



TINY TX SERIES X8

8 通道 2.4GHz 数字遥控

使用手册 71025C

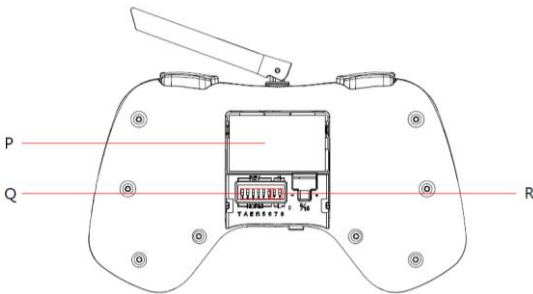
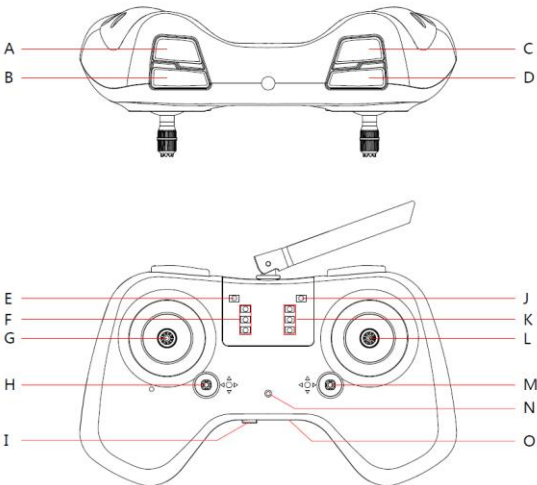
感谢选购 TINY TX 系列 2.4GHz 数字

遥控系统，该产品无线解决方案使用德州仪器的 CC2500+CC2592，发射协议兼容 SFHSS。X8 是一款 8 通道方便易用的多旋翼遥控器，使您可以简化调试过程，把更多精力专注于享受飞行乐趣。

<包装内含>

- X8 遥控器 x1
- 3.7V 锂离子电池 x1
- RX800-PRO 微型接收机 x1

<功能示意图>



<功能说明>

- <A>: 5 通道减档按钮。
- : 5 通道加档按钮。
- <C>: 6 通道减档按钮。
- <D>: 6 通道加档按钮。
- <E>: 电源指示灯：建议中电量（灯慢闪）时就尽快充电。

| 指示灯 | 指示电量状态 |
|---------|--------------|
| 常亮 | 高电量（大于 70%） |
| 慢闪 | 中电量（30%~10%） |
| 快闪+蜂鸣报警 | 低电量（小于 10%） |

<F>: 5 通道档位指示灯：

| 5 通道档位指示灯 | 通道反向关闭 | 通道反向启动 |
|-----------|--------|--------|
| ■ | 1800 | 1200 |
| × | × | × |
| ■ | 1200 | 1800 |

- <G>: 油门/自旋控制摇杆。
- <H>: 油门/自旋中立点微调，上下左右拨动对应该方向微调。
- <I>: 电源开关。
- <J>: 无线信号发射指示灯。
- <K>: 6 通道档位指示灯：

| 6 通道档位指示灯 | 通道反向关闭 | 通道反向启动 |
|-----------|--------|--------|
| ■ | 1800 | 1200 |
| ■ | 1500 | 1500 |
| ■ | 1200 | 1800 |

- <L>: 副翼/升降控制摇杆。
- <M>: 副翼/升降中立点微调，上下左右拨动对应该方向微调。
- <N>: 充电指示灯：点亮时表示正在充电。
- <O>: Micro USB 接口：用于充电和固件升级。
- <P>: 电池仓。

<Q>: 通道反向设置开关：

| 开关档位 | 设置状态 |
|------|------------|
| ■ | 通道反向启动 |
| ■ | 通道反向关闭（默认） |

- 开关 1 (T): 油门通道反向设置开关。
- 开关 2 (A): 副翼通道反向设置开关。
- 开关 3 (E): 升降通道反向设置开关。
- 开关 4 (R): 自旋通道反向设置开关。
- 开关 5 (5): 5 通道反向设置开关。
- 开关 6 (6): 6 通道反向设置开关。
- <R>: 7 通道和 8 通道档位设置开关：开关默认拨至下方，即通道设置为 L 档；当开关拨至上方时，该通道为 H 档。

| 开关档位 | 设置状态 | 输出值 |
|------|---------|------|
| ■ | H 档 | 1800 |
| ■ | L 档（默认） | 1200 |

开关 7 (7): 7 通道档位设置开关。

开关 8 (8): 8 通道档位设置开关。

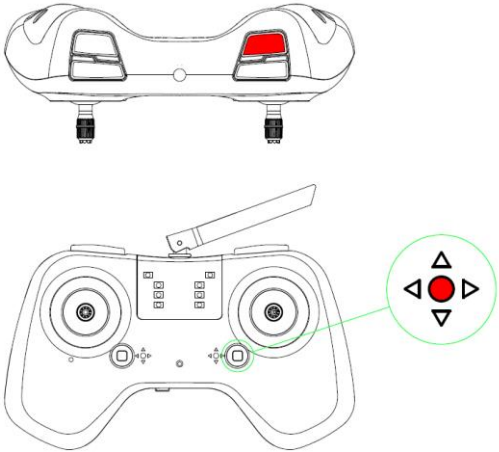
<通道数据>

X8 遥控器支持 8 通道数据输出，通道顺序和输出范围如下图所示

| | 油门 | 副翼 | 升降 | 自旋 | 5 通 | 6 通 | 7 通 | 8 通 |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 最小 | 1050 | 1100 | 1100 | 1100 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| 中立 | - | 1500 | 1500 | 1500 | - | 1500 | - | - |
| 最大 | 1950 | 1900 | 1900 | 1900 | 1800 | 1800 | 1800 | 1800 |

<摇杆重校准>

出厂时摇杆已经校准，但遥控器长期使用后可能出现细微偏移，用户可以按照如下操作手动校准遥控器：关闭电源的情况下，保持油门/自旋和升降/副翼摇杆自然回中，按住如下红色按键组合后上电，将触发遥控器进入<摇杆重校准>模式。



首先执行<中立点校准>，校准结果通过下表中的 LED 指示灯和蜂鸣器声音指示。

| <中立点校准> | LED 指示灯状态 | 蜂鸣器 |
|--------------------|-----------|--------|
| 正确 中立点校准通过 | | 鸣叫一声 |
| 错误 油门/副翼摇杆不在中立点 | | 连续鸣叫报警 |
| 错误 升降/自旋摇杆不在中立点 | | 连续鸣叫报警 |
| 错误 两个摇杆都不在中立点 | | 连续鸣叫报警 |

<中立点校准>成功后将进入<行程校准>，请来回最大幅度摇动摇杆

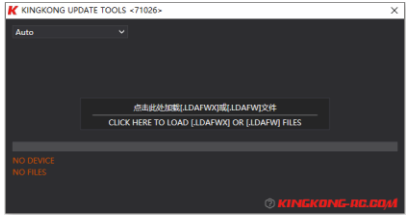
| <行程校准> | LED 指示灯状态 | 用户应该执行的动作 |
|------------------|-----------|-----------|
| 油门/自旋摇杆最大和最小行程校准 | | |
| 升降/副翼摇杆最大和最小行程校准 | | |

<固件升级>

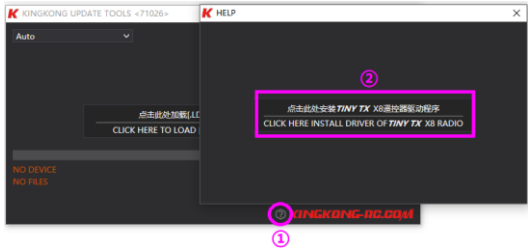
X8 遥控支持在 WINDOWS 7/8/10 操作系统环境下固件升级，请在我公司网站下载升级固件所需要的上位机软件(KINGKONG UPDATE

TOOLS.EXE)，固件代码扩展名为 LDAFWX 或 LDAFW 文件，相关文件下载地址：KINGKONG-RC.COM/TX/X8。必须严格按照如下顺序固件升级：

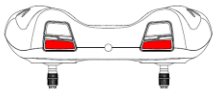
1. 遥控器不要连接 USB，打开上位机软件，如下图所示。



2. 通过 USB 接口连接遥控器到电脑，如果首次连接请按照下图所示安装遥控器的 USB 驱动。



3. KINGKONG UPDATE TOOLS 加载扩展名 LDAFWX 或 LDAFW 固件。
4. 关闭电源的情况下，按住如下红色按键组合后打开遥控器电源开关，遥控器将蜂鸣 321 后开始固件升级。



<开源固件支持>

TINY TX X8 遥控已经在 Github 社区开源，希望未来有越来越多的人为大家开发各种方便易用的软件。

开源社区：[GITHUB.COM/KINGKONG-RC/TINY-TX-X8](https://github.com/KINGKONG-RC/TINY-TX-X8)

特别注意事项：● 请慎重使用开源固件，未经详细测试或者有漏洞的开源固件可能造成在飞行失控等风险，恶意程序甚至可能造成遥控器损坏 ● 官方固件扩展名为 LDAFWX，开源固件扩展名为 LDAFW，升级固件时 KINGKONG UPDATE TOOLS.EXE 将会提示当前固件类型