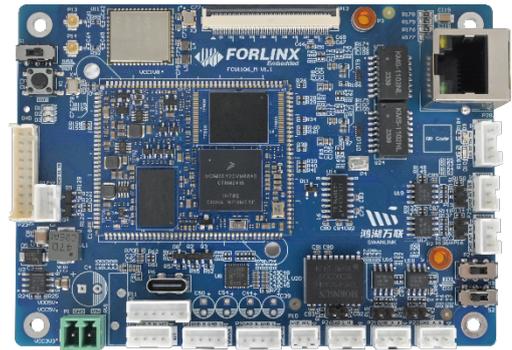


## FCU1106 矿鸿数据转接板

FCU1106 矿鸿数据转接板主要应用在煤炭行业中，可以将矿区各类设备中运行的私有协议数据转换成统一的 MDTP 协议数据，并发送到矿鸿服务器。使用 FCU1106 转接板无需对原有的设备进行大规模的软硬件改造，即可实现私有协议到 MDTP 的数据转换与转发，从而轻松满足矿鸿系统的数据交互需求。FCU1106 矿鸿数据转接板经过了严苛的环境、EMC、长期稳定性运行测试，确保其工作稳定可靠。



### 产品特点:

- 支持 MDTP 协议转换
- 通过 MineHarmony 认证
- 接口丰富，支持多种接口
- 尺寸小巧，方便集成到现有设备
- 温宽满足各类场景使用要求
- 支持标准协议 Modbus、OCP UA、EIP、MQTT

MDTP 协议	800MHz 主频	MineHarmony332 OS
-20°C~+75°C 宽温	无风扇 散热	110×80×23mm 尺寸

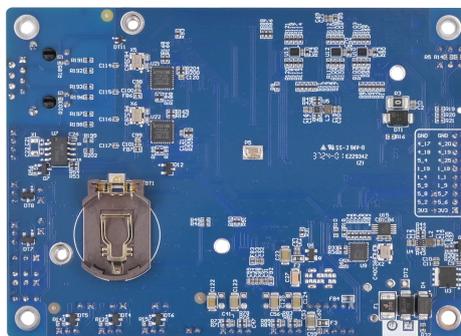
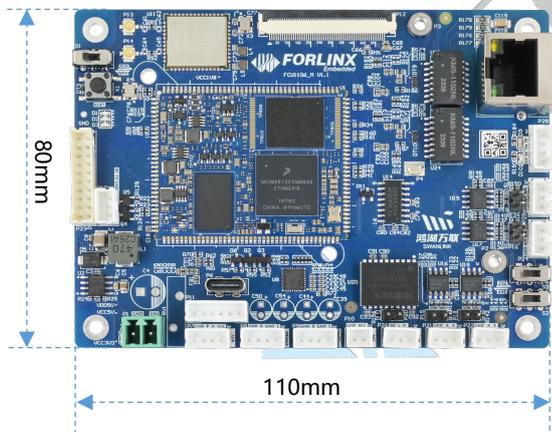
### 核心参数:

处理器	NXP i.MX 6ULL CPU: Cortex-A7@800MHz GPU: PXP 2D 加速
RAM	512MB DDR3
ROM	8GB eMMC
环境温度	-20°C~+75°C
工作电压	额定 DC 12V, 支持宽压 6V-30V, 具备反接保护、过流保护
产品尺寸	110x80x23mm
散热方式	被动散热、无风扇

## 接口介绍:

功能	数量	参数
Ethernet	2	10/100Mbps、隔离保护设计
RS485	4	4 路 RS485 (有 2 路与 RS232 复用)
RS232	2	与 RS485 复用
CAN	1	CAN2.0B
MIC	1	支持 1 路 MIC 输出
Headphone	1	支持 1 路立体声耳机输出, 可外接功放
Speaker	1	支持 8Ω1W 喇叭, 立体声输出
4G	1	支持型号: EC200N、EC20 单 SIM 卡槽
WIFI	1	支持 STA、AP 模式
BT	1	Bluetooth5.0
USB Host	2	USB Host 2.0
RTC	1	板载 CR2032 电池
Reset Key	1	复位按键
指示灯 1	3	用于指示底板上电、核心板上电和系统正常工作
指示灯 2	3	指示功能用户可自定义
DEBUG	1	1 路 3.3V TTL 电平 DEBUG, 默认波特率 115200

## 外观与尺寸:



注: PCBA 总高度 23mm; 尺寸公差±0.2mm。

## 软件支持:

操作系统	MineHarmony Small-Con 1.2.0.332
系统烧写方式	•USB OTG

\*购买前请咨询销售, 软件是否涵盖您的需求, 超出设计范围的软件需求可能产生定制费用。

## 产品资料清单:

\*: 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
FCU1106+6ULL-S08512MBSE8GExx: xx	512MB 工业级	-20°C~75°C	512MB	8GB	量产

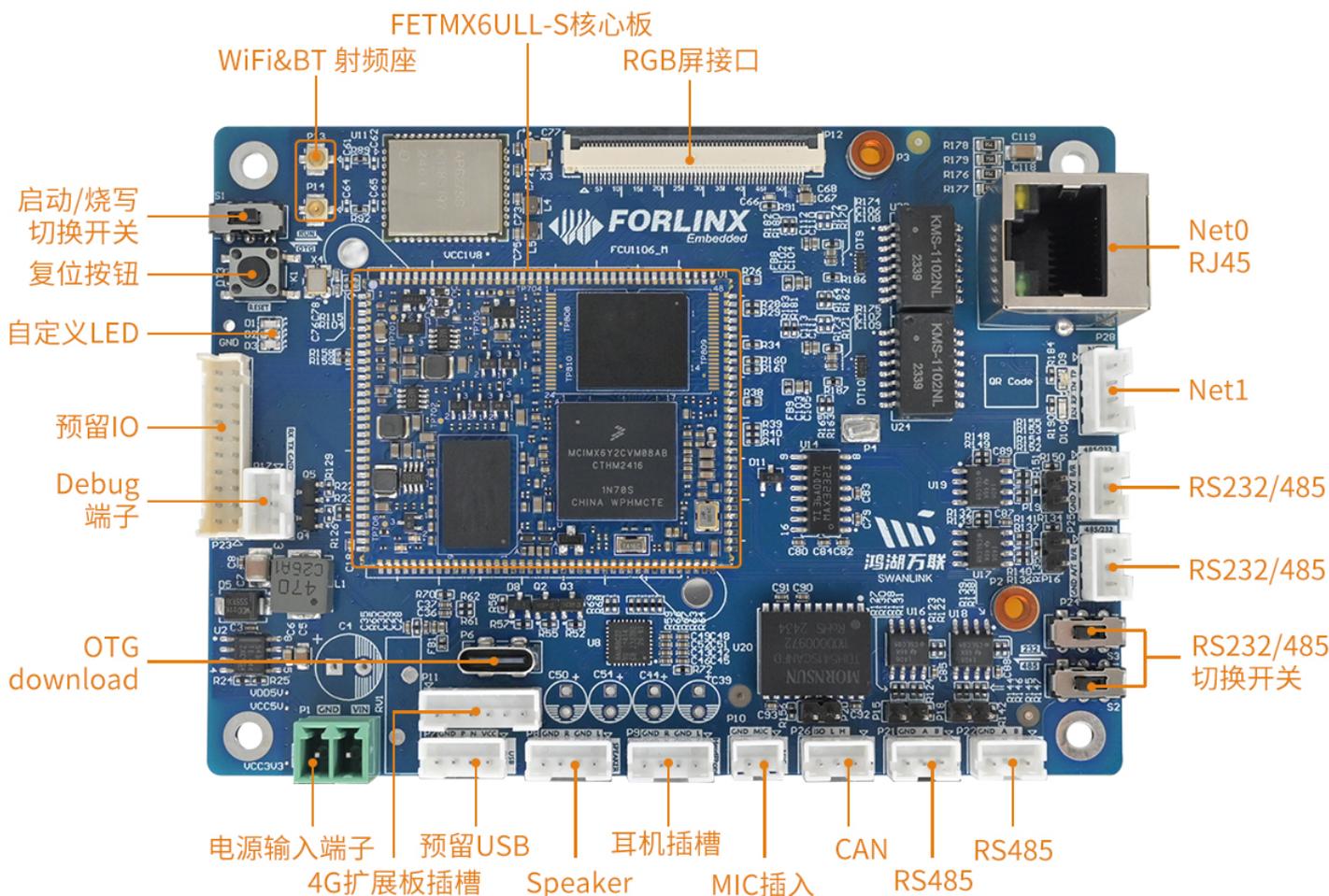
注: 电源适配器, 4G 模块, 4G 模块板为选配模块, 如需均请单独购买。

## ■ 设备功耗:

序号	测试项目	功率(W)
1	无负载启动峰值功率	2.81
2	无负载待机功率	2.23
3	内存压力测试+飞凌 7 吋 LCD 屏+4G+USB 设备	5.22

注: 以上数据是正常环境下测试结果、USB 接口设备都会对整机功耗有一定影响。

## ■ 接口图示:



■ 联系我们



<p><b>河北总部</b></p> <p>地址：河北省保定市高新区飞凌嵌入式产业园</p>	<p><b>北京研发中心</b></p> <p>地址：北京市海淀区上地东路华控大厦7层</p>	<p><b>华东技术服务中心</b></p> <p>地址：江苏省苏州市姑苏区人民路3188号万达广场</p>	<p><b>华南技术服务中心</b></p> <p>地址：广东省深圳市南山区科艺路3号枫信科创中心</p>
--	---	--	---

■ 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



[飞凌嵌入式](#)



[天猫旗舰店](#)