

激光雷达

有效检测距离0.1~20m

270°安全激光扫描仪

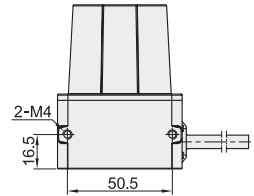
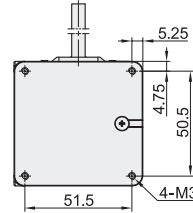
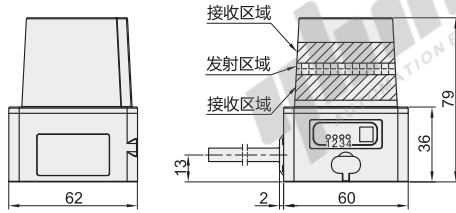
代码	类型
ZHR60	270°安全激光扫描仪

特点:

- 高精度真实还原目标, 测量精度可达±30mm;
- 角度分辨率小至0.18°;
- 低反射率物体, 识别能力强。



固定设备安装尺寸图

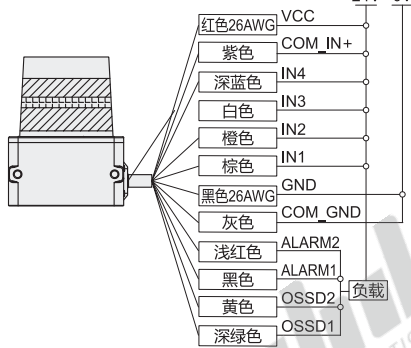


底部固定示意图

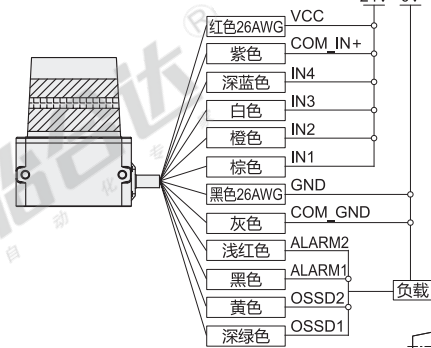
侧面固定示意图

接线图

NPN输出



PNP输出



视角标准: 第一视角

型号		检测距离(m)
代码	输出功能	
ZHR60	N(NPN)	0.1~8(反射率10%)
	P(PNP)	0.1~20(反射率90%)



型号	
代码	输出功能
ZHR60	N
	P

ZHR60-N

技术参数

	N(NPN)	P(PNP)
输出功能	270°	
检测角度	脉冲TOF	
测距原理	1级(IEC 60825-1: 2014, EN 60825-1: 2014)	
激光等级	905nm	
激光波长	20KHz	
采样率	10Hz、20Hz可设定	
扫描频率	0.18°、0.36°可设定	
水平角分辨率	100ms、50ms可设定	
响应时间	±30mm	
测距精度	8s	
启动时间	15个(每个通道内包含3个检测区域)	
通道数量	≤100ma(非IO输出情况)	
工作电流(DC 24V)	4个	
开关量输入	4个(2个NPN区域警告信号, 1对NPN OSSD安全输出信号)	4个(2个PNP区域警告信号, 1对PNP OSSD安全输出信号)
开关量输出	USB	
通信接口	IP65	
防护等级	10000 Lux	
抗光干扰	171g	
重量	10Hz~1000Hz, 三轴, 加速度5g, 每轴各10次循环	
正弦振动频率	5Hz~250Hz, Gr.m.s=4.24g, 三轴, 每轴各5小时	
随机振动频率	196m/(20G) X、Y、Z方向 各10次30000次	
抗冲击性	EN IEC 61000-6-2: 2019; EN IEC 61000-6-4: 2019	
电磁兼容性	4个(3个区域信号, 1个系统故障信号)	
指示灯	9~28V DC	
供电电源	<2W(负载)	
额定功率	<3W(负载)	
启动功率	-10°C~55°C	
工作温度	-20°C~70°C	
储存温度	<85%RH	
环境湿度	电源/IO信号线 1m, 标配USB线 1.2m	
线缆长度		