

HUBOSD eco H-Type

W/STOSD8, CURRENT SENSOR & DUAL BEC

SKU: HUBOSD8-H

HUBOSD eco 专为穿越机设计，集成了分电板，双路BEC，电流传感器，STOSD。分电板最大耐4*35A电流；BEC 5V可持续2A输出，BEC 12V为线性稳压，无需外加滤波；电流传感器支持最大140A电流检测；STOSD为自主研发的软硬件，自动判断PAL/NTSC制式，动态屏幕信息显示，能记录飞行过程中最大电流和最小电压值，自动飞行计时，低电压报警，过mAh报警，可屏显飞行员ID，即焊即用，不需要复杂的设置。

Functions

概述

- 工作电压范围：8 – 21VDC (3S–5S LiPo)
- 分电板：4x30A (Max.4x35A)
- 双BEC 5V 和 12V
- 电流传感器 140A
- 内置 STOSD8
- 基本接口：
 - 2oz铜箔4层1.6mmPCB
 - 1x 电池焊盘，4x 电调焊盘，2x BEC 5V焊盘，2x BEC 12V焊盘，
 - 摄像头视频信号和地线焊盘，图传视频信号和地线焊盘，
 - 1x 串口 (RX, TX, G)
 - 尺寸：46x36x4mm, 重8.5g
 - 安装孔：30.5mm ϕ 3mm

分电板 (PDB)

- 持续电流：4*30A
- 最大电流：4*35A (10s)

BEC 5V

- 可用于给接收机，飞控，5VLED等供电；
- DC-DC 同步整流降压，高转换效率；
- 输出电压：5.0 +/- 0.1VDC
- 持续电流：2A (最大短时2.5A)
- 输出纹波：40mV (VIN=16V, VOUT=5V@2A load)
- 输出短路保护 (2s)

BEC 12V

- 线性稳压，极低纹波，无需额外加滤波；
- 可用于给摄像头和图传供电
- 输出电压：12.0 +/- 0.3VDC (4~5S电池时)
- 持续输出电流：500mA@16V IN, 400mA@20V IN
- 输出短路保护 (2s)
- 支持3S电池输入，但输出电压=3S电压-1V

电流传感器

- 140A
- 如果瞬间电流 >140A，OSD只能显示140A

STOSD8

- **工作指示灯**
蓝灯闪烁：OSD初始化&启动中
蓝灯长亮：OSD启动结束，正常工作中
- **自动判断PAL/NTSC视频制式**
当OSD启动时候，自动判断输入的视频制式。如果没有视频输入，默认为NTSC制式。

动态屏幕信息显示

实时电流 < 2A 并持续5秒，如下

MatekSYS		
16.28V	14.56V	280
1.5A	138.9A	01:20

实时电流 > 2A

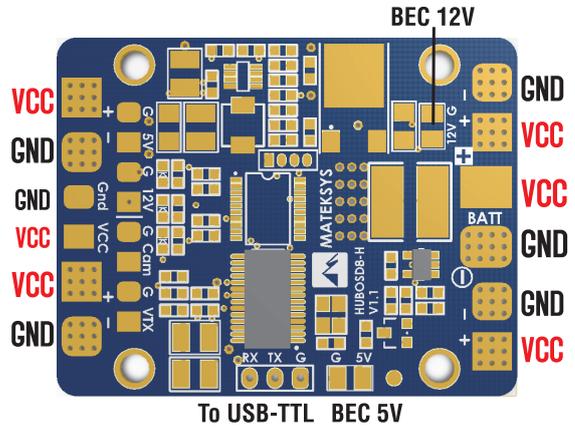
MatekSYS	
14.60V	1050
56.9A	02:35

记录飞行时最大电流和最小电压值

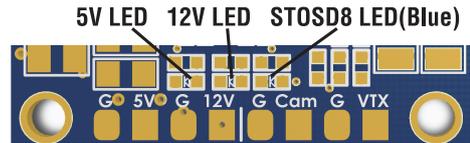
自动飞行计时

实时电流 > 2A，开始计时；实时电流 < 2A，计时暂停。

Layout

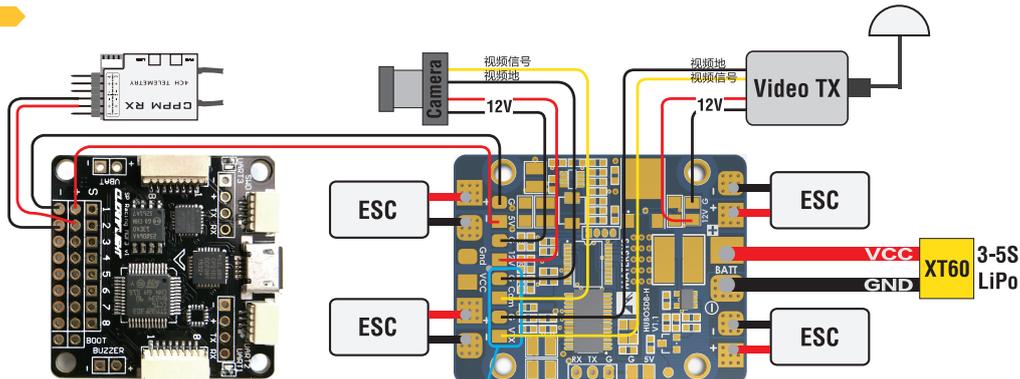


串口 (RX TX G) 仅用于 连接USB-TTL模块来设置参数和升级固件
VCC=电池电压



- **自动判断电池节数**
当接入电池时，如果电池总电压在下列范围，STOSD会自动判断电池组单元数。
11.1~13.05V: 3cells LiPo, 14.8~17.4V: 4cells LiPo, 18.5~21V: 5cells LiPo
如果电池组电压不在上述范围，则总电压值会在屏幕上闪烁显示，请检查此电池电压是否过低不适合继续使用。
 - **低电压报警**：电压值闪烁提示，默认3.6V* cells
 - **过mAh报警**：mAh值闪烁提示，默认1000mAh
 - **屏显飞行员ID**
默认不显示，如需显示，可在STOSD Tool软件里写入ID，并勾选 Enable。
 - **支持固件升级**
 - 电压检测精度：+/- 0.4%，电压分辨率 0.01V
电流检测精度：+/- 1.5%，电流分辨率0.1A
- 下载和如何使用STOSD Tool软件等更多信息，请浏览 www.stosd.com

Connections



注意!
请把视频信号和视频地线成对焊在这里，以防图像被干扰。
如果摄像头或图传只有一根地线，地线也焊在这里，另外只焊一根红线到BEC处取电。