

WZSK-Pro 系列 工业级



激光测距传感器

WZSK-Pro 系列激光测距传感器采用激光相位法测距原理。可以通过激光的发射和接收，以非接触方式快速而准确的测量到自然目标之间的距离值。突出优点是室外强光下，最远可测 100m；30ms 快速响应下的精度误差达 0.5mm。

广泛应用于轨道变形测量、港口、恶劣工况环境下的高精度测量。

1、性能参数

| 型号 | WZSK-Pro30 | WZSK-Pro60 | WZSK-Pro100 |
|--------|---------------------------------------|------------|-------------|
| 测量范围 | 0.05~30m | 0.05~60m | 0.05~100m |
| 分辨率 | 0.1mm | | |
| 重复精度 | 0.5mm | | |
| 准确度 | 1mm | | |
| 测量速率 | 30Hz（可调节） | | |
| 响应时间 | Min 0.033s | | |
| 测量目标物体 | 静态或动态目标的自然表面或专用反射板 | | |
| 环境光影响 | 抗室外阳光 1000kLux | | |
| 光源 | 波长 650~660nm 红色可见激光 | | |
| 激光等级 | 1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014) | | |
| 典型光点直径 | Φ2mm（10m 处） | | |
| 激光寿命 | 100000h 以上 | | |

2、机械·电子参数

| | |
|------------|--------------------------|
| 供电电压 | DC7~28V |
| 功耗 | <2W |
| 外壳材料 | 铝 |
| 镜头镜片材质 | 塑料（PMMA） |
| 规格尺寸 L*W*H | 112×70×55mm |
| 外壳防护等级 | IP65 |
| 重量 | 560g |
| 工作温度 | -20~60℃ |
| 安装 | 底部 4*M4，后端 4*M4 螺孔（可配支架） |

3、数据接口

| | | |
|-------|--------|------------------------|
| 数字接口 | RS485 | 带隔离；地址位区分；最多支持 255 台并联 |
| | CANBUS | |
| 口 | 4-20mA | 电流环对应量程可自由设置； |
| | 0-20mA | |
| | 0-24mA | |
| | 0-5V | 电压对应量程可自由设置； |
| | 0-10V | |
| 开关量接口 | 开关量 | 1 路、2 路开关量；阈值可自由设置 |
| 线缆 | | 带屏蔽 12 芯 1m 长 |

4、优点特征

- 兼备：量程远 100m，精度高 1mm，分辨率 0.1mm，测量快 30Hz
- 抗室外强光；
- 稳定性高；报错少
- 工业级防护
- 输出接口丰富
- 质量达到或超越国外同类型产品