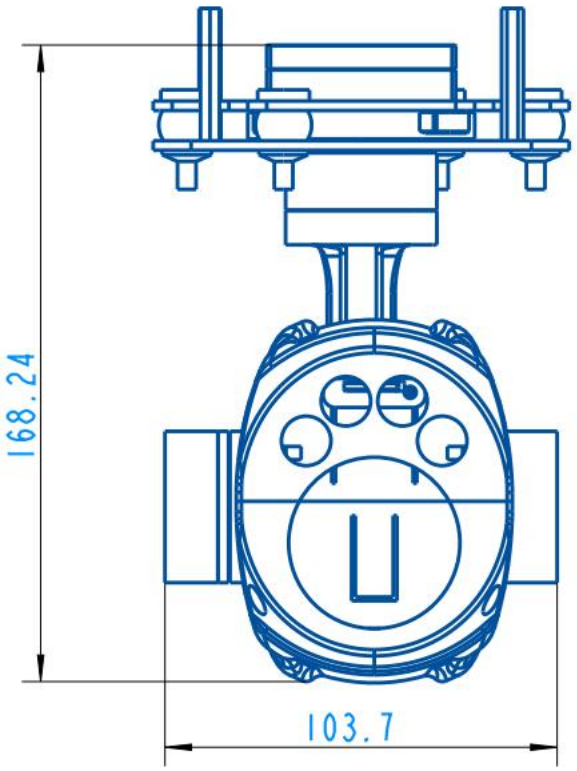
EHP20S78N
20 倍单光+补光灯

EHP20S78N 是一款集成 140 倍混合变焦①，三轴增稳的无人机挂载星光夜视吊舱。地面接收端网络输出 RTSP 码流、地面端软件支持云台控制、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 800 万的 STARVIS2、低噪 SENSOR；支持 4K、1080P 本地 TF 卡存储及无线传输。

功能特点

- 140 倍混合变焦①
- 三轴增稳吊舱
- AI 目标识别、跟踪
- 网络及 UART 控制
- 4 个补光灯
- TF 卡双录，网络读写 TF 卡

整机结构



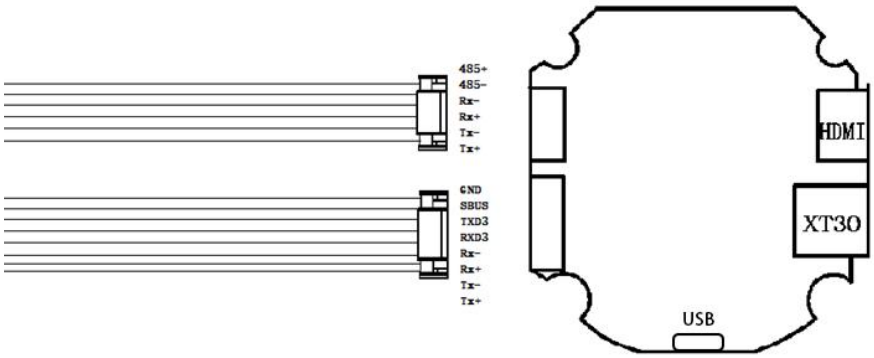
注释①：140 倍混合变焦是指：20 倍光学变焦+7 倍数字变焦

EHP20S78N 20 倍光学变焦+4 个补光灯

电压		DC12V-26.2V
功率		动态 10W
工作特性	横滚角动作范围	-45° ～ +45°
	俯仰角动作范围	-45° ～ +120°
	航向角动作范围	-280° ～ +280°
	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。
	控制方式	支持网络 IP 控制、SBUS 控制、串口控制（可选配 PWM 控制）
摄像机参数	传感器	1/1.8 英寸 800 万像素宽动态 CMOS SENSOR
	光学变焦	20 倍高清光学变焦镜头，f=6.7±5%～125±5%mm
	对焦时间	实时快速对焦功能，对焦时间<1S
	视频输出	IP 网络输出 1080P,视频流本地 TF 存储
	视场角（FOV）	D ： WIDE 66.6°±5% TELE 4.0°±5% H ： WIDE 59.6°±5% TELE 3.5°±5% V ： WIDE 35.7°±5% TELE 2.0°±5%
	支持模式	1080P 30fps
识别 跟踪	最小跟踪目标大小	16×16 像素
	最大跟踪目标大小	256×256 像素
	最长遮挡时间	2 秒
	支持最大的速度	50 像素/每帧
	最多识别数量	100 个
	识别的类别	人和车
	最小可以识别的大小	32×32 像素
HDMI 输出模式		1080P 60fps
整机尺寸		103.7mm×170.95mm×168.24mm
工作环境		-10℃ to +55℃ / 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		803±20 克

连接应用图

电气接口



序号	型号	接口类型	接口定义	功能
1	6PIN 插座	通信接口	485+	485 接口
2		通信接口	485-	485 接口
3		通信接口	Rx-	网络接口
4		通信接口	Rx+	网络接口
5		通信接口	Tx-	网络接口
6		通信接口	Tx+	网络接口

序号	型号	接口类型	接口定义	功能
1	8PIN 插座	通信接口	GND	GND
2		通讯接口	SBUS	SBUS 输入
3		通信接口	TXD3	串口发送
4		通信接口	RXD3	串口接收
5		通信接口	Rx-	网络接口
6		通信接口	Rx+	网络接口
7		通信接口	Tx-	网络接口
8		通信接口	Tx+	网络接口

型号	接口类型	功能	备注
内存卡接口	TF 卡	升级、存储数据	内存卡接口在球体上

***因产品升级，外观/尺寸/重量/功耗可能略有变化，最近数据请联系销售，敬请谅解。**