

TX004 系列图传概述

TX004 系列图传为 5.8G ISM 频段模拟图传，具有输出功率稳定、传输距离远、电源滤波强，能保证图像在最大油门下无雪花、无横纹等特点。不仅于此，TX004 系列图传还具备遥控器 OSD 界面远程控制、开机瞬间不干扰同伴，以及支持 8 人以上同时飞行的超强功能。

Mini_TX004 产品说明

性能特点：

- 输出功率稳定,传输距离远 : $\geq 0.5\text{km}@25\text{mW}$, $\geq 0.8\text{km}@100\text{mW}$, $\geq 1\text{km}@200\text{mW}$ (原装天线) ;
- 发射功率 4 挡切换:0mW/25mW/100mW/200mW ;
- 输出 64 频点，并拥有 E 组 8 个竞赛频点同时使用相互无干扰；
- 频率锁定快、开机不干扰同伴；
- 自带输出功率自检功能；
- 全制式视频格式：NTSC /PAL ；
- 输入电压范围广，功耗低：7V ~ 24V , +12V/170mA@200mW;
- 体积小：27mm×27mm×4.5mm , 安装孔 20mm×20mm(4-M3) ；
- 重量轻： $\leq 3\text{g}$ (不包含天线) ;

性能指标：

	modulate	Wideband FM modulate									
	Video Format	NTSC/PAL									
	characteristics	Value		Units		characteristics	Value		Units		
		MIN.	Typ.	Max.			MIN.	Typ.	Max.		
1	Output impedance		50		ohm	7	Video input level	0.8	1.0	1.2	Vp-p
2	Output Power	22	23	24	dBm	8	Audio input level	0.5	...	2.0	Vp-p
3	VCC-IN	7	12	24	V	9	Audio input impedance	...	10k	...	ohm
4	current@12V@ 200mw	160	170	180	mA	10	weight	...	3.5	...	g
5	Video band width	0	...	8	Mhz	11	Antenna connecor	IPEX			
6	Audio	...	6.5	...	Mhz	12	dimensions	27mm×27mm×4.5mm			

接口说明：



频率及功率控制方法：

- 支持 BF 固件 OSD 调整频率和功率,其中 PIT 模式为 0mw , 用于近距离调机用。
- 按键控制 : 频率调整:短按一次 , 更改频道数 CH(CH1-CH8) ; 频组选择 : 长按按键 2 秒 (FR 蓝灯闪烁)进入频组切换模式 , 然后短按按键更改频率组 FR(A-F) ; 功率调整按键功率控制 : 长按按键 10 秒 (LED 灯如下图所示显示) 进入功率切换模式 , 然后短按按键更改功率等级 25mw/100mw/200mw ;

	25mw	100mw	200mw	故障
频率组指示灯 FR	○○●	○●○	●○○	
频道数指示灯 CH	○○●	○●○	●○○	
功率指示灯	闪 1 下停 3s	闪 2 下停 3s	闪 3 下停 3s	常亮①

注①: PIT 模式功率指示灯也为常亮, 此处表示非 PIT 模式。

- 频率表：

FR \ CH	CH1 ○○○	CH2 ○○●	CH3 ○●○	CH4 ○●●	CH5 ●○○	CH6 ●○●	CH7 ●●○	CH8 ●●●
A ○○○	5705MHz	5685MHz	5665MHz	5645MHz	5885MHz	5905MHz	5925MHz	5945MHz
B ○○●	5733MHz	5752MHz	5771MHz	5790MHz	5809MHz	5828MHz	5847MHz	5866MHz
C ○●○	5725MHz	5745MHz	5765MHz	5785MHz	5805MHz	5825MHz	5845MHz	5865MHz
D ○●●	5740MHz	5760MHz	5780MHz	5800MHz	5820MHz	5840MHz	5860MHz	5880MHz
E ●○○	5658MHz	5695MHz	5732MHz	5769MHz	5806MHz	5843MHz	5880MHz	5917MHz
F ●○●	5362MHz	5399MHz	5436MHz	5473MHz	5510MHz	5547MHz	5584MHz	5621MHz
G ●●○	5333MHz	5373MHz	5413MHz	5453MHz	5493MHz	5533MHz	5573MHz	5613MHz
H ●●●	5653MHz	5693MHz	5733MHz	5773MHz	5813MHz	5853MHz	5893MHz	5933MHz

使用注意事项：

- 加电前确定输出端已安装天线，以免损坏内部元件；
- 注意输入电压在规定范围内且正负无误，以免损坏内部元件；
- 如果更换天线请选择驻波和增益好的天线以获得较远的传输距离；
- 转运及安装使用过程中注意静电防护；