



## ■ 红外捕获装置 CAPT-1500



### 产品特点

- 采用音圈转台+音圈快反镜组合的形式
- 大视场
- 高速成像与捕获、跟踪

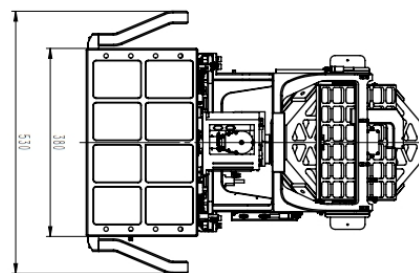
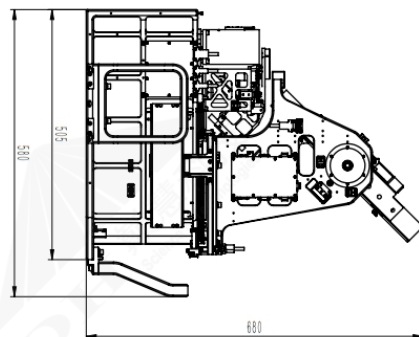
### 产品用途

- 目标探测
- 激光指引
- 目标跟踪

### 技术参数

|          |                                                                          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|
| 型号       | CAPT-1500                                                                |
| 跟瞄系统参数   |                                                                          |
| 光学口径     | $\phi 200\text{mm}$                                                      |
| 光学搜索范围   | 方位 $\geq \pm 30^\circ$ , 俯仰 $\geq \pm 30^\circ$                          |
| 视场角      | $1.37^\circ \times 1.1^\circ / 5.48^\circ \times 4.4^\circ$ (中波红外)       |
|          | $1.37^\circ \times 1.1^\circ$ (长波红外)                                     |
| 系统焦距     | $f=400\text{mm} \pm 10\text{mm} / 100\text{mm} \pm 5\text{mm}$           |
|          | $f=400\text{mm} \pm 10\text{mm}$ (F#等于3) (长波红外)                          |
| 探测波段     | $3.7\text{--}4.8\mu\text{m}$ (中波红外), $7.7\text{--}9.5\mu\text{m}$ (长波红外) |
| 最大目标跟瞄距离 | $\geq 50\text{km}$                                                       |
| 稳像方式     | 陀螺捷联稳像                                                                   |
| 图像分辨率    | $640 \times 512$                                                         |
| 摆镜最大角速度  | $> 30^\circ/\text{s}$                                                    |
| 摆镜最大角加速度 | $300^\circ/\text{s}^2$                                                   |
| 系统测角精度   | $\leq 1\mu\text{rad}$                                                    |
| 重复定位精度   | $\leq 6\mu\text{rad}$                                                    |
| 系统体积     | $580 \times 530 \times 680\text{mm}$                                     |
| 重量       | $\leq 80\text{kg}$                                                       |
| 电源及功耗    |                                                                          |
| 电源       | 28VDC                                                                    |
| 峰值功耗     | $\leq 600\text{W}$                                                       |
| 平均功耗     | $\leq 100\text{W}$                                                       |
| 环境适应性    |                                                                          |
| 系统工作温度   | $-40 \sim 60^\circ\text{C}$                                              |

### 尺寸图



扫码了解焜慧科技公众号及官网，获取更多技术参数