

SpeedyBee

TX ULTRA 说明书

说明图

JST座

输入电压7-28V

GND

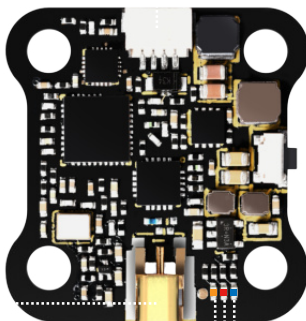
输出电压5V

GND

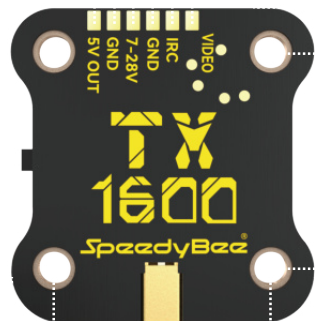
IRC

VIDEO

天线座



模式调节按钮



20mm

29mm

频道 (蓝色LED)

频点 (红色LED)

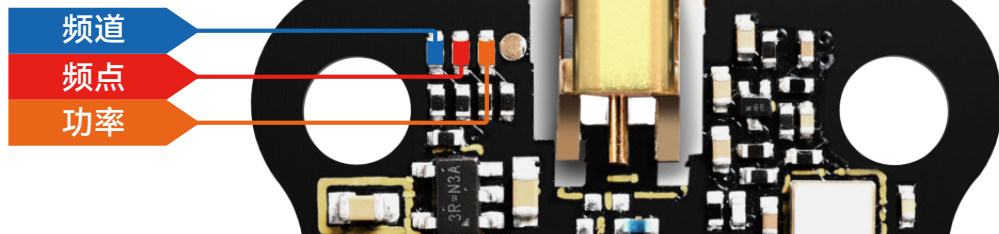
功率 (橙色LED)

20mm

28mm

注意：请使用螺丝安装并固定TX ULTRA，因为主板和外壳是分离的。

LED灯



蓝色LED
频道

红色LED
频点

橙色LED
功率

解锁前

常亮: 当前频点为Channel 1
灭灯: 当前频点为Channel 2~
~ Channel 8其中一个

红灯会**保持闪烁**，此时红灯
不用于指示当前的Band信息。

橙灯会**保持闪烁**，此时橙灯
不用于指示当前的Power信息。

解锁后

常亮: 当前频段为Band 1
灭灯: 当前频段为Band 2~
~ Band 6其中一个

灯灭 ————— 25m W
3秒闪一次 ————— 200m W
2秒闪一次 ————— 800m W
1秒闪一次 ————— 1000mW
常亮 ————— Max mW
1秒4次（快闪） ————— PIT mode

关键操作

- 1, 长按10秒上锁/解锁 TX ULTRA,
- 2, 长按7秒与蓝红橙LED同时闪, 发出对码信息与RX接收机对码, 持续发送30秒, 30秒后自动退出对码功能进入正常发射状态 (RX显示对码成功后, 图传可以重新上电)
- 3, 长按4秒橙色灯闪, 表示进入调功率, 然后每短按一次循环换一次功率,
- 4, 长按2秒红色灯闪切换BAND1-6
- 5, 短按一次切换CH1-8

Tramp 支持协议

TX ULTRA支持IRC TRAMP协议, 支持通过遥控器的方式修改图传参数, 包括频点, 工作功率等等。如果你的飞控支持蓝牙或WiFi, 你还可以通过SpeedyBee App修改图传的参数。

*注意: 针对BetaFlight 4.1.0以上的BetaFlight飞控固件, 需要上传一份VTX Table到飞控后才可以正常使用遥控器修改图传参数。

SpeedyBee-TX ULTRA (CE) .json”
SpeedyBee-TX ULTRA (USA) .json

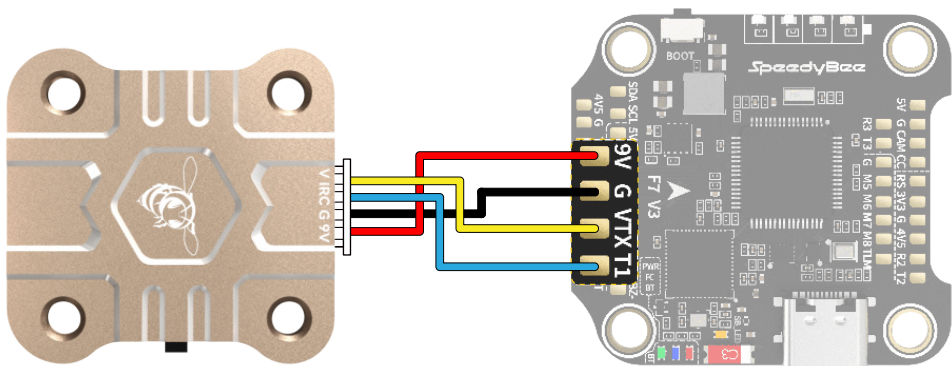
关于图传表的使用, 请参考Oscar Liang的这篇文章
《How to Setup Betaflight VTX Table – SmartAudio Tramp VTX Control》



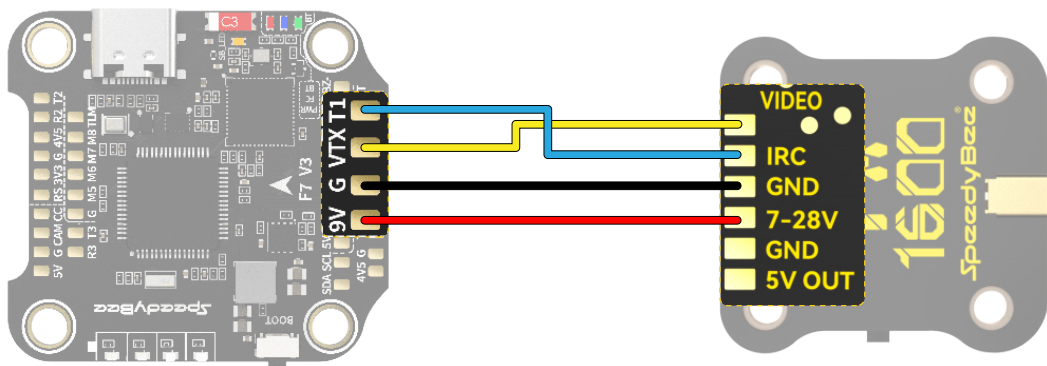
1.飞控接线图

注意：以UART1为例

JST连接方法:



焊盘连接方法:



2.BetaFlight 4.1及以上固件设置

标识符	设置/MSP	串行数字接收机	遥测输出	传感器输入	外设
USB VCP	 115200 ▾		已禁用 ▾ AUTO ▾	已禁用 ▾ AUTO ▾	已禁用 ▾ AUTO ▾
UART1	 115200 ▾		已禁用 ▾ AUTO ▾	已禁用 ▾ AUTO ▾	IRC-tramp ▾ AUTO ▾
UART2	 115200 ▾		已禁用 ▾ AUTO ▾	已禁用 ▾ AUTO ▾	已禁用 ▾ AUTO ▾
UART3	 115200 ▾		已禁用 ▾ AUTO ▾	已禁用 ▾ AUTO ▾	已禁用 ▾ AUTO ▾
UART4	 115200 ▾		已禁用 ▾ AUTO ▾	已禁用 ▾ AUTO ▾	已禁用 ▾ AUTO ▾
UART5	 115200 ▾		已禁用 ▾ AUTO ▾	电调 ▾ AUTO ▾	已禁用 ▾ AUTO ▾
UART6	 115200 ▾		已禁用 ▾ AUTO ▾	已禁用 ▾ AUTO ▾	已禁用 ▾ AUTO ▾

3. 遥控器操作

注意：模型2为例

① 进入操作菜单



② 更改选项



③ 更改数值



图传表

橙色是处于锁定状态下的禁用通道

ChanNel	CH1	CH2	CH3	CH4	CH5	CH6	CH7	CH8
1 Band A	5865	5845	5825	5805	5785	5765	5745	5725
2 Band B	5733	5752	5771	5790	5809	5828	5847	5866
3 Band E	5705	5685	5665	5645	5885	5905	5925	5945
4 Airwave	5740	5760	5780	5800	5820	5840	5860	5880
5 Race Band	5658	5695	5732	5769	5806	5843	5880	5917
6 Low Race	5362	5399	5436	5473	5510	5547	5584	5621