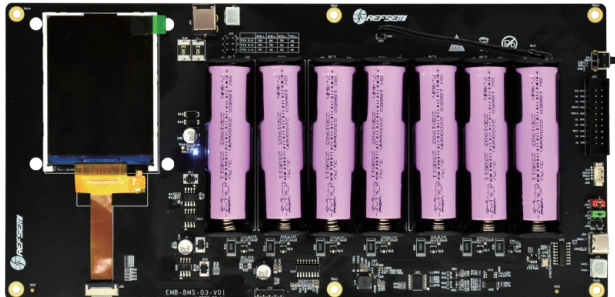




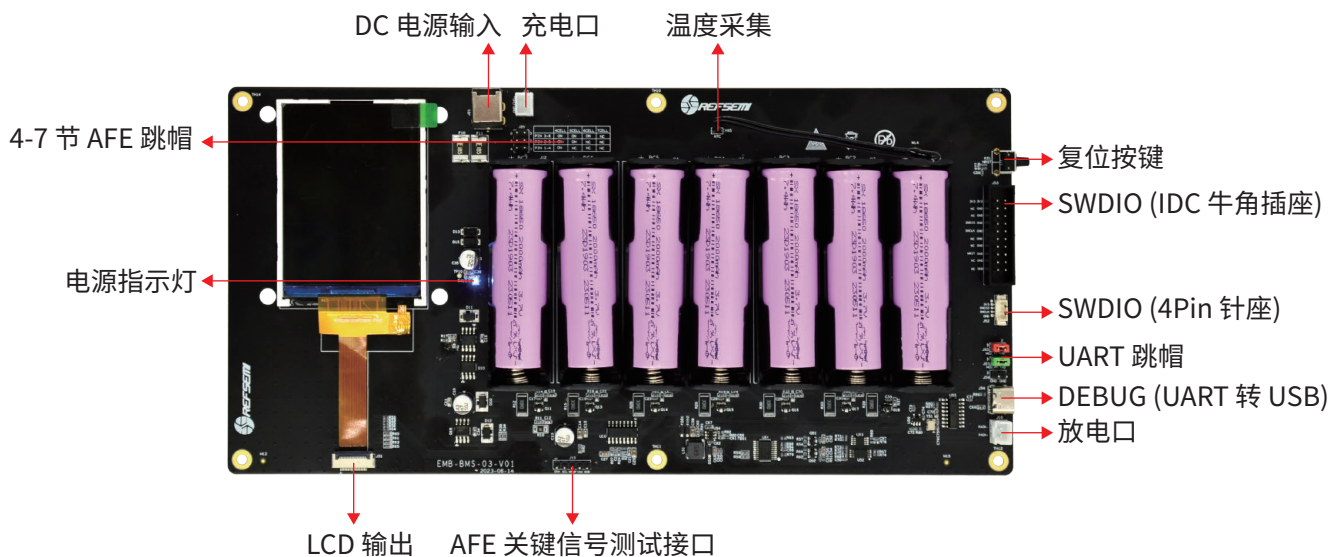
嵌入式主板——基于灵动微 MM32F0141B1T MCU



参数：

功能	规格描述
MCU	灵动微 MM32F0141B1T，基于 Arm® Cortex®-M0 内核的 32 位微控制器，最高工作频率可达 72MHz
AFE 芯片	基准半导体 REF6107，支持 4-7 节 18650 圆柱形锂离子电池
外部存储	1KB EEPROM
充电	单节电池充电电压 4.20V ± 0.05V，标准充电电流 0.3C A
放电	标准放电电流 1.0C A
电池	可配置 4-7 节 18650 圆柱形锂离子电池 (单节电池最大电压值为 4.20V，总电压为 29.4V)
电池均衡	(1) 外部均衡(默认)、最大均衡电流 50mA (2) 内部均衡(可选)
保护功能	集成欠压锁定、集成电池断开检测
DC电源插头	1 x 5.5mm/2.1mm DC 插座，作为充电接口
显示屏	1 x 2.8 英寸 LCD，显示分辨率为 240*320
烧录接口	1 x SWDIO 烧录接口，含 20Pin 标准 IDC 接口及 4Pin 简化接口
通讯	1 x USB Type-C，用于 DEBUG 调试和外部控制
按键&指示灯	(1) 1 x 复位按键 (2) 1 x 电源指示灯
温度采集	电池温度数据采集
工作温度	单板: -40°C 至 +85°C 电池: -20°C 至 +60°C
应用	产品应用于扫地机器、吸尘器等行业
尺寸	256mm x 130mm

I/O 接口及尺寸:



关于博海远大

作为计算机板级与系统级硬件的设计和生产厂家，博海远大拥有12年硬件定制经验，为各个行业提供一流的嵌入式解决方案，架构涵盖 ARM、X86、MCU、FPGA 和 RISC-V等。博海远大与英特尔、恩智浦、瑞芯微、意法半导体和全志等芯片供应商合作，为海内外客户提供优质的定制服务，获得广大客户的信赖。同时，博海远大有工厂具备 ISO 9001 和 ISO 13485 质量管理体系认证。

