

D-SESC-D 数据手册

型号：D-SESC-D

版本：V1.0

修订记录：

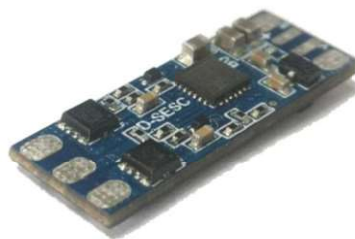
版本	信息	名称	日期
V1.0	初次发行	Jack H	20220405

简介

D-SESC-D 无刷电子调速器是我司针对小型无人机推出的全新一代三相无刷电机驱动方案。

该产品使用新一代 32 位高集成度控制器，具有体积小、成本低、性能优、驱动效率高等优点，可以作为消费级无人机领域的升级替代产品。

产品图片



D-SESC-D

特征

- 主控使用 32 位 Cortex 核心 MCU
- 超快速度，超小尺寸，性能卓越
- 支持高频率 PWM，相比传统 8 位电调效率更高，电机顺滑静音
- 支持硬件同步整流，再生制动，电池能量回收效率更高
- 油门线性度极佳，减速响应更灵敏，飞行器灵活性显著提升
- 重量轻至 1 克

产品规格

类别	参数
型号	D-SESC-D 2S
输入电压	6 ~ 9V
工作电流	持续 10A, 爆发 15A
BEC 输出	无
油门信号	PWM (1000 ~ 2000 us), OneShot125 (125 ~ 250 us)
最高转速	300K erpm
堵转保护	支持
尺寸	27.0 x 9.8 mm
重量	1 克

使用说明

油门信号: (以 PWM 为例)

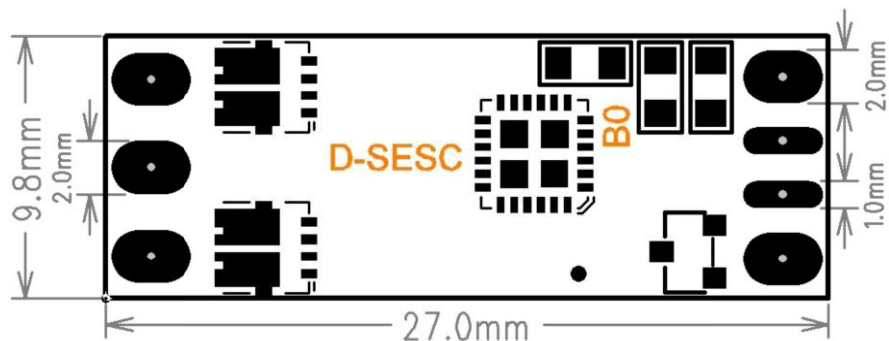
- 初始化信号范围 850 ~ 1050 us
- 启动信号范围 1050 ~ 2000 us

电机音乐声:

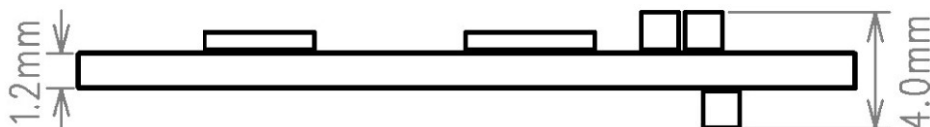
- 初始化完成: 滴-滴-滴, 低-中-高, 三声
- 无油门信号输入: 每隔三秒, 滴, 一声
- 堵转保护复位: 滴-滴, 中-低, 两声

机械规格

产品尺寸: 27.0 x 9.8 x 4.0 mm

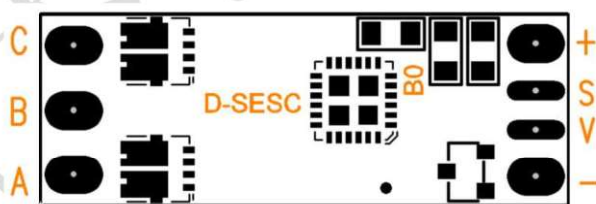


正面视图 (D-SESC-D)



侧面视图 (D-SESC-D)

引脚分配



脚位	名称	描述
A	OUTA	电机输出
B	OUTB	电机输出
C	OUTC	电机输出
+	电源正极	电源正极
S	Signal	控制信号输入
V	Reserved	保留
-	电源负极	电源负极