FCU2601 嵌入式控制单元

FCU2601 嵌入式控制单元基于瑞芯微 RK3568J 处理器开发设计，主要应用于锂电池储能行业 EMS 能量控制单元。产品采用无风扇被动散热设计，经过了严苛的环境、EMC、安规、长期稳定性运行测试，确保其工作稳定可靠。

产品特点：

- 4×Cortex-A55@1.8GHz
- 配置丰富，RAM 2GB/4GB DDR4、 ROM16GB/32GB eMMC
- 适用工商业储能、电网侧储能、源网侧储能
- 接口丰富，支持 11 路 RS485/4 路网口/2 路 CAN
- 软件丰富，支持 Docker、MySQL、FTP Server、ModBus-TCP、ModBus-RTU、OpenVPN、MQTT、OpenSSL、OpenSSH
- 支持掉电保持，增强数据安全性
- 产品通过 FCC、CE、RoHS 认证，EMC 测试

4×Cortex-A55 ARM	1.8GHz 主频	CE/FCC/RoHS 认证
-40℃~+75℃ 宽温	11 路 RS485	4 路 网口

核心参数：

处理器	Rockchip RK3568J CPU：4×Cortex-A55@1.8GHz NPU：1TOPS，支持 INT8/INT16/FP16/BFP16 混合操作 GPU：Mali-G52-2EE；OpenGL ES 1.1, 2.0, 3.2、Vulkan 1.0,1.1、OpenCL 2.0 VPU： 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℃~+75℃
工作电压	DC 24V（宽压 9V-36V）
整机尺寸	190x140x45mm
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）

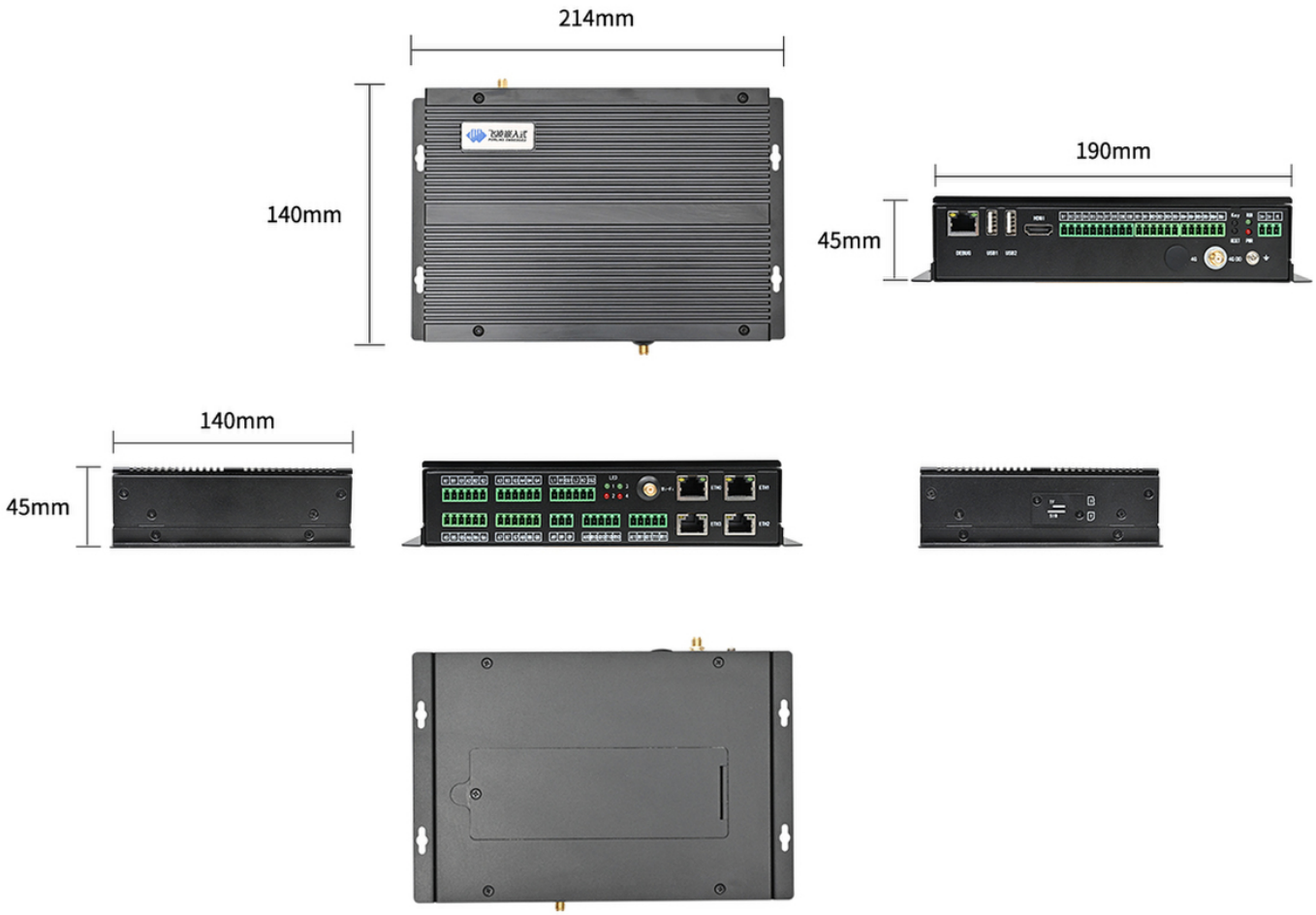
飞凌嵌入式 FORLINX EMBEDDED

Copyright © 2007-2023 保定飞凌嵌入式技术有限公司 All Rights Reserved

接口介绍：

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，MiniPCIE 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

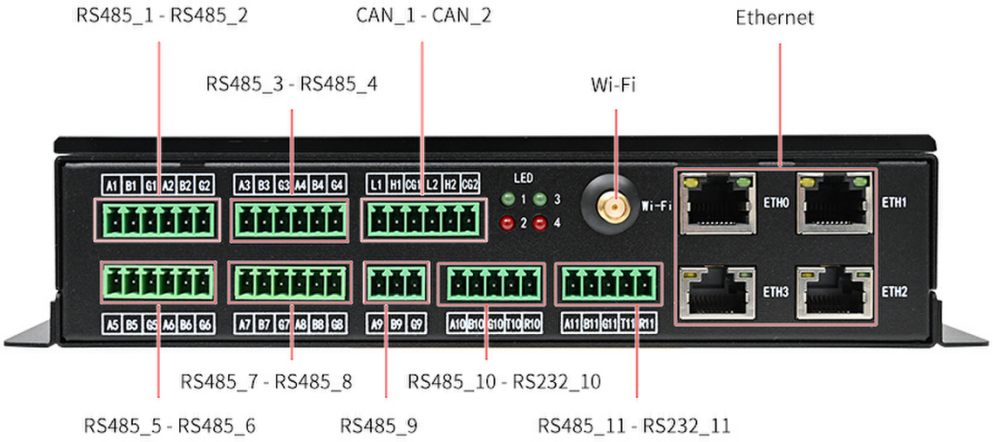
外观与尺寸：

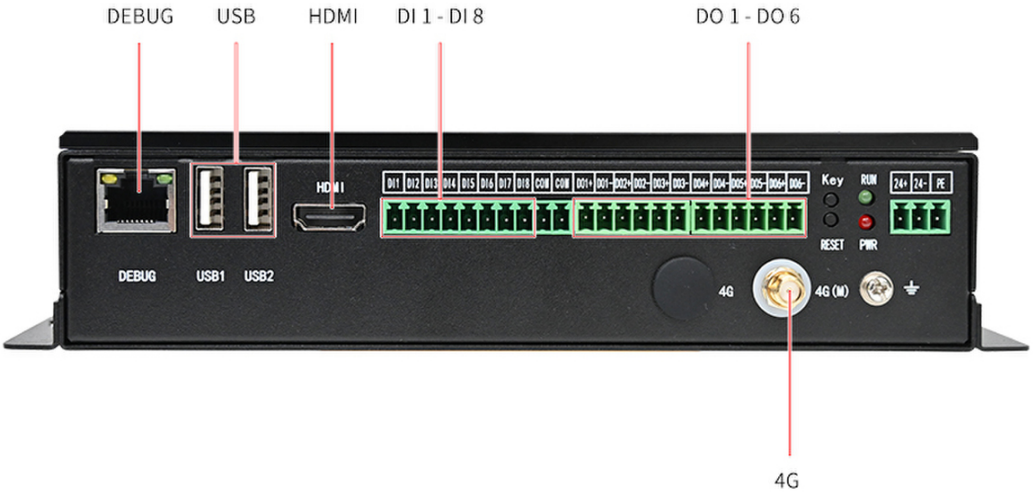


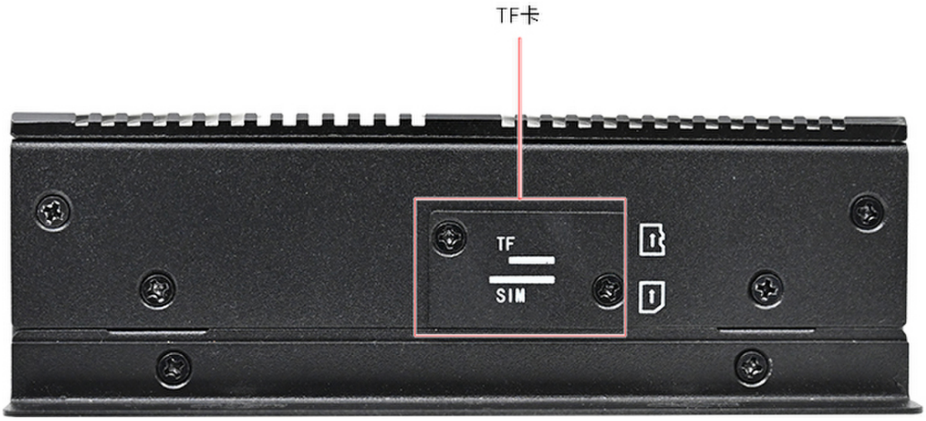
注：尺寸公差±0.5mm

Copyright © 2007-2023 保定飞凌嵌入式技术有限公司 All Rights Reserved

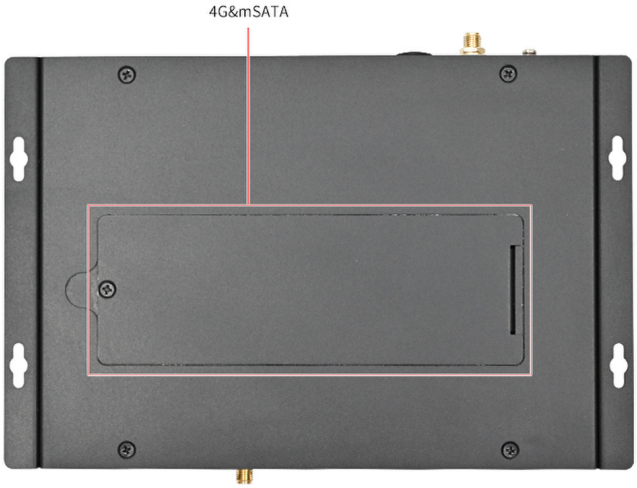
接口图示：







Copyright © 2007-2023 保定飞凌嵌入式技术有限公司 All Rights Reserved



软件支持:

操作系统	Linux4.19	Forlinx Desktop 20.04（Ubuntu20.04）
支持软件		Docker
	MySQL	MySQL
	FTP Server	FTP Server
	ModBus-TCP	ModBus-TCP
	ModBus-RTU	ModBus-RTU
	OpenVPN	OpenVPN
	MQTT	MQTT
	OpenSSL	OpenSSL
	OpenSSH	OpenSSH

产品资料清单:

资料列表	用户手册、外形尺寸图、出厂镜像、工具、应用笔记*

*：产品发布后陆续提供和丰富的资料

订货型号清单:

规格型号	配置简称	温宽	RAM	ROM	供货状态
FCU2601+3568J-C182GSE16GI	2GB 基础版	-40℃~75℃	2GB	16GB	小批
FCU2601+3568J-C182GSE16GI	2GB 扩展版	-40℃~75℃	2GB	16GB	小批
FCU2601+3568J-C184GSE32GI	4GB 基础版	-40℃~75℃	4GB	32GB	小批
FCU2601+3568J-C184GSE32GI	4GB 扩展版	-40℃~75℃	4GB	32GB	小批

注：电源适配器， 4G 模块，4G 天线为选配模块，如需均请单独购买。

Copyright © 2007-2023 保定飞凌嵌入式技术有限公司 All Rights Reserved

联系我们

河北总部

地址：河北省保定市高新区飞凌嵌入式产业园

北京研发中心

地址：北京市昌平区北清路1号珠江摩尔国际中心

华东技术服务中心

地址：江苏省苏州市姑苏区人民路3188号万达广场

华南技术服务中心

地址：广东省深圳市南山区科艺路3号枫信科创中心

■ **业务热线：**

400-699-6866

■ **技术支持：**

总部：0312-3119192

华南技术服务中心：0755-86544286

华东技术服务中心：0512-65589192

Copyright © 2007-2023 保定飞凌嵌入式技术有限公司 All Rights Reserved