

# 激光测距传感器 HP



远距离精准定位及测量

高精度高分辨率

高帧率高响应速度

工业级防水防尘

## 产品技术

HP产品系列是采用洛微科技自研的FMCW硅光芯片集成技术开发的工业高精度激光测距传感器。

## 产品特性



远距离  
探测能力



高精度  
高分辨率



高帧率  
高响应速度



支持多种  
总线接口



抗干扰  
无环境光影响



稳定可靠  
工业防水防尘



操作简便  
灵活安装



同轴光路, 台阶、深孔  
多层结构测量无死角

## 应用场景



停车库定位



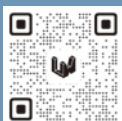
堆垛机定位



行车定位



工业测量



杭州洛微科技有限公司

浙江省杭州市滨江区江虹路459号英飞特大厦B座12层

sales@luminwave.com

0571-85193787

19157800366

www.luminwave.com

## ■ 规格参数

| 参数   |               | LWP-FHP0X-100/H系列                           |
|------|---------------|---|
| 光学   | 光源            | 1550nm半导体激光                                 |
|      | 激光等级          | Class 1(IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)  |
|      | 探测方式          | FMCW  |
|      | 光斑直径(针对传感器距离) | 10mm @100,000mm                             |
| 性能   | 测量距离          | 0.15 ~ 100m                                 |
|      | 测量物体          | 钻石级反光膜                                      |
|      | 测量准度          | ±2mm  |
|      | 重复精度          | 1mm@1 $\sigma$                              |
|      | 采样周期          | 1ms   |
|      | 响应时间          | 1ms   |
|      | 多普勒速度测量       | 支持  |
| 供电   | 供电电压          | 18 ~ 30 V DC                                |
|      | 电流            | < 250 mA (24 V DC时)                         |
| 结构   | 外壳材料          | 金属  |
| 接口   | 接口            | EtherCAT, Ethernet, SSI, RS 232 / 422 / 485 |
| 环境   | 抗环境光能力        | ≥ 100Klux                                   |
|      | 抗多机干扰能力       | 支持多机工作                                      |
|      | 工作温度          | -20°C ~ 55°C ( < -10°C时, 暖机7分钟 )            |
|      | 存储温度          | -40°C ~ 75°C                                |
|      | 环境湿度          | IP65  |
|      | 防护等级          | 95% (无冷凝)                                   |
| 产品认证 |               | CE、ROSH                                     |

注：不同型号和配置的产品规格可能有所不同，更多详情请联系我们。



## 杭州洛微科技有限公司

浙江省杭州市滨江区江虹路459号英飞特大厦B座12层

✉ sales@luminwave.com

☎ 0571-85193787

☎ 19157800366

🏠 www.luminwave.com