

A close-up, low-angle shot of a black SZWL-S2 PLUS camera mounted on a drone arm. The camera is positioned diagonally, with its lens pointing towards the bottom right. The background is a dark, hazy blue sky with silhouettes of mountains. The lighting is dramatic, highlighting the camera's body and lens.

# 为夜间 飞行而生

适配大疆 M300 & M350 RTK

— **SZWL-S2 PLUS**

授权产品资料 · AI 全彩夜视

# S2 Plus

## AI 夜视挂载相机

S2 Plus 是深知未来推出的 AI 夜视挂载相机产品, 适配大疆 M300 & M350 RTK。基于自研 AI ISP, 可在低至 0.0008 Lux 的极弱光环境下实现高清全彩夜视成像, 在夜间实现如白天一般的视觉效果。产品搭配 20X 光学变焦镜头、80X 综合变焦, 可实现远距离、大范围的实时拍摄, 同时内置算法拥有降噪、防抖、去雾功能, 操作便捷, 适用公安、水利、林业、石油、电力、科考等诸多行业场景。



AI ISP成像引擎,  
低至 0.0008 Lux 极弱光下  
全彩高清成像



400W 像素变焦相机,  
80X 综合变焦



智能化HDR、3A,  
去雾防抖技术业界领先



实时图传,  
实时查看现场画面,  
异常情况一目了然



IP44 防护等级,  
无惧小雨



作业范围-20°C至60°C,  
极端场景无忧



### 外形低风阻设计

高密度铝合金外壳散热  
克服无人机极端作业环境

### 夜视变焦相机

20X 光学变焦  
80X 综合变焦  
400 万像素

1/1.8" 超星光级 CMOS  
0.0008 Lux 全彩高清成像

## 洞若白昼

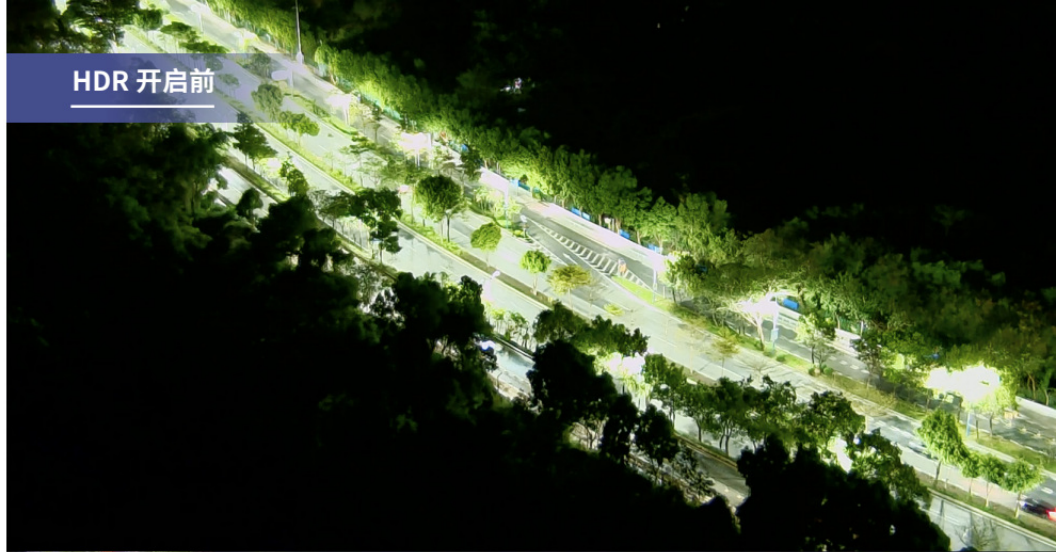
基于深知未来自研 AI ISP 成像引擎，搭配星光级 CMOS 与高倍光学变焦镜头。软硬件协同，共同战胜夜间光照难题，实现 0.0008 Lux 1/1.8" 超星光级 CMOS 光环境下的全彩高清成像，拥有出色视野及超远夜间可视距离。



## HDR强光抑制

在夜间、城市交通等复杂光照场景下,成像易受光线强弱影响,导致成像细节丢失。全彩变焦夜视相机内置HDR功能,将高动态范围提升至120dB,还原真实色彩,保证图像细节不丢失。

HDR 开启前



HDR 开启后



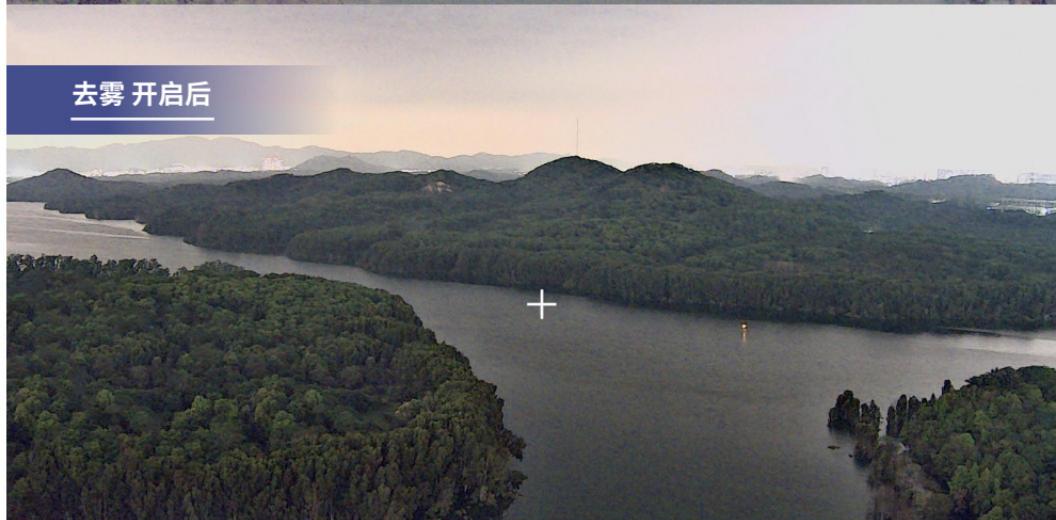
## 去雾防抖

雨天、雾天、雪天等环境，光线受影响发生不同程度的衰弱，进而导致成像模糊。去雾动能，自动分析图片中的每个像素，计算出光线通过障碍物时的衰减程度，通过算法对成像进行补偿，最终实现去雾，呈现高清成像。

去雾 开启前



去雾 开启后



IR-Cut 开启前



IR-Cut 开启后

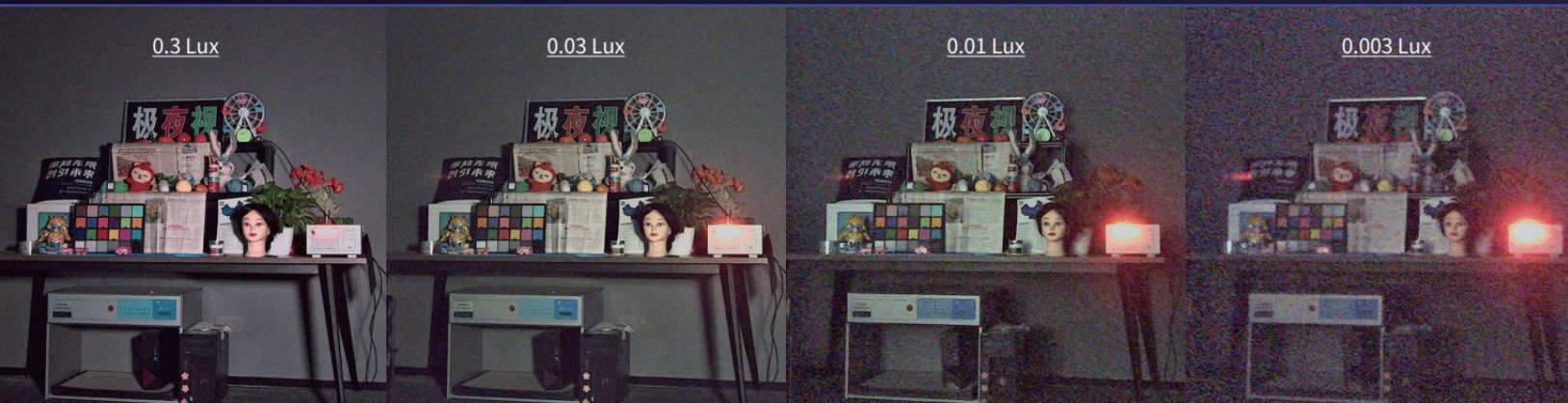


## IR-Cut

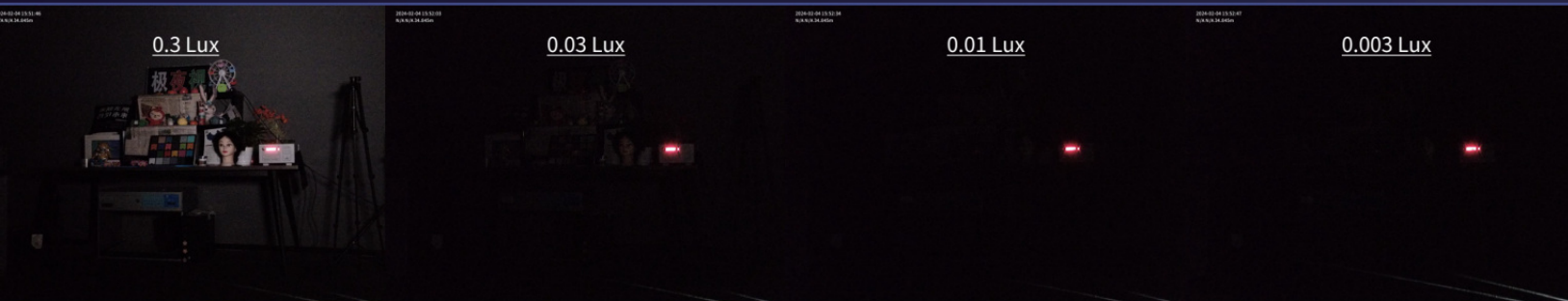
由于不同波长光线影响,最终成像的色彩与肉眼所见色彩易存在偏差,尤其是在夜间环境,光线极弱,成像困难,偏色更为严重。

打开 IR-CUT 功能,可捕捉不可见光的光源,进而保证在极暗场景下优先发现目标。

## S2 Plus 夜视效果



## 某竞品夜视效果



深知未来 AI 夜视云台相机 S 系列

## AI 夜视云台相机 S2 Plus

### 基础参数

|        |                           |
|--------|---------------------------|
| 图像传感器  | 1/1.8" 超星光级 CMOS          |
| 最低照度   | 全彩色: 0.0008 Lux           |
| 最大分辨率  | 400 万像素, 全彩 2688 * 1520P" |
| 视频帧率   | 5fps ~ 30fps 实时视频         |
| 视频压缩   | H.264                     |
| 白平衡    | 自动                        |
| 增益控制   | 自动                        |
| 无补光    | 支持                        |
| 远程升级功能 | 支持                        |
| 设备日志功能 | 支持                        |
| 宽动态    | 120 dB                    |
| 信噪比    | 大于 48 dB                  |
| AI 降噪  | 支持                        |
| AI HDR | 支持                        |
| 曝光模式   | 自动                        |

深知未来 AI 夜视云台相机 S 系列

## AI 夜视云台相机 S2 Plus

### 变焦镜头

|             |                                                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 焦距          | f=6.3~125mm<br>20倍光学、80倍综合变焦<br>等效焦距30.2-600mm                                |
| 光圈数         | F 1.6 - F 4                                                                   |
| 视场角 (D×H×V) | 水平:59.6° WIDE;3.5° TELE<br>垂直:35.7° WIDE;2.0° TELE<br>对角:66.6° WIDE;4.0° TELE |
| 日夜模式        | 电动 IR-CUT 红外滤片                                                                |

### 云台

|        |                              |
|--------|------------------------------|
| 角度抖动量  | ± 0.008°                     |
| 控制转动范围 | 俯仰: -120° ~ +30°, 偏航: ± 320° |
| 接口     | DGC 2.0                      |
| 电源     | 13.6 V / 2 A                 |

深知未来 AI 夜视云台相机 S 系列

## AI 夜视云台相机 S2 Plus

### 接口

SD卡接口

支持 Micro SD 卡存储（最大128 G）

### 一般规范

功耗

6 W

防护等级

IP 44

工作温度  
和湿度

-20°C~60°C,  
湿度小于 95% ( 无凝露 )

尺寸

L 175 mm × W 126.5 mm × H 152 mm

重量

约 790 g