



SLK-S501

串口服务器

规格书

SERIALLINK CONFIDENTIAL

一. 产品简介:



SLK-S501 串口服务器模块是基于高通 QCA9531 SOC 方案。系统频率达 650MHz，板载 64MB DDR2 RAM，8MB flash，对外引出 USB、GPIO、UART 以太网接口。本模块体积小、功耗低、发热量小、网口传输性能稳定。运行（linux）系统，可长期稳定运行。模块外围电路非常简单，仅需加上 3.3V DC 电源，即可让系统启动。软件实现 TTL 串口数据到网口透明传输。采用 邮票孔贴片封装，可非常稳定的固定在底板上。

主要功能支持:

1. TCP Server
2. UDP
3. 专用协议:
 - (1) ROOMVIEW:CIP 服务端;
 - (2) CRESTRON CONTROL;
 - (3) CRESTRON ROOMVEIW
 - (4) AMX
 - (5) PJSearch
 - (6) SSH
4. 通过协议转换之后将监视器控制信息透传给管理端;
5. Web UI
6. USB 接口升级功能
7. MAC 地址写入功能
8. 支持定制开

二. 详细参数:

产品名称	串口服务器模块
产品型号	SLK-S501
支持操作系统	Openwrt(linux)
处理器	QCA9531
系统频率	650MHz
内存	64MByte
存储 Flash	8MByte
以太网口	2 个 WAN/LAN 10/100M 自适应
USB 接口	1 个 USB 2.0 host 接口 支持通过 U 盘升级固件 升级方式: U 盘升级格式 NTFS ,FAT32 固件名称以 slk 开头.bin 结尾
UART 串口	TTL 串口 1 个
GPIO 口	共 10 个 (与其他功能复用)
模块尺寸	45mm x 28mm x 4mm
引脚接口	邮票孔封装
工作电压	3.3V ±10%
平均功耗	0.8W
工作电流	3.3V /220mA
峰值电流	3.3V /370mA
工作温度	-30~75℃
纹波要求	<30mv
晶振频率	25MHz 10pF ±10ppm
晶振工作温度	-40℃ ~ +85℃

三. 模块转换协议流程图

