

FMT18SQ3/FMT18SQ6

18倍光学变焦+热成像双光吊舱+带图数一体 PAD 地面端

FMT18SQ3/FMT18SQ6 是一款集成 18 倍光学变焦相机、热像仪、高精度专业三轴增稳吊舱、10 公里图数一体 PAD 地面站的变焦双光一体系统，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；可见光相机采用有效像素 400 万的低照度 SENSOR；热成像采用进口 384x288/640x480 分辨率探测器，无挡片设计。2.4G 的图数一体系统集成在 PAD 地面站，PAD 画中画显示双路视频，摇杆直接控制云台及相机，支持本地 TF 储存，支持双路同步录像，支持多种画中画模式及伪彩切换。

功能特点

- 18 倍可见光+热成像
- 多种热成像伪彩模式
- 多画中画模式
- 零秒实时切换
- 三轴增稳吊舱
- 10 公里 2.4G 无线传输
- 视频及控制 PAD 操作
- 单 TF 卡，双路同步录像

系统组成



FMT18SQ3/FMT18SQ6



电压		3S (DC12V) 或 6S
功率		动态 12V 1.2A
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° 无极旋转
	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	云台具有高速和低速两种模式， 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。
	控制方式	支持 PWM 控制和 SBUS 控制（可选配串口控制）， 适合近距离遥控器控制或远程数传命令控制。
白光摄像机参数	CMOS 大小	1/3 英寸 400 万像素 CMOS SENSOR
	光学变焦	18 倍高清光学变焦镜头， f=4.7 to 84.6mm
	对焦时间	实时快速对焦功能，对焦时间<1S
	视频输出	HDMI 高清输出 1080P, 视频流本地 TF 存储
	视场角 (FOV)	D : WIDE 68.5° ±5% TELE 4.2° ±5% H : WIDE 54.8° ±5% TELE 3.4° ±5% V : WIDE 41° ±5% TELE 2.5° ±5%
	支持模式	1080P 30fps
热成像	分辨率	384*288 (SMT18ST3)/640*480 (SMT18ST6) pixel
	像元间距	17 μm
	类型	非制冷焦平面微测辐射热计
	波长范围	8~14 μm
	热灵敏度 (NETD)	≤65mk@30℃
	对比度、亮度	可调
	视场角	19mm 镜头，角度：32.0x24.2
	测量功能 (可选配)	中心点、最高温和最低温显示温度功能；超温报警；
整机尺寸		L100*W145*H154mm
工作环境		-10℃ to +45℃ / 20% to 80% RH
储藏环境		-20℃ to +60℃ / 20% to 95% RH
主要应用		无人机航拍
重量		1020 ± 10 克