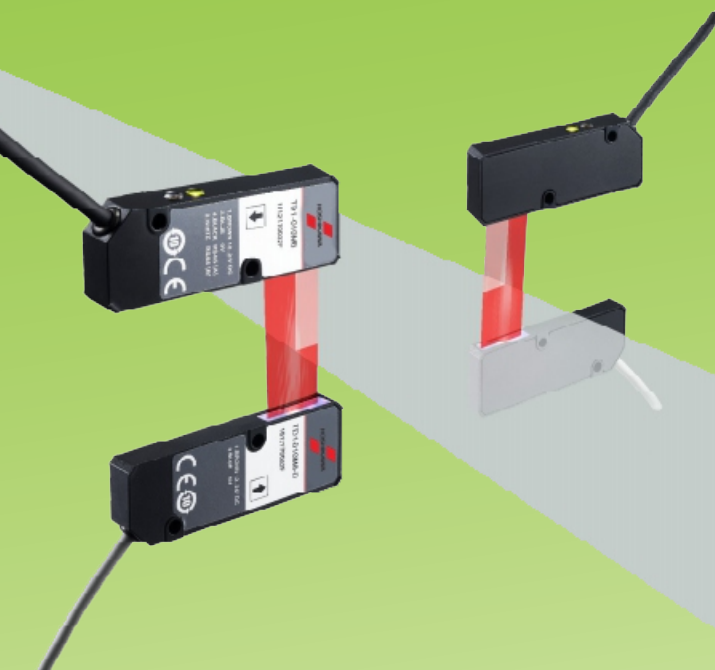


测量传感器 RT 系列

CE



边缘测量、宽度·间距测量可选

采用宽光幕激光: $3 \times 14\text{mm}$

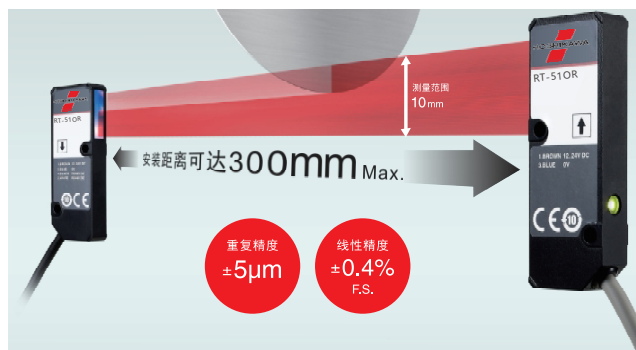
配置RS-485通信方式

采样周期: $500\mu\text{s}$

配置光轴对焦调整机能, 安装简便

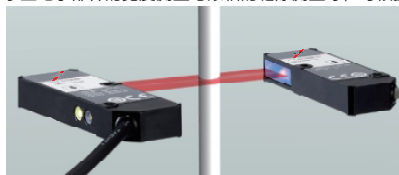
边缘测量

测量部件/薄膜的边缘位置等最适合需要边缘的设备



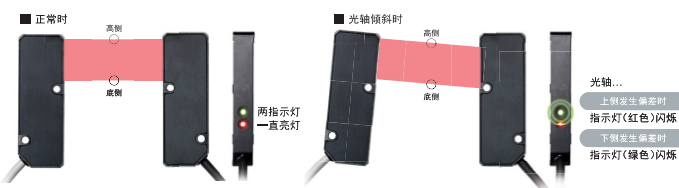
宽度·间距测量

小型电子部件的宽度测量与滚轴的缝隙测量等, 可根据检测内容改检测方法。



轻松调整光轴

通过感应头位置调整模式, 当光轴出现倾斜时, 只是闪烁, 以起提示左右。在安装传感器和定期维护时, 很容易进行光轴确认



紧凑设计

传感器的紧凑化, 在空间有限的设备内也可以很方便地安装, 为设备的小型化做出贡献。



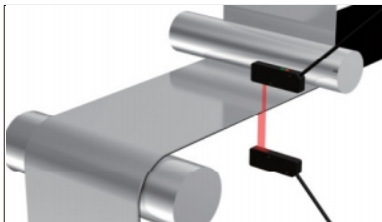
全国服务热线: 4009-639-739

产品选型入口
www.hoshikawa.com

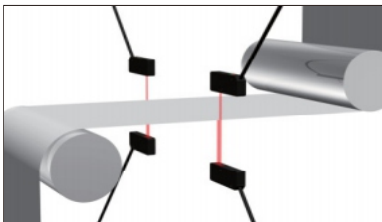
技术支持邮箱
info@hoshikawa.com



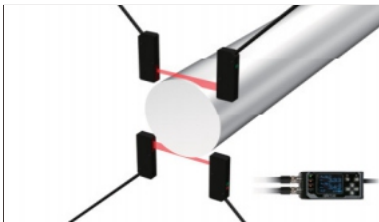
应用示例



薄膜缠绕控制 (纠偏测量)



薄膜弯曲控制 (边缘测量)



圆柱体外径测量

种类

型号		RT-510R
测量范围		边缘模式:±5mm、宽度模式:10mm
感应头安装距离		Max.300mm
光源	介质·波长	红色半导体激光·660nm
	最大输出功率	390μw
激光等级		CLASS1 (IEC/JIS)
光斑尺寸		3x14mm
线性精度		感应头安装距离100mm时:±0.4%F.S.(±40μm)
重复精度×1		±5μm
采样周期		500μs
温度漂移		±0.02%F.S./C
指示灯		发射器 电源指示灯:绿色 接收器 电源指示灯:绿色、报警指示灯:红色
通讯方式		RS-485
电源电压		DC12~24V ±10%
消耗电流		发射器:20mA以下(DC12V时) 接收器:80mA以下(DC12V时)
连接方式		连接器:M8 4针连接器附带300mm电缆线
耐环境性	使用环境温度/湿度	-10~+50°C/35~85%RH(无结露·结冰)
	储存环境温度/湿度	-20~+60C/35~85%/RH(无结露·结冰)
	使用环境照度	太阳光:10,000lx以下,白炽灯:3,000lx以下
	抗震动	10~55Hz双振幅1.5mm X,Y,Z各方向2小时
	耐撞击	约50G(500m/s ²)X,Y,Z各方向3次
	保护电路	逆接保护
	防护等级	Ip50
适用法令	EMC	EMC指令(2014/30/EU)
	环境	RoHS指令(2011/65/EU)、中国RoHS(指令第32号)
适用规格		EN60947-5-2
材质		外壳:铝压铸发射·接收镜头:玻璃
质量		发射器、接收器:各30g(包含300mm的电缆线)

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I/O模块

静电消除设备

技术指南

RL

RT

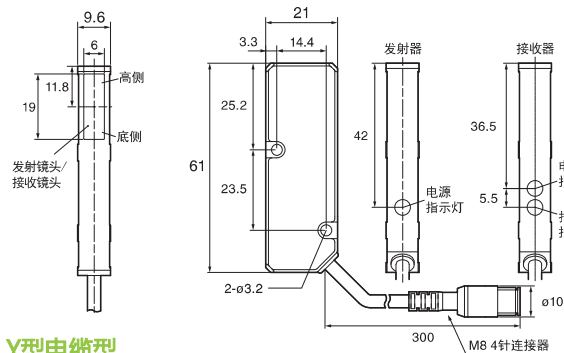
控制器单元

型号		2CH模拟量输出型
		PDA -DM
感应头	连接台数	Max.2台
	连接方式	PDA端:M8 4针连接器
显示	点阵显示器	有机EL显示器 128x96像素
	指示灯	电源指示灯:红/绿、输出指示灯:橙
电源电压		DC12~24V±10%
消耗电流		100mA以下(DC12V时)
模拟量输出		2CH输出 模拟量电流/电压可切换 电压:0~10V 电流:4~20mA (负载阻抗Max.300Ω)
开关量输出		NPN/PNP 集电极开路 3CH输出、 Max.100mA/DC30V 残留电压:1.8V以下
外部输入		—
连接形式		电缆式:ø5.8mm 2m电缆线
耐环境性	使用环境温度/湿度	-20~+50°C/35~85%RH(无结露·结冰)
	存储环境温度/湿度	-20~+60°C/35~85%RH(无结露·结冰)
	抗震动	10~55Hz 双振幅1.5mm X,Y,Z各方向2小时
	耐撞击	约50G(500m/s ²) X,Y,Z各方向3次
	保护电路	逆接保护、过电流保护功能
	防护等级	IP50
材质		外壳:聚碳酸酯
质量		170g

RT 边缘测量传感器

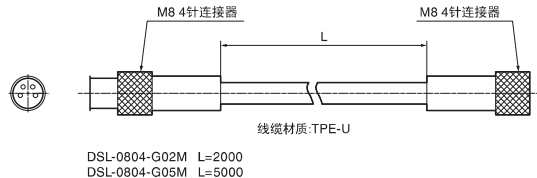
外形尺寸图 (单位: mm)

RT系列



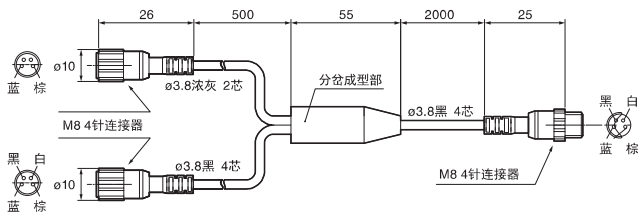
传感器-控制器间延长线

OP-0804-G02M/OP-0804-G05M



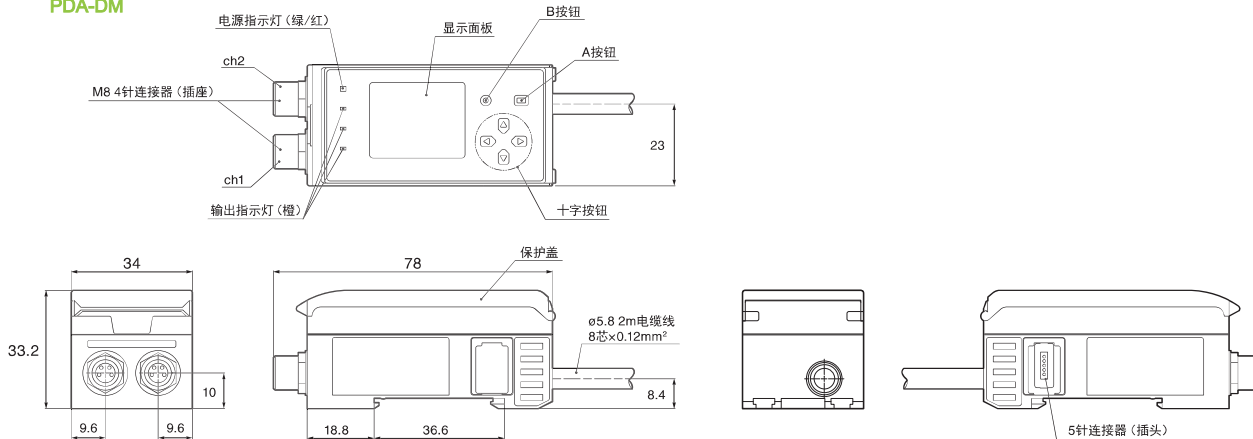
Y型电缆型

OP-Y2-M8



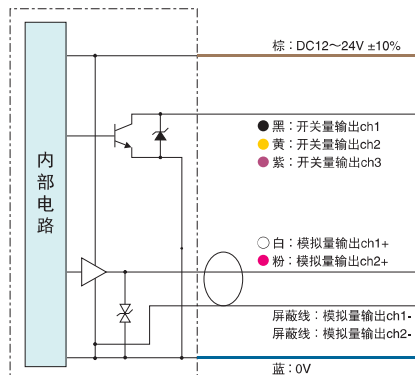
控制器单元

PDA-DM

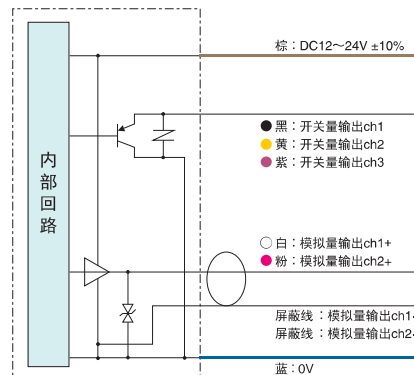


输入/输出电路图

直流4线式NPN输出



直流4线式PNP输出



可选购件

■ 控制器单元

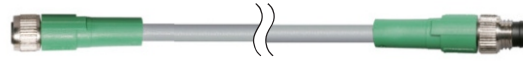
- PDA-DM 2CH模拟量输出类型

NEW



■ 传感器·控制器间延长电缆线

- OP-0804-G02M 2m 机械手专用的高柔性电缆线
- OP-0804-G05M 5m 机械手专用的高柔性电缆线



※ 连接控制器单元PDA系列使用时，
请将传感器·控制器间的电缆线长度控制在10m以内。

测量传感器

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

RL

RT