Matek Systems

MANUAL

H型双模式尾灯和高音蜂鸣器

SKU: 2812-BH

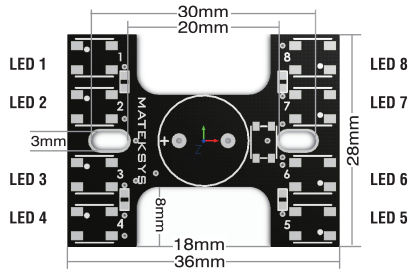
采用8颗WS2812B灯珠和单片机驱动的超大声蜂鸣器，双模式控制，可以由内置单片机控制，也可以由飞控CF/BF固件控制。H形结构，左右扎带孔，适合尾部铝柱>=28mm的机架安装。

Features & Spec.

- 双模式：遥控器拨杆控制， 飞控控制；
- 遥控模式：7种颜色（白、红、绿、蓝、黄、品、青）
  5种状态 (长亮、慢闪、快闪、暴闪、交替暴闪）
  拨杆触发寻机蜂鸣器
- 飞控模式：支持刷了CF或BF固件的Naze32, F3, F4等穿越机飞控

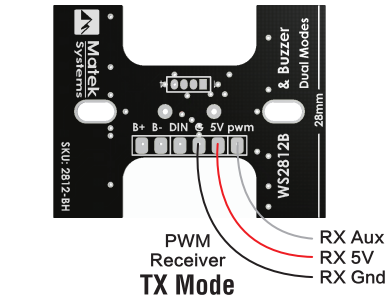
- 工作电压范围：4.5~5.2V DC
- 遥控控制模式功耗 (5V IN)：1W/0.2A~2W/0.4A
- 尺寸和安装孔距：请查看右图
- 重量：5g

Layout



How to use

1. 用BEC 5V给尾灯供电，如果处于遥控模式，通电后蜂鸣器会响一声；
2. 短按按键，循环设置8灯状态(长亮、慢闪、快闪、暴闪、交替暴闪）；
3. 长按按键2秒，进入LED颜色和模式设置（蜂鸣器响三声），然后短按选择，
   7种颜色（白、红、绿、蓝、黄、品、青）和飞控模式（8灯全灭）
4. 如果10秒内无按键动作，选择的颜色或飞控模式会被自动保存并退出(蜂鸣器长叫一声)。
5. Tips:
   默认是遥控模式，8灯白色长亮；
   从飞控模式切换到遥控模式时，如果DIN连接到飞控，请断开DIN，重新给尾灯通电；
   飞控模式下，LED闪烁状态不能由按键控制，但可以长按2s进入设置状态。



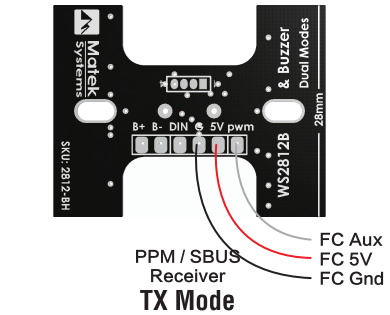
遥控模式（传统PWM接收机），左图1接线

- 请使用遥控器上三档开关的AUX通道来控制
  ---中点(Value=1400~1600): LED和蜂鸣器关闭
  ---高点(Value=1000~1300): 打开LED
  ---低点(Value=1700~2000): 打开寻机蜂鸣器

- 改变LED状态：先打开LED（拨杆通道值1000~1300），
  在0.5s内快速切回中点，再切到打开，听到蜂鸣一声，可改变一次状态。

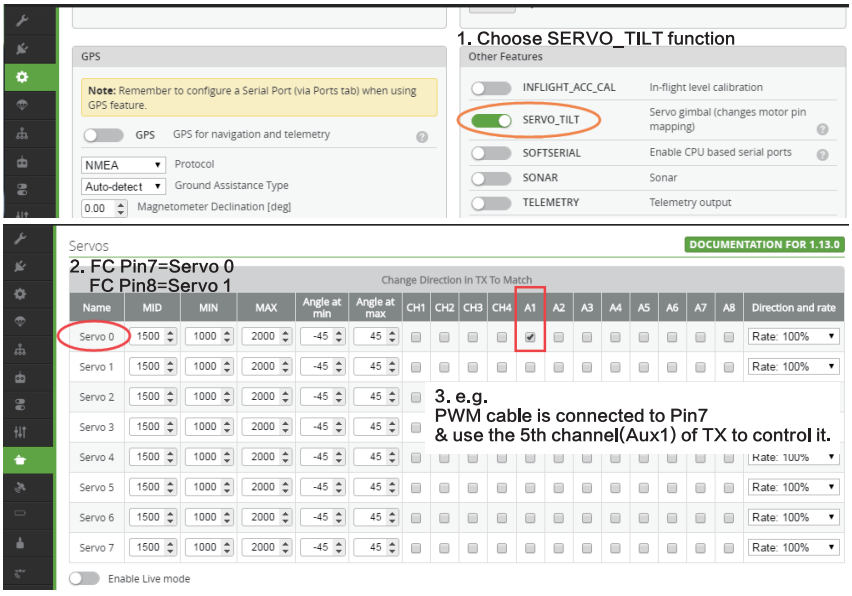
- 寻机蜂鸣器：拨动拨杆通道值1700~2000，蜂鸣器和LED会被同时触发。

- Tips: 也可以短按按键来切换LED闪烁状态
  设置遥控器里的“SERVO REVERSE”可以改变拨杆上下值。



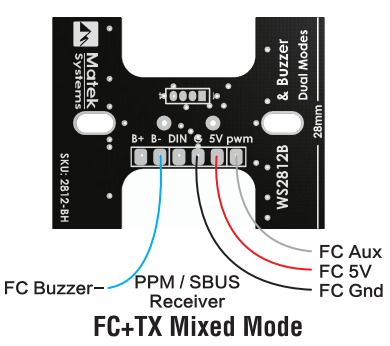
遥控模式（PPM/SBUS接收机），左图2接线

- 把pwm焊盘连接到飞控上的AUX通道；
- 参见下图在飞控调参软件里面设置出AUX通道
- SPracingF3飞控的Motor7=Servo0， Motor8=Servo1，（有些飞控可能没有类似接口引出）
  如果pwm线连接到Motor7排针上，图示勾选Servo0， 再勾选A1对应到遥控器的第五通道。



飞控模式，左图3接线

- LED由飞控的固件控制，到飞控调参软件的 “LED Strip” 里面设置，这里不做详细叙说；
- 蜂鸣器在调参软件的 “Modes” 里面设置
- Tips: 在调参软件里设置 “Battery voltage monitoring” 可以触发低电压报警功能。



飞控+遥控混合模式，左图4接线

- LED7种颜色和5种状态由遥控器控制
- 蜂鸣器可以由遥控控制，也可以飞控控制
- Tips: 在调参软件里设置 “Battery voltage monitoring” 可以触发低电压报警功能。

© mateksys.com