

KR1000 单点测距仪

工业级0.01mm超微分辨率+毫秒级响应

专为工业精密动态测量场景量身打造



±0.5mm 测距重复精度



IP67 工业防护等级



2ms 毫秒级实时响应



性能参数

基本参数

测距范围	0.15m~100m (覆高反膜)
分辨率	0.01/0.1/0.125/1/10/100mm
重复精度 (@1 σ 统计值)	± 0.5 mm
测量准确度	± 2 mm
响应时间	2ms
测量周期时间	1ms
数据接口	Profibus DP/Profinet/TCP
外形尺寸	105.6 $\times$ 90.35 $\times$ 69.4mm
设备功耗	7.5W

激光参数

光源类型	可见红色激光 (650nm)
激光等级	2级
光斑发散角	0.5mrad
适配测量物体	覆高反膜

工作环境

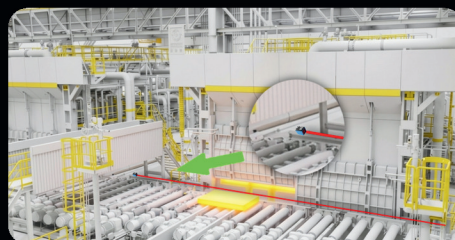
工作温度	-30~+60°C
存储温度	-40~+70°C
相对湿度	15%~90%RH
防护等级	IP67

行业应用场景



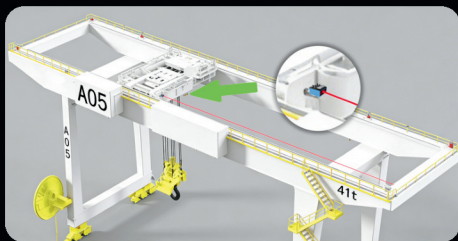
仓储物流

立体仓库堆垛机定位、行程监测
仓储设备动态位移实时监测



钢铁冶金

冶金产线物料位置非接触式测量
高温高粉尘工况下设备运行状态监测



智慧港口

港口岸桥、场桥运行轨迹实时监测与纠偏
港口装卸设备防碰撞预警与作业行程监测



重型机械

吊装设备吊臂行程、重物位置实时动态监测
工程作业现场障碍物识别与防碰撞预警

