

FPV 无人机规格参数

飞行器		
飞行器类别	7 寸	10 寸
起飞重量	裸机重量 595g，载重 2kg，电池 856g	裸机重量 786g，载重 3kg，电池 768g
对角线轴距	330mm	420mm
最大水平飞行速度（海平面附近无风）	27m/s（满载）~41m/s（空载）	27m/s（满载）~41m/s（空载）
最大起飞海拔高度	6000m	6000m
最长飞行时间	12~30min（最小负荷）	20~40min（最小负荷）
最大续航里程	10km（空载）	15km（空载）
GNSS	GPS+GLONASS+BD	GPS+GLONASS+BD

模拟图传

图传类别	模拟图传 1.3GHz-VTX		模拟图传 1.3GHz-VRX	模拟图传 5.8GHz	模拟图传 5.8GHz-VRX
工作频率	1.060~1.380GHz			5.725~5.850GHz	
信道	CH1(1080MHz), CH3(1160MHz), CH5(1240MHz), CH7(1280MHz), CH9(1360MHz)	CH2(1120MHz), CH4(1200MHz), CH6(1258MHz), CH8(1320MHz),		40CH(A-B-E-F-R)	
发射功率 (EIRP)	800mW ~ 5W			25/400/800/1500/2500mW	
工作电压	7~36V			7~36V	
工作电流	200±20mA@12V			≤450mA (12V/800mW) ≤850mA (12V/2500mW)	
尺寸	36mmx22mmx7mm			38mmx36.5mmx7.2mm	
重量	9g			14.5g	
工作温度	-10~60℃			-10~60℃	
视频格式	CVBS PAL/NTSC			PAL/NTSC	
天线个数	1			1	

高清图传				
图传类别	高清图传 VTX（单天线）	高清图传 VTX（双天线）	高清图传 VRX（双天线）	飞行眼镜 Walksnail Avatar HD Goggles X
工作频率	5.725~5.850GHz	5.725~5.850GHz	5.725~5.850GHz	5.725~5.850GHz
信道	8 个信道	8 个信道		8 个信道
发射功率（EIRP）	FCC:<30dBm; CE:<14dBm; SRRC:<20dBm; MIC:<25dBm	FCC:<30dBm; CE:<14dBm; SRRC:<20dBm; MIC:<25dBm	FCC:<30dBm; CE:<14dBm; SRRC:<20dBm; MIC:<25dBm	FCC:<30dBm; CE:<14dBm; SRRC:<20dBm; MIC:<25dBm
工作电压	6V-25.2V	6V-25.2V	7-21V(2S-5S)	7-26V(2S-6S)
尺寸	33.5*33.5*10.5mm	33.5*33.5*10.5mm		
重量	17.6g	15.4g		290g
工作温度	-20~40℃	-20~40℃		
视频格式			HDMI 输出： 1080p60fps,720p100fps,720p60fps	HDMI 输出： 1080p100fps,1080p60fps, 720p100fps, 720p60fps
屏幕分辨率				1920*1080/100Hz
屏幕材质				OLED
IPD 范围				57mm~72mm
可调焦距范围				+ 2.0 to - 6.0 Diopter
FOV				50°
码率				50Mbps
平均延时	22ms	22ms		22ms
OSD	Canvas mode	Canvas mode		
存储容量	8G/32G	32G	256G	256G

录像	1080p/720p	1080p/720p		
天线个数	1	2	2	2
天线增益		1.9dBi		2dBi
通讯距离				> 4km
内置蓝牙				是
内置陀螺仪				是
内置 wifi				是

摄像头											
摄像头类别	模拟-Regular Version			模拟-Night Version			模拟-Best Night Version			高清-Avatar HD Pro	
传感器	1/1.8" Inch Starlight Sensor			1/1.8 " " Inch Starlight HDR Sensor			1/1.8 " " Inch Starlight HDR Sensor			1/1.8-Inch Starvis II Sensor Sony	
分辨率	1200TVL			1500TVL			1500TVL			1080P/60fps; 720P/120fps, 720P/60fps; 1080P/120fps compatibility;	
FOV	165°						125°			160°	
镜头参数	焦距 2.1mm			光圈 F1.2 像素 800 万			像素 300 万			光圈 F1.6 像素 300 万	
图像宽高比	4:3, 16:9(可切换)			4:3, 16:9(可切换)			4:3, 16:9(可切换)			4:3, 16:9(可切换)	
低照度	0.001LUX			0.00001LUX Starlight			0.00001LUX Starlight			0.00001LUX	
视频输出信号	CVBS			CVBS			CVBS				
快门速度	PAL: 1/50~100000; NTSC: 1/60~100000			PAL: 1/50~100000; NTSC: 1/60~100000			PAL: 1/50~100000; NTSC: 1/60~100000				
视频制式	PAL/NTSC			PAL/NTSC			PAL/NTSC				
工作电压	4.5~36V			5~40V			5~40V				
工作温度	-20℃~60℃			-20℃~60℃			-20℃~60℃				
重量	5.9g			5.9g			7.8g			9.5g	
尺寸	19x19x20mm						19x19x25mm			19x19x24mm	

遥控器

模组类别	遥控器模组	遥控无线发射模组	遥控无线接收模组
型号	TX12 Mark II Radio Controller	ES900TX	ES900RX
重量	363g	9.2g	0.6g
尺寸	170x159x108mm	55x39x11mm	12mm*12mm*3mm
工作频率	2.400GHz~2.480GHz	915mhz or 868mhz(EU)	915mhz or 868mhz(EU)
信号最大有效距离（无干扰、无遮挡）			
发射功率（EIRP）	<33dBm(For >27dBm operation, we recommend add a fan for force cooling)		
工作电压	6.6~8.4V	5~9V	5V
工作电流	320mA@8.4V (ELRS/180mA@8.4V)		100mA
工作环境温度			

FPV 无人机组合套装

组合 1	7 寸飞机+1.3GHz 模拟图传+模拟摄像头（3 选 1）+遥控器+眼镜
组合 2	7 寸飞机+5.8GHz 模拟图传+模拟摄像头（3 选 1）+遥控器+眼镜
组合 3	7 寸飞机+高清图传（单双天线 2 选 1）+高清摄像头+遥控器+眼镜
组合 4	10 寸飞机+1.3GHz 模拟图传+模拟摄像头（3 选 1）+遥控器+眼镜
组合 5	10 寸飞机+5.8GHz 模拟图传+模拟摄像头（3 选 1）+遥控器+眼镜
组合 6	10 寸飞机+高清图传（单双天线 2 选 1）+高清摄像头+遥控器+眼镜