

FTP30

30倍光学变焦+2.4G无线数图显控一体系统

FTP30是一套集成30倍光学变焦，三轴增稳云台，带屏显示控制，10KM图数一体的无人机挂载系统。地面接收端实时显示视频、支持云台控制、变焦相机控制，云台采用高精度编码器FOC控制方案，具有稳定性高、体积小、重量轻、功耗低的特点。相机采用有效像素为400万的低照度SENSOR；支持1080P本地TF存储及无线传输。内置机芯TOP-3082。

功能特点

- 30倍光学变焦 TF卡存储
- 10KM无线图传及控制
- 1080P HDMI输出，TF卡录像
- 2.4G无线数图一体
- 三轴增稳，跟随锁头模式
- PAD地面端显示控制一体

系统结构



FTP30		
<p>三轴云台*1; 机载天线*2; 带屏地面端*1;</p> 		
电压	3S 或 6S	
功率	动态 10W	
工作特性	横滚角动作范围	-85°~+85°
	俯仰角动作范围	-90°~+90°
	航向角动作范围	-150° ~ +150°
	俯仰与横滚方向角度抖动量	±0.02°
	水平方向角度抖动量	±0.03°
	一键回中功能	一键自动快速回归初始位置
	云台控制速度可调	云台转动时基于当前速度模式及可见光相机倍数进行速度自适应。
白光摄像机参数	CMOS 大小	1/3 英寸 400 万像素 CMOS SENSOR
	光学变焦	30 倍高清光学变焦镜头, f=4.5±10%~135±10%mm
	对焦时间	实时快速对焦功能, 对焦时间<1S
	视频输出	无线图传输出 1080P, 视频流本地 TF 存储
	视场角 (FOV)	D : WIDE 67.8° ±5% TELE 2.77° ±5% H : WIDE 59.8° ±5% TELE 2.34° ±5% V : WIDE 40.5° ±5% TELE 1.48° ±5%
	支持模式	1080P 30fps
图数一体 PAD	工作频率	2.4GHZ
	无线功率及传输距离	25dBm 10KM
	控制模式	摇杆及按键
整机尺寸	103mm×156mm×155mm	
工作环境	-10℃ to +45℃ / 20% to 80% RH	
储藏环境	-20℃ to +60℃ / 20% to 95% RH	
机载端重量	745±10 克	