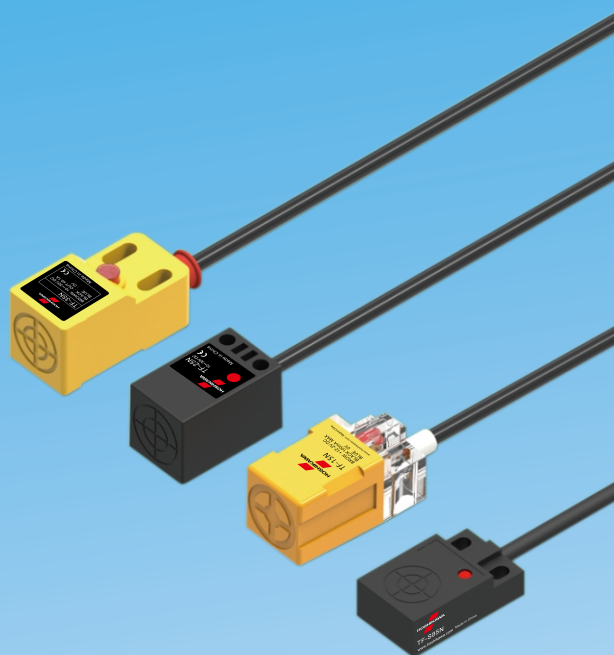


TF 方型接近传感器

方型接近传感器 TF 系列

CE



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



种类齐全

产品种类丰富，适用于各种限位控制、计数控制等方面，可根据需要选择型号。

品质保障

专用IC，使用寿命更长。

安装简便

安装简单，可用于高速脉冲发生器、高速旋转控制器等。

成本优势

实现高性能、高性价比的标准接近传感器。

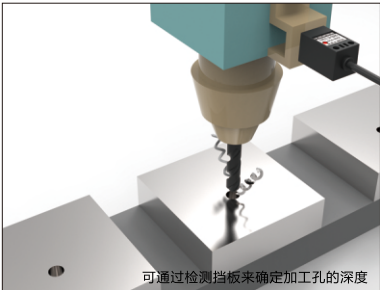
耐弯曲电缆

耐弯曲性能提高10倍（与以往对比）。

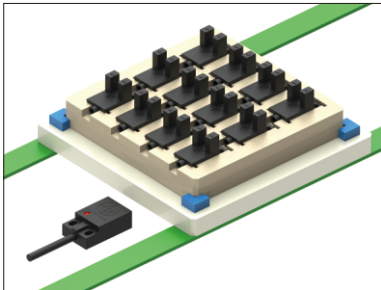
保护等级IP67

实现了IP67保护构造，优异的耐水和耐油性能。

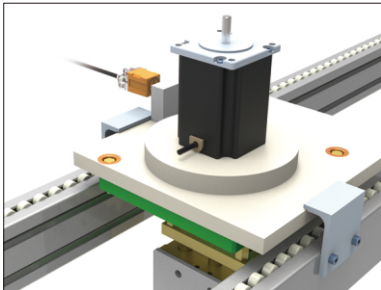
应用示例



机床刀具的定位



检测金属卡板的通过



生产线卡板升降定位检测

种类

种类		形状 (mm)	检测距离	NPN型	PNP型	输出动作
出线式	前面检测		5mm	TF-15N	TF-15P	常开
				TF-15E	TF-15F	常闭
			5mm	TF-25N	TF-25P	常开
				TF-25E	TF-25F	常闭
			5mm	TF-35N	TF-35P	常开
				TF-35E	TF-35F	常闭
	上面检测		8mm T:距离增长	TF-38N	TF-38P	常开
				TF-38E	TF-38F	常闭
			5mm	TF-S85N	TF-S85P	常开
				TF-S85E	TF-S85F	常闭

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

TM40

TM50

TX

TF

TH

T3/TC

TG

TP

TY

TB

TBF

TBY

种类

项目	种 类		出线式				
	型 号	NPN输出	TF-15N	TF-25N	TF-35N	TF-38N	TF-S85N
			TF-15E	TF-25E	TF-35E	TF-38E	TF-S85E
		PNP输出	TF-15P	TF-25P	TF-35P	TF-38P	TF-S85P
TF-15F	TF-25F		TF-35F	TF-38F	TF-S85F		
外观							
检测面			前面检测型				上面检测型
检测距离			5mm±10%	5mm±10%	5mm±10%	8mm±10%	5mm±10%
检测物体			磁性金属（非磁性金属检测距离减少）				
标准检测物体（铁）			18×18×1mm				
应差距离			检测距离的10%以下				
应答频率			500Hz			200Hz	500Hz
电源电压			10～30V DC				
泄露电流			0.01mA以下				
动作形态			N、P:常开 E、F:常闭				
控制输出			负载电源电流100mA以下（残留电压1V以下）				
显示灯			动作指示灯（红色）				
保护回路			浪涌保护回路、短路保护、极性反接保护				
环境温度			动作时：-25-+70℃ 保存时：-40-85℃（不结冰、不结露）				
环境湿度			动作时、保存时：各35-95%RH（不结露）				
温度的影响			温度范围-25-70℃，每变化20℃时,检测距离±10%以内变				
电压的影响			额定电源电压范围±15%以内波动时，检测距离±1%以内变化				
绝缘阻抗			50兆欧以上（DC500兆欧表）充电部与外壳间				
耐电压			AC1000V50/60Hz1min充电部与外壳间				
振动（耐久）			10～55Hz上下振幅1.5mmX/Y/Z各方向2h				
冲击（耐久）			500M/S ² X/Y/Z各方向10次				
连接方式			导线引出型（标准2米可延长）				
外壳材质			PC				
防护等级			IP67				

TM40

TM50

TX

TF

TH

T3/TC

TG

TP

TY

TB

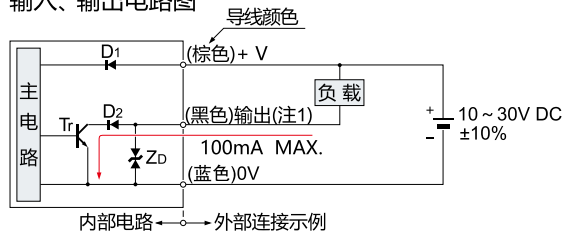
TBF

TBY

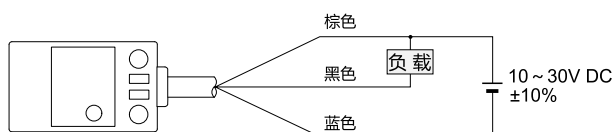
输入/输出电路

直流3线式NPN输出

输入、输出电路图

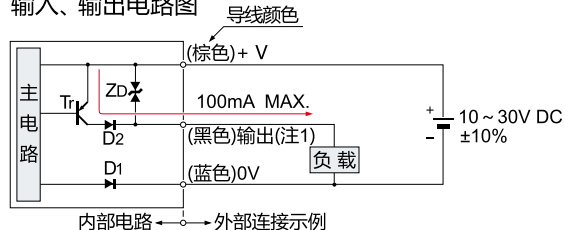


线路图

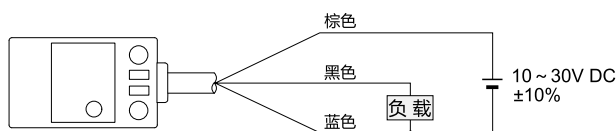


直流3线式PNP输出

输入、输出电路图



线路图



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

TM40

TM50

TX

TF

TH

T3/TC

TG

TP

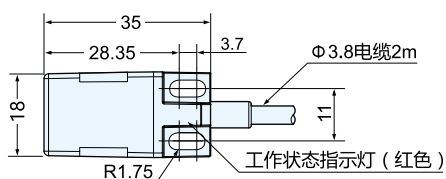
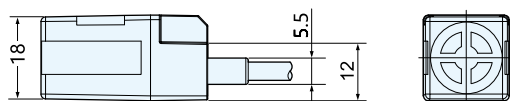
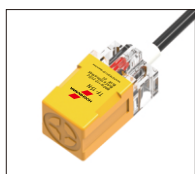
TY

TB

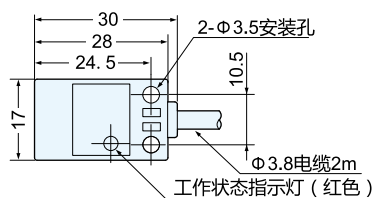
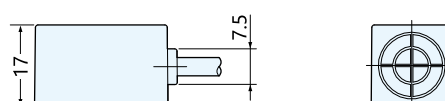
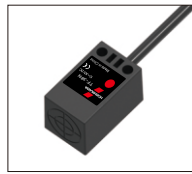
TBF

TBY

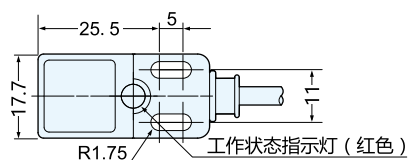
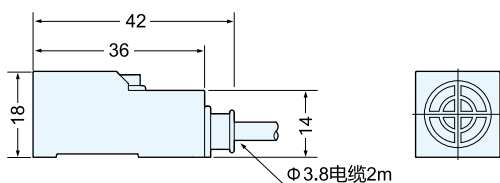
TF-15□



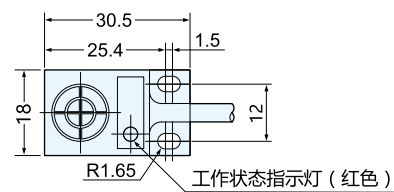
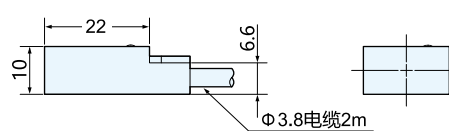
TF-25□



TF-35□/38□



TF-S85□



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

TM40

TM50

TX

TF

TH

T3/TC

TG

TP

TY

TB

TBF

TBY

警告

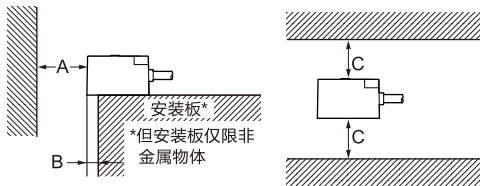
本产品不可以作为人体保护检测使用

**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**紧固强度**

- 紧固强度为0.7N.m以下。

● 设计时**周围金属的影响**

单位:mm

型号 \ 尺寸	A	B	C
TF-35□	6	5	5
TF-51□	15	8	10
TF-15□	6	5	5
TF-25□	6	5	5

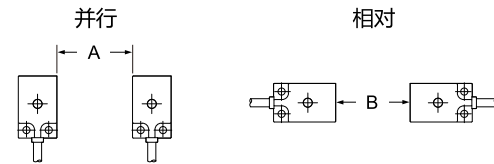
上面检测型

单位:mm

型号 \ 尺寸	A	B	C
TF-S85□	3	8	3

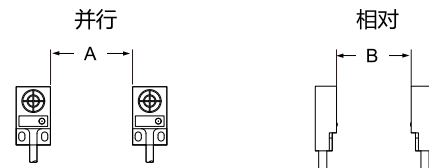
相互干扰的影响

- 在对向或者并排配置时，要在超过下表所示的值中使用。

前面检测型

单位:mm

型号 \ 尺寸	A	B
TF-35□	10	10
TF-51□	35	25
TF-15□	10	10
TF-25□	10	10

上面检测型

单位:mm

型号 \ 尺寸	A	B
TF-S85□	6	15

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

TM40

TM50

TX

TF

TH

T3/TC

TG

TP

TY

TB

TBF

TBY