
数据采集平台硬件规格书

目录

一、 技术参数.....3

1. 主板技术参数.....3

2. 核心板图.....4

3. 数采平台技术指标.....4

二、 整体性能及相关信息.....5

1. 整体性能.....5

2. 产品样例.....6

3. 联系方式.....6

编制日期	内容	编制	版本号
2018-08-24	整理规格书	eason	V1.0

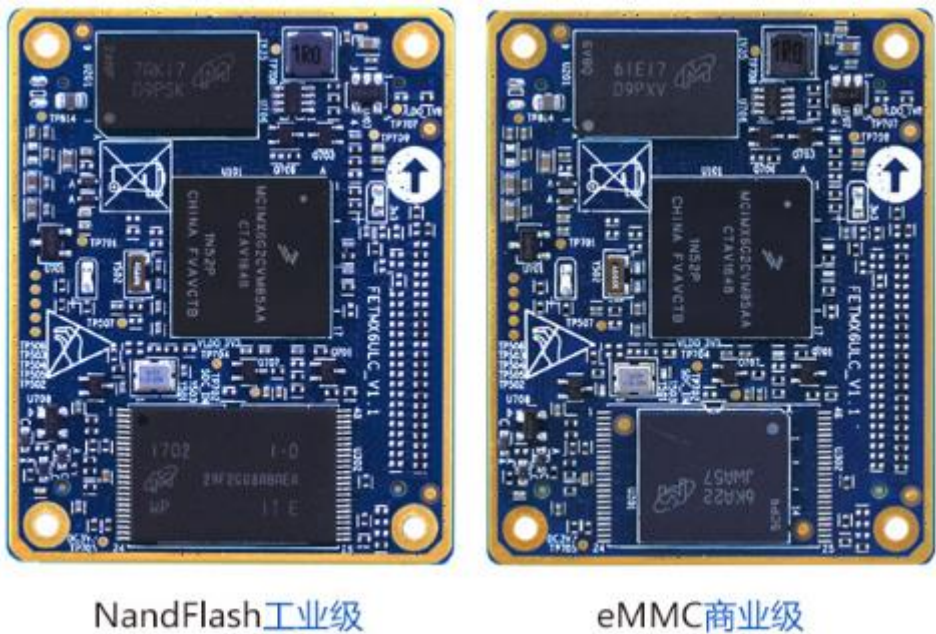
一、技术参数

1. 主板技术参数

功能	指标	备注
CPU	Cortex-A7 架构，运行频率 528MHz；安全引导；硬件加密引擎；长生命周期，超 10 年供货保证。	NXP i.MX6UltraLite
电源管理	内置电源管理模块	
内存	512MB DDR3L	工业级 DDR3 256MB
存储	4GB EMMC	工业级 NAND 256MB
硬件看门狗	集成硬件看门狗	
RTC 时钟	扩展集成 RTC 芯片	
EEPROM	Atmel 存储加密芯片	
核心板接口	双排 80pin 板对板连接器，防插反处理	
操作系统	Linux	

备注：工业级、商业级规格可选

2. 核心板图



3. 数采平台技术指标

功能	数量	指标	备注
RS232	2	支持波特率 1200~115200bps	工业级稳定可靠传输
RS485	4	支持 Modbus 通信协议	工业级接口防护
网口	1	1 路百兆自适应网口	工业级接口标准
Console	1	1 路 RJ45 调试串口	工业级接口防护
miniPCIE	1	支持 3G、4G 模块	稳定可靠传输数据
USB	1	支持 USB2.0 数据传输	

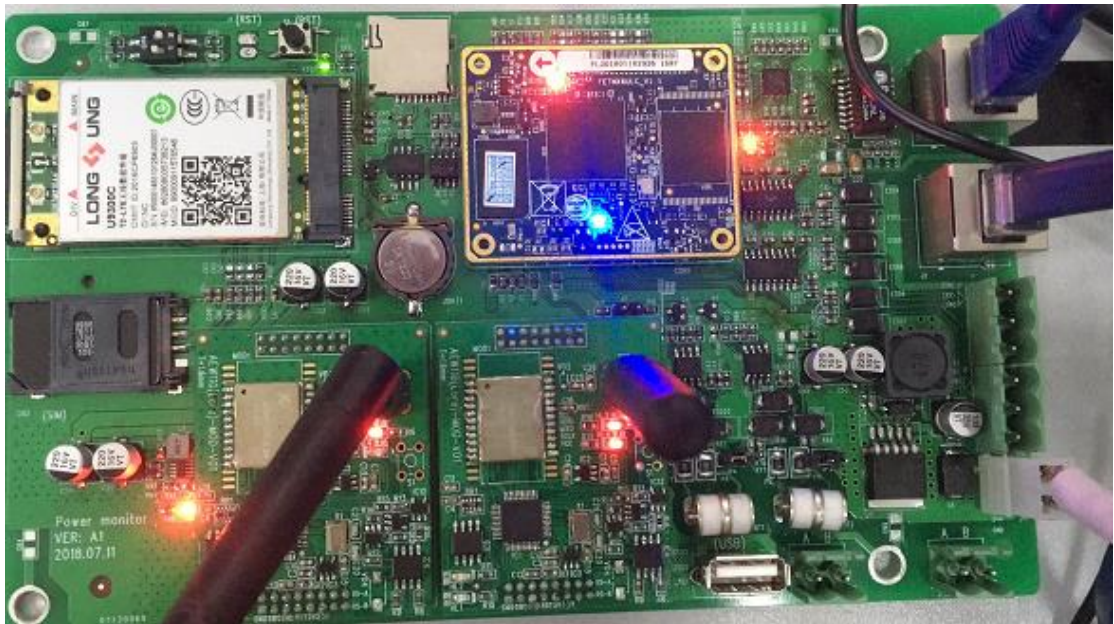
SD 卡	1	支持 4GB~64GB 容量 TF 卡	
LCD	1	支持电阻、电容触摸屏，最高分辨率支持 1366x768	可选
ADC	2	12 位模数转换器，支持多路信号采集	可选
DI/DO	4	多路数字信号输入输出，支持继电器、光耦电气隔离	可选

二、整体性能及相关信息

1. 整体性能

功能	要求	备注
系统时钟 计时误差	0.5/1000	
MTBF	14400H	
认证	可根据客户要求进行相关的 CE、3C 等认证	后期考虑做认证
绝缘阻抗	20M 欧以上	
工作温度	0℃~70℃	工业级 -40℃~85℃
工作湿度	5%-95%，无结露	
产品性能	整机 ESD 性能结合外壳设计最高可达接触放电 8KV，空气放电 15KV。	
应用领域	工业控制网关，数据采集，数字终端，安全防护，网络节点，仪器仪表，手持仪器，数据通讯，消费电子，医疗电子等。	
资料	提供稳定的 Linux 内核、驱动、文件系统包及相关系统更新说明等文档，可接受定制。	

2. 产品样例



3. 联系方式

联系人	电话	地址
连先生	13077822267	深圳
胡先生	15889685774	深圳