

Air8000工业引擎LuatOS主要功能库一览

功能点	Air8000	Air8000W	Air8000G	Air8000T
系统类				
总RAM	8MB	8MB	8MB	8MB
用户可用RAM	2MB	2MB	2MB	2MB
总Flash	8MB	8MB	8MB	8MB
用户可用脚本区	512KB	512KB	512KB	512KB
用户可用文件系统	256KB	256KB	256KB	256KB
关键功能				
TTS	✓	✓	✓	✓
VoLTE	✓	✓	✓	✓
GNSS	✓	✓	✓	✓
WiFi	✓	✓		
BLE	✓	✓		
GSENSOR	✓		✓	
充电管理	✓		✓	
宽压	✓		✓	
协议类				
TCP/UDP	8路	8路	8路	8路
TCP-SSL/TCP-TLS	8路	8路	8路	8路
HTTP	8路	8路	8路	8路
MQTT	基于TCP的上层协议	基于TCP的上层协议	基于TCP的上层协议	基于TCP的上层协议
FTP	(HTTP/MQTT/FTP/WebSocket)	(HTTP/MQTT/FTP/WebSocket)	(HTTP/MQTT/FTP/WebSocket)	(HTTP/MQTT/FTP/WebSocket)
WebSocket	共享, 总共8个连接。	共享, 总共8个连接。	共享, 总共8个连接。	共享, 总共8个连接。
Modbus	✓	✓	✓	✓
JSON	✓	✓	✓	✓
NTP	✓	✓	✓	✓
SMS短信	✓	✓	✓	✓
阿里云/百度云/腾讯云/华为云/Tlink/OneNET/Tuya	✓	✓	✓	✓
RNDIS/虚拟UART	✓	✓	✓	✓
REPL控制台	✓	✓	✓	✓
PROTOBUF	✓	✓	✓	✓
RSA加密	✓	✓	✓	✓
XXTEA加密	✓	✓	✓	✓
国密算法	✓	✓	✓	✓
加密解密MD5/SHA1/AES	✓	✓	✓	✓
64位数据处理	✓	✓	✓	✓
ICONV字符集转换	✓	✓	✓	✓
ZBUFF(C内存数组)	✓	✓	✓	✓
PACK数据编解码	✓	✓	✓	✓
ZLIB解压	✓	✓	✓	✓
内部WDT硬件看门狗	✓	✓	✓	✓
PM功耗管理	✓	✓	✓	✓
低功耗模式	✓	✓	✓	✓
原始接口类				
可编程IO	最大可支持53个	最大可支持60个	最大可支持37个	最大可支持46个
UART	用户最多可用5个	用户最多可用6个	用户最多可用2个	用户最多可用3个
I2C	2路	2路	2路	2路
SPI	4线SPI, 共3路 1路驱动SPI LCD, 开发板实测速率76.8Mbps 1路驱动SPI摄像头, 开发板实测速率25.6Mbps 1路用户自定义(含以太网, 可复用), 开发板实测速率65Mbps	4线SPI, 共3路 1路驱动SPI LCD, 开发板实测速率76.8Mbps 1路驱动SPI摄像头, 开发板实测速率25.6Mbps 1路用户自定义(含以太网, 可复用), 开发板实测速率65Mbps	4线SPI, 共4路 1路驱动SPI LCD, 开发板实测速率76.8Mbps 1路驱动SPI摄像头, 开发板实测速率25.6Mbps 1路驱动SPI以太网, 开发板实测速率76.8Mbps 1路用户自定义(可复用), 开发板实测速率65Mbps	4线SPI, 共4路 1路驱动SPI LCD, 开发板实测速率76.8Mbps 1路驱动SPI摄像头, 开发板实测速率25.6Mbps 1路驱动SPI以太网, 开发板实测速率76.8Mbps 1路用户自定义(可复用), 开发板实测速率65Mbps
OneWire	4路	4路	4路	4路
ADC	4路	4路	4路	4路
PWM	4路	4路	4路	4路
独立Wi-Fi Scan	✓	✓	✓	✓
扩展接口类				
485	UART转485	UART转485	UART转485	UART转485
232	UART转232	UART转232	UART转232	UART转232
以太网	SPI转以太网	SPI转以太网	SPI转以太网	SPI转以太网
CAN	CAN接口	CAN接口	CAN接口	CAN接口
UI类				
单色屏(U8g2)	✓	✓	✓	✓
触摸屏	✓	✓	✓	✓
SPI彩屏(LCD)	✓	✓	✓	✓
英文字库	✓	✓	✓	✓
12号中文字库	✓	✓	✓	✓
14号中文字库	✓	✓	✓	✓
16号中文字库	✓	✓	✓	✓
摄像头	✓	✓	✓	✓
扫码	✓	✓	✓	✓
音频类				
音频播放(MP3)	✓	✓	✓	✓
录音	✓	✓	✓	✓
TTS	✓	✓	✓	✓
VoLTE	✓	✓	✓	✓
WiFi类				
AP (热点)	✓	✓		
STA (连接wifi 路由器)	✓	✓		
蓝牙类				
主模式	✓	✓		
从模式	✓	✓		

降功耗,找合宙!

合宙工业引擎最新资料

docs.openluat.com