

RC 高精度型激光位移传感器

高精度型激光位移传感器 RC 系列

CE

高分辨率

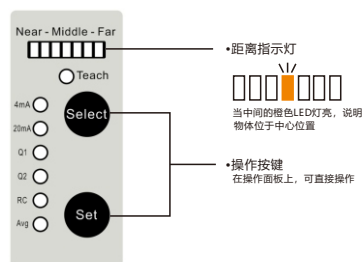
分辨率0.5μm的高精度测量，使其可适应各种生产现场形形色色的用途中。



- RC-30
检测中心距离: 30mm
检测范围: ±5mm
分辨率: 0.5μm

轻松设定

可以边观察距离指示灯变设定距离，一共有七个LED灯指示灯，依次表示从近(Near)至远(Far)距离，并且可以直接在操作面板上按键操作。



4种检测范围

检测范围分为30±5mm、50±10mm、85±20mm和250±150mm，4种类型的多种型号可供选择。

型号	检测范围	分辨率
RC-30□	30mm±5mm	0.5μm
RC-50□	50mm±10mm	3μm
RC-85□	85mm±20mm	5μm
RC-250□	250mm±150mm	20μm

配备多种使用类型

配备4种使用类型，可根据不同使用场所，进行选择满足您的需求。

- 开关量2ch+电压模拟量输出
- 开关量2ch+电流模拟量输出
- 开关量1ch+RS422通信
- 开关量1ch+RS485通信

出线方式

配备两米耐曲折电缆。

全国服务热线：4009-639-739

产品选型入口

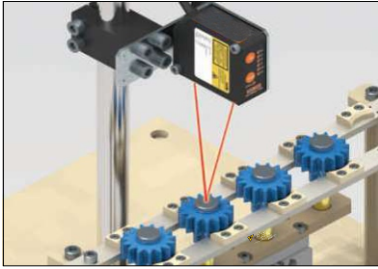
www.hoshikawa.com

技术支持邮箱

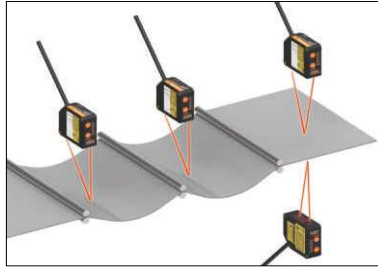
info@hoshikawa.com



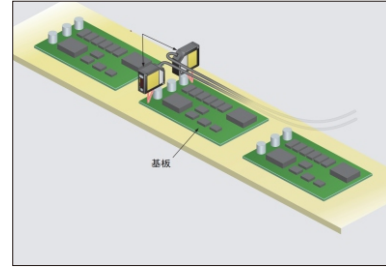
应用示例



检测部品组装的插入量



检查物料的松弛量



检查基本的翘曲度

种类

检测方式	形状 (mm)	检测范围	分辨率	输出方式	开关量输出	型号	
						NPN型	PNP型
漫反射型		30±5mm	0.5μm	0~10V	2ch	RC-30NV	RC-30PV
				4~20mA		RC-30NA	RC-30PA
				RS-422	1ch	RC-30NR1	RC-30PR1
				RS-485		RC-30NR2	RC-30PR2
		50±10mm	3μm	0~10V	2ch	RC-50NV	RC-50PV
				4~20mA		RC-50NA	RC-50PA
				RS-422	1ch	RC-50NR1	RC-50PR1
				RS-485		RC-50NR2	RC-50PR2
		85±20mm	5μm	0~10V	2ch	RC-85NV	RC-85PV
				4~20mA		RC-85NA	RC-85PA
				RS-422	1ch	RC-85NR1	RC-85PR1
				RS-485		RC-85NR2	RC-85PR2
		250±150mm	20μm	0~10V	2ch	RC-250NV	RC-250PV
				4~20mA		RC-250NA	RC-250PA
				RS-422	1ch	RC-250NR1	RC-250PR1
				RS-485		RC-250NR2	RC-250PR2

项目	种类 型号	漫反射型			
		NPN输出 RC-30N□□ RC-30P□□	RC-50N□□ RC-50P□□	RC85N□□ RC-85P□□	RC-250N□□ RC-250P□□
测量中心距离		30mm	50mm	85mm	250mm
测量范围		30mm±5mm	50mm±10mm	85mm±20mm	250mm±150mm
分辨率		0.5μm	3μm	5μm	20μm
绝对误差		±0.05%	±0.1%	±0.1%	±0.4%
光斑尺寸		0.3mm	0.5mm	0.5mm	2mm
光学方式		扩散反射			
环境温度		工作时: 0~45℃ 保存时: -15~+60℃ (无结冰、无凝霜)			
环境湿度		工作时、保存时: 各35~85%RH			
电源电压		12~24 DC±10%			
消耗电流		最大100mA			
光源		600nm红色激光			
峰值功率		最大输出 1mW			
温度漂移		±0.1%F.S./℃			
电路保护		电流过载、反接保护			
抗冲击		500G (500m/s ²)			
抗震动		10-55Hz, 双振幅1.5mm			
环境照度		受光面照度 白炽灯: 3000Lux以下			
功能		阈值设定、输出模式设定、开关量常开常闭设定			
显示方式		LED阵列			
外壳材料		PBT+玻纤			
保护等级		IP65			
连接方式		导线引出型 (标准导线长2M)			
功能按键		学习键、设置键			

输出规格

项目	型号	种类	模拟电压输出型	模拟电流输出型	Rs422通信型	Rs485通讯型
		NPN输出	RC-□□□NV	RC-□□□NA	RC-□□□NR1	RC-□□□NR2
		PNP输出	RC-□□□PV	RC-□□□PA	RC-□□□PR1	RC-□□□PR2
开关量输出	输出通道	2ch			1ch	
	输出方式	NPN\PNP集电极开路输出（常开或常闭）				
模拟量输出		0~10V	4~20mA	——		
通信		——			RS-422	RS-485

激光位移传感器

光纤传感器

光电传感器

接近传感器

颜色传感器

激光传感器

激光位移传感器

接触式传感器

测量传感器

标签传感器

压力传感器

超声波传感器

区域传感器

安全光栅

工业安全产品

工业读码器

总线IO模块

静电消除设备

技术指南

RS

RD

RC

RH

使用指南

警告

本产品不可以作为人体保护检测使用



使用注意事项

请勿将本产品作为保障人身安全的检测装置使用。

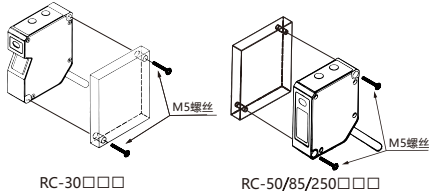


欲进行以保障人身安全为目的的检测，请使用符合 OSHA、ANSI 以及 IEC 等各国有关人身安全保障的法律和标准的产品。

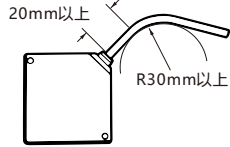
● 安装时

关于安装

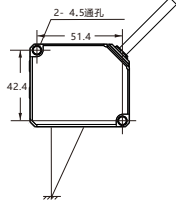
- 安装本体时，请用螺丝牢牢固定住。安装外壳时的紧固扭矩应为 0.87N.m 以下。



- 固定检测头进行电缆配线时，请勿使用 29.4N 以上的力量拉电缆。另外，使用时请间隔检测头 20mm 以上且最小弯曲半径在 30mm 以上。

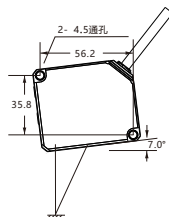


- 对漫反射表面的检测，请保证投光部的面与测定对象平行。（漫反射）



RC-3050/85/250□□□

- 对镜面反射表面的检测，请保证投光部的面与测定对象成一定夹角，使发射的激光经测定物反射后进入受光部。（镜面反射）



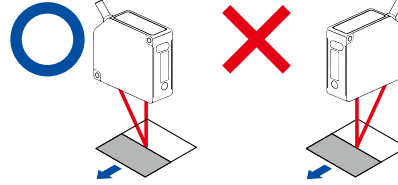
RC-30/85/250□□□

安装方向

- 为了准确地检测测定且稳定地测定，请将测定对象按照以下方式安装。
- ★相对于移动物体的方向

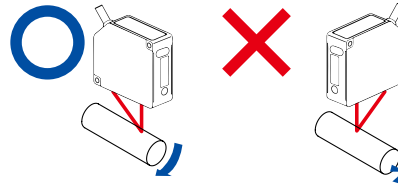
< 材质、有色差的情况下 >

若对材质/颜色有极端差异的移动测定对象物进行测定时，通过安装在以下方向可使测定误差控制在最小的限度。



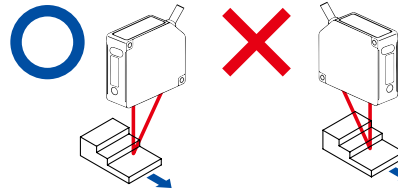
< 对旋转的对象物进行检测 >

对旋转的对象物进行测量时，按照下图所示反向进行安装，从而可在测量时抑制段差边缘所产生的影响。



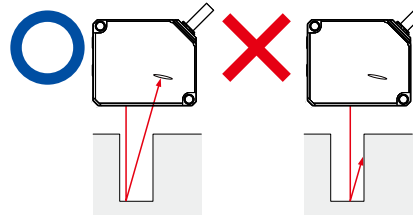
< 存在段差的情况下 >

移动的检测对象物存在段差的情况下，请按照以下方法进行安装，从而可在测量时抑制段差边缘所产生的影响。



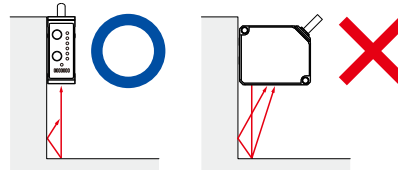
★在狭缝场所和凹陷部分进行测量

在狭缝场所和孔中进行测量的情况下，安装时，请注意避免遮挡投光部至受光部的光路。



★安装在墙上时

请按照以下方法进行安装，以免墙面产生的多重反射光入光到受光部分。另外，墙面反射率较高的情况下，如改为无光泽的黑色，则效果更好。



光纤传感器

光电传感器

接近传感器

颜色传感器

激光传感器

激光位移传感器

接触式传感器

测量传感器

标签传感器

压力传感器

超声波传感器

区域传感器

安全光栅

工业安全产品

工业读码器

总线IO模块

静电消除设备

技术指南

RS

RD

RC

RH