

## CW32\_BLCD\_EVA 电机评估套件

CW32\_BLCD\_EVA 是一款基于 CW32F030C8T6 的直流无刷电机评估开发板。

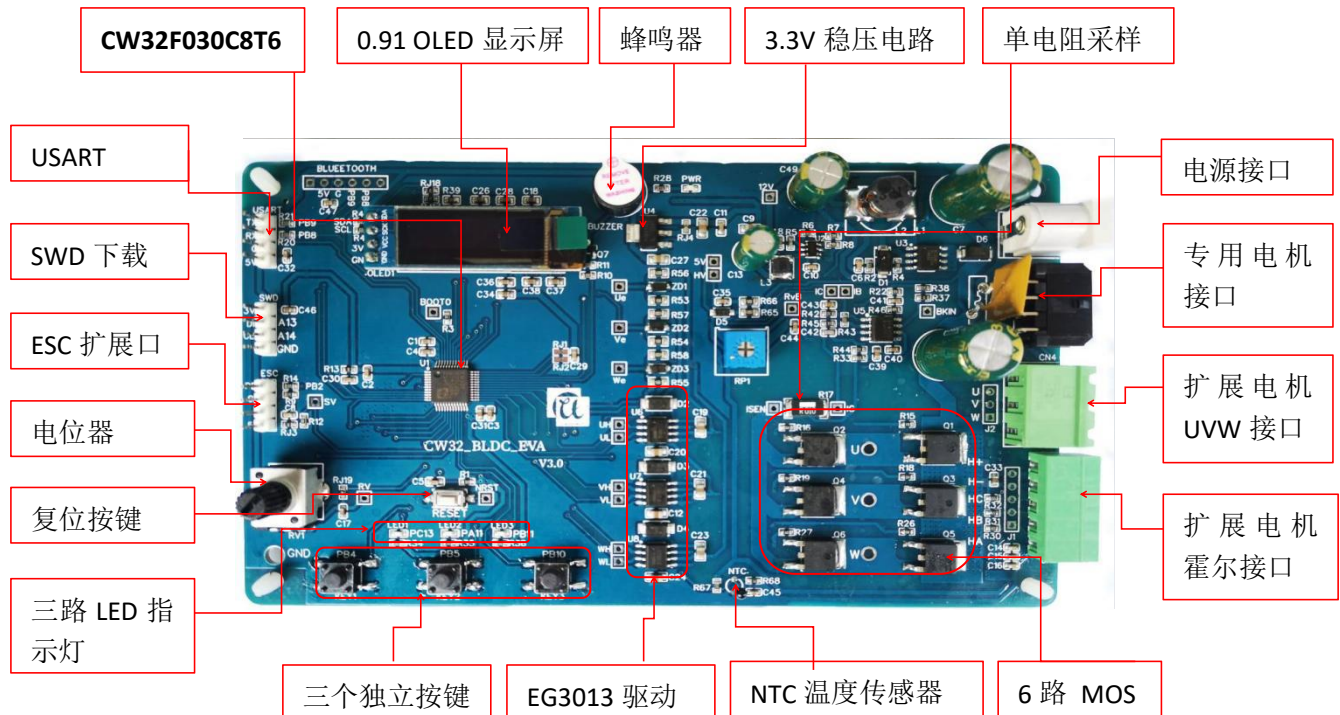
CW32F030C8T6 基于 ARM 公司 Cortex-M0+ 内核, 最高主频 64MHZ, 64K 字节 FLASH, 8K 字节 RAM, 采用 LQFP48 封装, 是一款高性价比的国产 MCU。

CW32\_BLCD\_EVA 评估套件, 含有一套专用下载调试器, 一块评估板主体, 一台 BLDC 电机 (带 120 度霍尔传感) 及一台 24V3A 电源。评估板载有一个 0.91 寸 OLED 显示屏, 三个独立按键, 3 路用户指示灯, 一个复位按键, 一个电位器, 一个蜂鸣器, 一路 USART 接口, 这些资源可以作为 CW32 的快速评估使用。电机驱动电路采用国产 EG3013 芯片及国产 MOS, 可作为低性价比方案参考。驱动具有专用电机接口, 及扩展电机接口。快速评估后, 用户可接入自己的电机进行调试。

CW32\_BLCD\_EVA 驱动电压支持宽电压范围: 12~36V, 驱动电流 3A。

CW32\_BLCD\_EVA 电机评估套件含有丰富的进阶例程以及电机专用例程, 如支持方波有感, 方波无感, 速度开环, 速度闭环, 电流采集, 电压采集, 温度采集, 多种故障保护策略等多种功能, 是用户基于 CW32 的 BLDC 快速评估的好工具。

CW32\_BLCD\_EVA 评估板资源配置图如下:



## 特点:

- MCU: CW32F030C8T6 , ARM®Cortex®-M0+ 32 位微控制器, 64K 字节 FLASH, 8K 字节 RAM, LQFP48
- 4针SWD下载接口;
- 一路USART接口。
- 一路电位器
- 三路指示灯, 三个独立按键、一个复位键
- 0.91OLED显示屏;
- 一个蜂鸣器
- EG3013驱动, 6路MOS控制
- 单电阻电流采样
- 一路NTC温度传感器
- 一路扩展电机霍尔及UVW接口;
- 一个专用电机接口
- 一路DC电源接口
- 套件配置: 一套下载器、一个主板、一台电机、一个电源

订单编号: **CW32-BLDC-EVA 电机评估套件**

## 产品实物:



套件配置图