源模块：支持过压过流反接，支持 ACC 检测，支持延迟开关机，支持中断检测
- 特点 1：支持插拔式，可直接升级硬件模块即可
- 特点 2：丰富的外围接口使其可插各种外设，比如 usb camera，网络打印机等

软件及适配

系统需求

- kernel3.10.70
- openwrt-bb
- ubuntu14.10

几乎 ubuntu pc 机(x86)架构下的所有软件都能移植和安装:

如著名的软件 apache,nginx,tomcat,java,php,email, motion detect,ffmpeg,ffserver 等

可用于做 web server, email server, ftp server, samba server, media server, firewall 等

能和云端进行快速通信和集中式管理

最大特点: 同时实现了接入服务和内容服务的功能, 达到了以往高端路由器+pc server 合二为一的功能