

## 低成本ARM架构 工商业储能EMS能量控制单元飞凌嵌入式FCU2601新品发布

FCU2601嵌入式控制单元是飞凌嵌入式为锂电池储能行业设计的EMS能量控制单元产品，设计兼具高性能，多接口，低功耗，广泛满足各类储能系统的本地能源管理应用需求。FCU2601嵌入式控制单元综合考虑到了储能行业不同场景的差异化需求，在硬件，防护，认证，软件等方面都做了充分的准备，以确保产品的适用性、稳定性和可靠性。



丰富的接口功能

飞凌嵌入式FCU2601嵌入式控制单元分为标准版和扩展版2种版本，扩展版拥有11路RS485，2路RS232，4路独立网口，2路CAN，8路DI，6路DO等多种常用接口。



(注：上图为FCU2601扩展版，标准版有4路RS485，2路千兆网口，无RS232，其余功能接口与扩展版相同。)

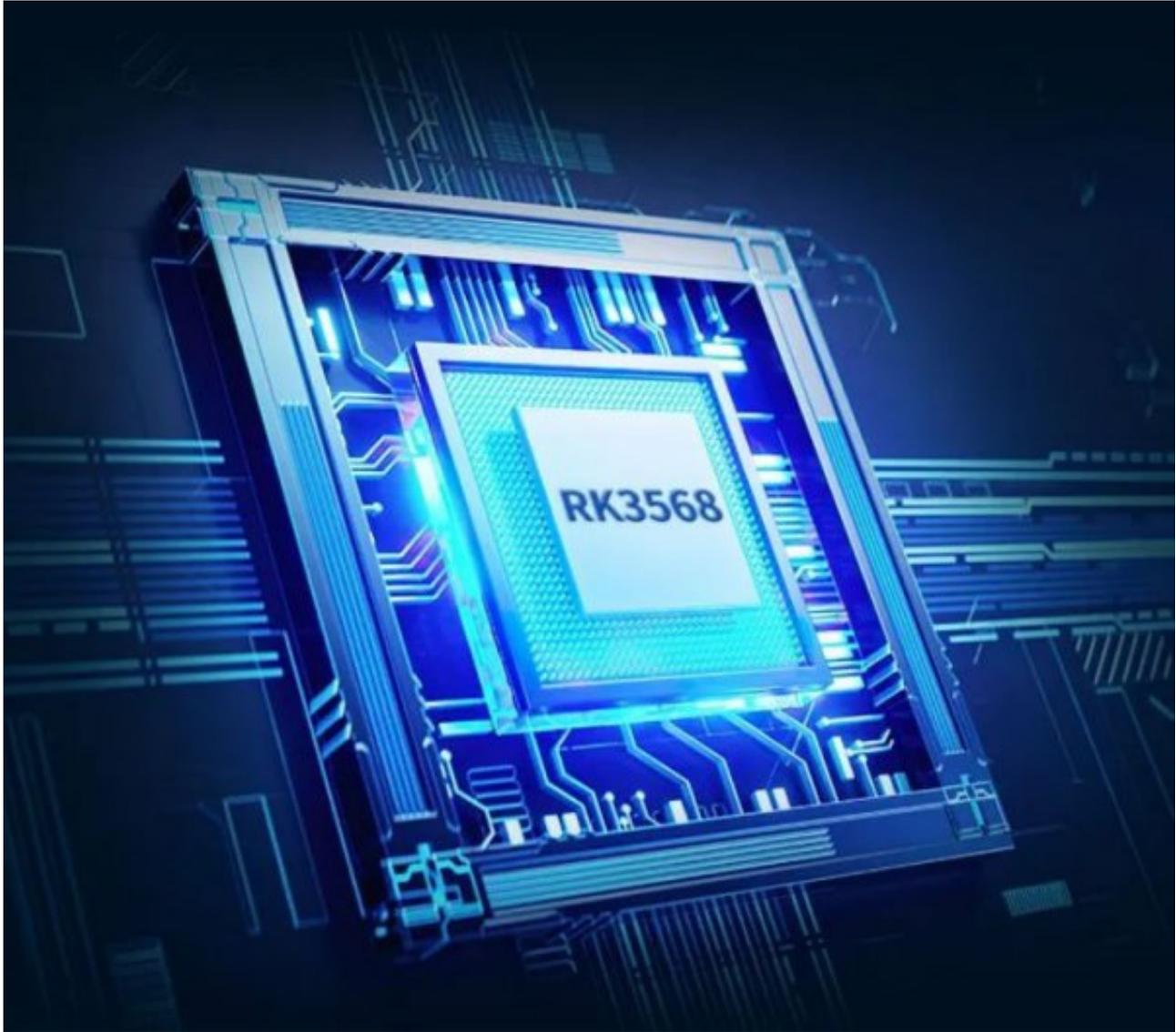
### 存储可灵活扩展

产品具备多种存储扩展选项，包括mSATA硬盘和TF卡。用户可以根据自己的需求灵活选择不同的存储方式，以满足各种应用场景的要求。



### 强悍的处理能力

高性能、低功耗、功能丰富的国产化应用处理器，四核64位Cortex-A55架构，主频高达1.8GHz，且内置NPU，满足轻量级端侧AI计算。



被动散热设计，无风扇

采用工业无风扇设计，支持湿热环境运行，可在-40 ~+75 环境温度下长时间可靠运行。



### 全面的试验和认证

产品获得FCC、CE、RoHS认证，并且按照远动标准进行了环境、安规、EMC等试验，确保产品的安全性和可靠性，提升系统集成便利性。

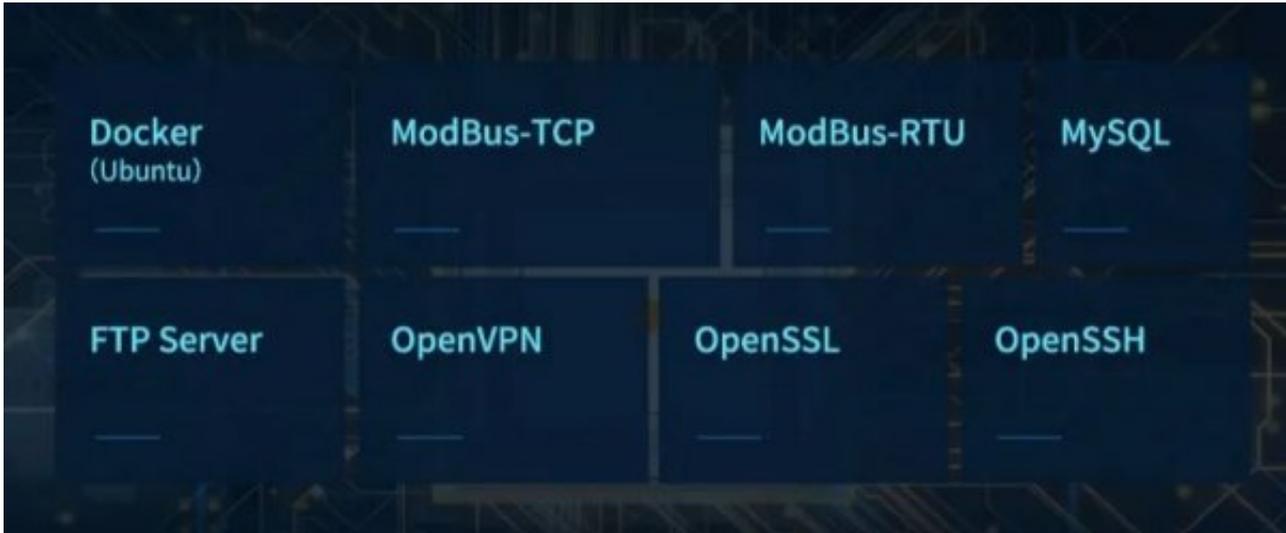


操作系统

FCU2601嵌入式控制单元提供 Linux4.19 和 Ubuntu20.04 两种操作系统，深度优化的系统内核使系统运行更稳定。



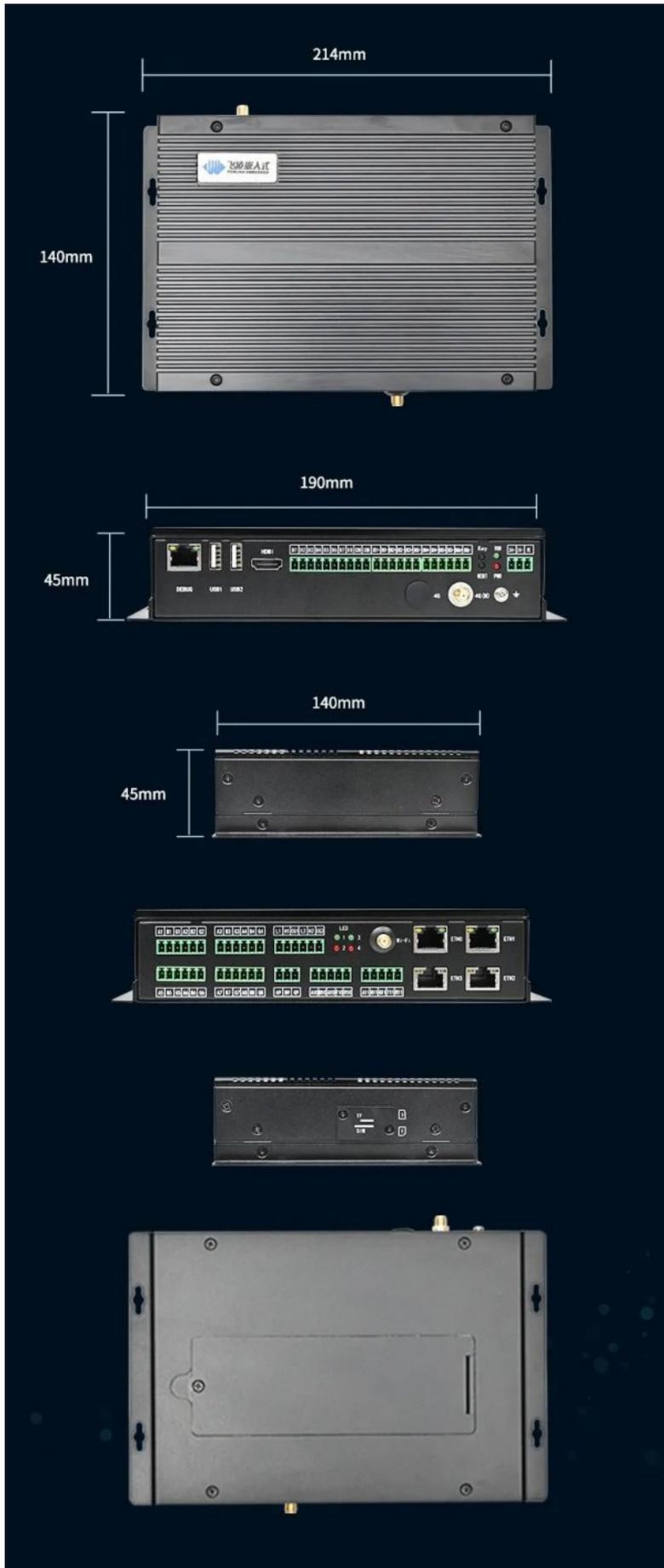
系统软件



应用场景



产品尺寸



产品配置清单

配置简称	温度	RAM	ROM	4G模块
2GB基础版	-40°C~+75°C	2GB	16GB	/
2GB扩展版				/
2GB基础版（带4G）				EC20
2GB扩展版（带4G）				EC20
4GB基础版		4GB	32GB	/
4GB扩展版				/
4GB基础版（带4G）				EC20
4GB扩展版（带4G）				EC20

FCU2601详细参数

## 核心参数

处理器	Rockchip RK3568J <b>CPU:</b> 四核Cortex-A55@1.8GHz <b>NPU:</b> 1TOPS, 支持INT8/INT16/FP16/BFP16混合操作 <b>GPU:</b> Mali-G52-2EE; OpenGL ES 1.1, 2.0, 3.2、 Vulkan 1.0,1.1、 OpenCL 2.0 <b>VPU:</b> 硬解码: •H.264、 H.265、 VP9: up to 4096x2304@60fps •VP8: up to 1920x1088@60fps •VC1、 MPEG-4、 MPEG-2、 MPEG-1: up to 1920x1088@60fps •H.263: up to 720x576@60fps 硬编码: •H.264/AVC、 H.265/HEVC: up to 1920×1080@60fps		
RAM	2GB/4GB DDR4	ROM	16GB/32GB eMMC
环境温度	-40°C~+75°C	工作电压	DC 24V (宽压9V-36V)
外壳材质	钣金	整机尺寸	190×140×45mm
散热方式	被动散热, 无风扇	整机重量	1.32kg(扩展版裸机, 不含4G)

## 软件参数

功能	基础版	扩展版	说明
RS485	4	11	基础版标配4路RS485，扩展版11路RS485
RS232	0	2	扩展版支持2路RS232接口，与2路RS485复用
Ethernet	2	4	基础版标配2路千兆网口， 扩展版标配2路千兆网口+2路百兆网口
CAN	2	2	支持CAN2.0 B
DI	8	8	干接点
DO	6	6	常开，30VDC/3A
mSATA	1	1	支持SATA3.0协议的mSATA硬盘扩展存储
TF卡	1	1	支持TF卡拓展存储，烧写操作系统
4G	1	1	兼容EC200N、EC20、EC25，EG25，MiniPCle接口
WiFi	1	1	支持
HDMI	1	1	支持HDMI显示
USB	2	2	支持USB2.0 HOST，可用于触摸屏、U盘、鼠标、键盘等
RTC	1	1	授时精度1分钟/月
蜂鸣器	1	1	支持
掉电保护	1	1	可检测电源掉电信息，掉电后可维持5秒网络/4G 或WiFi在线
Debug	1	1	RJ45，RS232电平，思科线序

### 标配发货清单

FCU2601	1个
端子	1套

### 选配模块套餐包

电源适配器	1套
4G天线	1套
插装4G模块	1块

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/203020.html>