

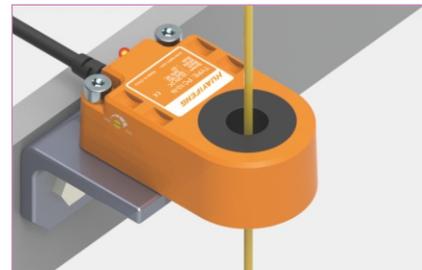
PC系列 [经济型]

环型接近传感器



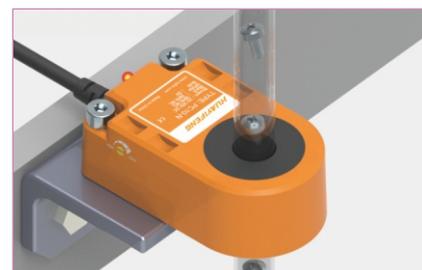
► 精密制造行业

检测金属线的断裂



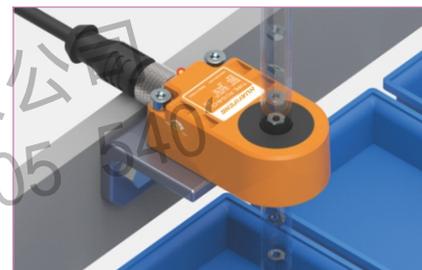
► 精密制造行业

螺丝锁付装置送料检测



► 精密制造行业

螺母/螺丝/的计数检测



PC

环型接近传感器

- 内孔直径多达8种, 可根据需求选择
- 检测感度灵敏度大小可调节
- 所有型号均装备有两个独立的输出, 可应对不同输出要求
- 备有出线式和接插式可供选择
- 内部自带延时, 可与PLC等相关控制系统完美配合使用
- 防护等级IP67

CE

ROHS



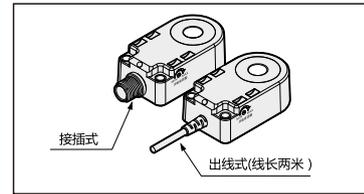
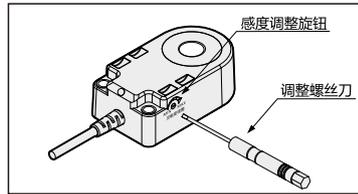
PC系列产品说明书

产品功能

▶ 可以从任何角度, 随时确认检测状态

▶ 支持灵敏度调节, 检测率100%, 零漏检率

▶ 配有电缆式和接插件两种出线方式



选型指南

产品类型	外形尺寸	内孔直径	最小检测物	输出类型	NPN	PNP	出线方式		
环型	<p>出线式(线长两米)</p>	5.5mm	0.4mm ± 1%	电感型	PC05-N	PC05-P	电缆式		
		6.5mm	0.5mm ± 1%		PC06-N	PC06-P			
		8.5mm	0.6mm ± 1%		PC08-N	PC08-P			
		10.5mm	0.6mm ± 1%		PC10-N	PC10-P			
		12.5mm	0.8mm ± 1%		PC12-N	PC12-P			
		15.5mm	1.0mm ± 1%		PC15-N	PC15-P			
		16.5mm	1.2mm ± 1%		PC16-N	PC16-P			
		22.5mm	1.5mm ± 1%		PC22-N	PC22-P			
		<p>快速插头, M12</p>	5.5mm		0.4mm ± 1%	PC05-N-C2		PC05-P-C2	接插式
			6.5mm		0.5mm ± 1%	PC06-N-C2		PC06-P-C2	
			8.5mm		0.6mm ± 1%	PC08-N-C2		PC08-P-C2	
			10.5mm		0.6mm ± 1%	PC10-N-C2		PC10-P-C2	
	12.5mm		0.8mm ± 1%		PC12-N-C2	PC12-P-C2			
	15.5mm		1.0mm ± 1%		PC15-N-C2	PC15-P-C2			
	16.5mm		1.2mm ± 1%		PC16-N-C2	PC16-P-C2			
	22.5mm		1.5mm ± 1%		PC22-N-C2	PC22-P-C2			

PS环型

PC环型

IST管型

PX小方型

超小圆柱型

PS/PT圆柱型

SN方型

CS管道液位电容

CSF扁平型电容

CS圆柱型电容

CSW耐腐蚀电容

CSW-FL耐腐蚀电容

PG耐高温圆柱型

技术参数

产品外观					
型号	NPN输出	PC05-N	PC06-N	PC08-N	PC10-N
	PNP输出	PC05-P	PC06-P	PC08-P	PC10-P
基本特点	工作原理	螺钉或者弹簧通过传感器安装孔时, 输出状态改变			
	内孔尺寸[毫米]	5.5mm	6.5mm	8.5mm	10.5mm
	安装方式	螺丝安装			
	检测物	0.4mm±1%(铁)	0.5mm±1%(铁)	0.6mm±1%(铁)	0.6mm±1%(铁)
	指示灯	动作指示灯红色, 电源指示灯绿色			
技术规格	开关模式	常开 常闭			
	输出模式	NPN PNP			
	响应时间	100ms			
	开关频率	10HZ			
	工作电压	10-30V DC			
	消耗电流	常开:10mA 常闭:20mA			
	残余电压	3V以下			
	负载电流	100mA			
	漏电流	0.8mA以下			
	绝缘电阻	50MΩ以上 (DC500V兆欧表) 充电部与外壳间			
	耐压	AC1000V50/60HZ1min充电部与外壳间			
环境条件	保护电路	浪涌保护回路、短路保护、极性反接保护			
	工作环境温度	动作时:-25~70°C 保持时:-40~85°C (不结冰、不结露)			
	工作环境湿度	使用时、保存时:各35~95%RH (无结露)			
	抗振性	500M/S ² X,Y,Z 方向各2H			
结构参数	防护等级	IP67			
	连接方式	导线引出型 (标准2米可延长)			
	材料	ABS+PC			
	配件	带螺丝组件、螺丝刀			

PS环型

PC环型

IST管型

PX小方型

超小圆柱型

PS/PT圆柱型

SN方型

CS管道液位电容

CSF扁平型电容

CS圆柱型电容

CSW耐腐蚀电容

CSW-FL耐腐蚀电容

PG耐高温圆柱型

技术参数

产品外观					
型号	NPN输出	PC12-N	PC15-N	PC16-N	PC22-N
	PNP输出	PC12-P	PC15-P	PC16-P	PC22-P
基本特点	工作原理	螺钉或者弹簧通过传感器安装孔时, 输出状态改变			
	内孔尺寸[毫米]	12.5mm	15.5mm	16.5mm	22.5mm
	安装方式	螺丝安装			
	检测物	0.8mm±1%(铁)	1.0mm±1%(铁)	1.2mm±1%(铁)	1.5mm±1%(铁)
	指示灯	动作指示灯红色, 电源指示灯绿色			
技术规格	开关模式	常开 常闭			
	输出模式	NPN PNP			
	响应时间	100ms			
	开关频率	10HZ			
	工作电压	10-30V DC			
	消耗电流	常开:10mA 常闭:20mA			
	残余电压	3V以下			
	负载电流	100mA			
	漏电流	0.8mA以下			
	绝缘电阻	50MΩ以上 (DC500V兆欧表) 充电部与外壳间			
	耐压	AC1000V50/60HZ1min充电部与外壳间			
	保护电路	浪涌保护回路、短路保护、极性反接保护			
环境条件	工作环境温度	动作时:-25~70°C 保持时:-40~85°C (不结冰、不结露)			
	工作环境湿度	使用时、保存时:各35~95%RH (无结露)			
	抗振性	500m/s ² X,Y,Z 方向各2H			
	防护等级	IP67			
结构参数	连接方式	导线引出型 (标准2米可延长)			
	材料	ABS+PC			
	配件	带螺丝组件、螺丝刀			

PS环型

PC环型

IST管型

PX小方型

超小圆柱型

PS/PT圆柱型

SN方型

CS管道液位电容

CSF扁平型电容

CS圆柱型电容

CSW耐腐蚀电容

CSW-FL耐腐蚀电容

PG耐高温圆柱型

技术参数

产品外观					
型号	NPN输出	PC05-N-C2	PC06-N-C2	PC08-N-C2	PC10-N-C2
	PNP输出	PC05-P-C2	PC06-P-C2	PC08-P-C2	PC10-P-C2
基本特点	工作原理	螺钉或者弹簧通过传感器安装孔时, 输出状态改变			
	内孔尺寸[毫米]	5.5mm	6.5mm	8.5mm	8.5mm
	安装方式	螺丝安装			
	最小检测物	0.4mm±1%(铁)	0.5mm±1%(铁)	0.6mm±1%(铁)	0.6mm±1%(铁)
	指示灯	动作指示灯红色, 电源指示灯绿色			
技术规格	开关模式	常开 常闭			
	输出模式	NPN PNP			
	响应时间	100ms			
	开关频率	10HZ			
	工作电压	10-30V DC			
	消耗电流	常开:10mA 常闭:20mA			
	残余电压	3V以下			
	负载电流	100mA			
	漏电流	0.8mA以下			
	绝缘电阻	50MΩ以上 (DC500V兆欧表) 充电部与外壳间			
环境条件	耐压	AC1000V50/60HZ1min充电部与外壳间			
	保护电路	浪涌保护回路、短路保护、极性反接保护			
	工作环境温度	动作时:-25~70°C 保持时:-40~85°C (不结冰、不结露)			
	工作环境湿度	使用时、保存时:各35~95%RH (无结露)			
结构参数	抗振性	500m/s ² X,Y,Z 方向各2H			
	防护等级	IP67			
	连接方式	快速接头			
	材料	ABS+PC			
配件	带螺丝组件、螺丝刀				

PS环型

PC环型

IST管型

PX小方型

超小圆柱型

PS/PT圆柱型

SN方型

CS管道液位电容

CSF扁平型电容

CS圆柱型电容

CSW耐腐蚀电容

CSW-FL耐腐蚀电容

PG耐高温圆柱型

技术参数

产品外观					
型号	NPN输出	PC12-N-C2	PC15-N-C2	PC16-N-C2	PC22-N-C2
	PNP输出	PC12-P-C2	PC15-P-C2	PC16-P-C2	PC22-P-C2
基本特点	工作原理	螺钉或者弹簧通过传感器安装孔时, 输出状态改变			
	内孔尺寸[毫米]	12.5mm	15.5mm	16.5mm	22.5mm
	安装方式	螺丝安装			
	最小检测物	0.8mm±1%(铁)	1.0mm±1%(铁)	1.2mm±1%(铁)	1.5mm±1%(铁)
	指示灯	动作指示灯红色, 电源指示灯绿色			
技术规格	开关模式	常开 常闭			
	输出模式	NPN PNP			
	响应时间	100ms			
	开关频率	10HZ			
	工作电压	10-30V DC			
	消耗电流	常开:10mA 常闭:20mA			
	残余电压	3V以下			
	负载电流	100mA			
	漏电流	0.8mA以下			
	绝缘电阻	50MΩ以上 (DC500V兆欧表) 充电部与外壳间			
	耐压	AC1000V50/60HZ1min充电部与外壳间			
	环境条件	保护电路	浪涌保护回路、短路保护、极性反接保护		
工作环境温度		动作时:-25~70°C 保持时:-40~85°C (不结冰、不结露)			
工作环境湿度		使用时、保存时:各35~95%RH (无结露)			
抗振性		500m/s ² X,Y,Z 方向各2H			
结构参数	防护等级	IP67			
	连接方式	快速接头			
	材料	ABS+PC			
	配件	带螺丝组件、螺丝刀			

PS环型

PC环型

IST管型

PX小方型

超小圆柱型

PS/PT圆柱型

SN方型

CS管道液位电容

CSF扁平型电容

CS圆柱型电容

CSW耐腐蚀电容

CSW-FL耐腐蚀电容

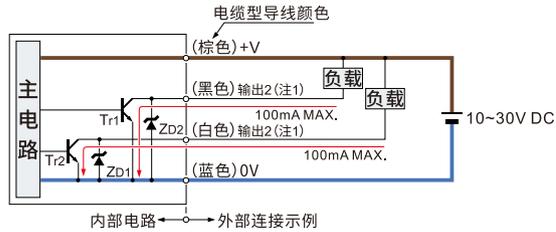
PG耐高温圆柱型

PC 环型接近传感器

接线图

直流4线式NPN输出

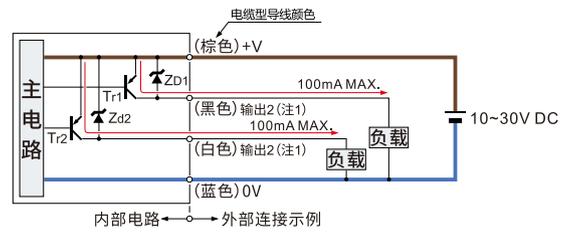
输入、输出电路图



(注1): 对不使用的输出线, 请务必进行绝缘处理。

直流4线式PNP输出

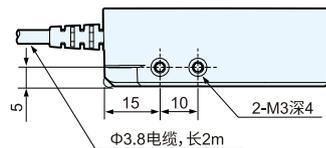
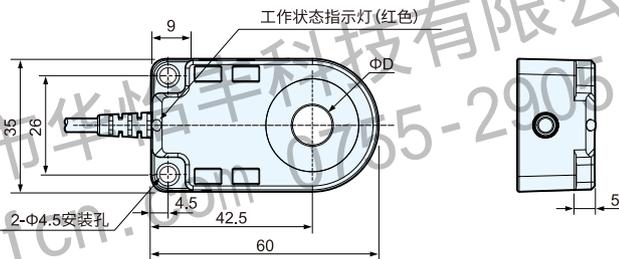
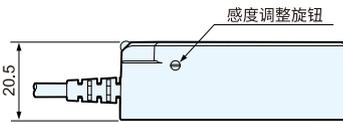
输入、输出电路图



(注1): 对不使用的输出线, 请务必进行绝缘处理。

尺寸图(单位:mm)

PC05/06/08/10/12/15/16/22 (出线式)



NO.	05	06	08	10	12	15	16	22
ΦD值	Φ5.5	Φ6.5	Φ8.5	Φ10.5	Φ12.5	Φ15.5	Φ16.5	Φ22.5

深圳市华益丰科技有限公司
www.hytf.com 0755-2905540

PS环型

PC环型

IST管型

PX小方型

超小圆柱型

PS/PT圆柱型

SN方型

CS管道液位电容

CSF扁平型电容

CS圆柱型电容

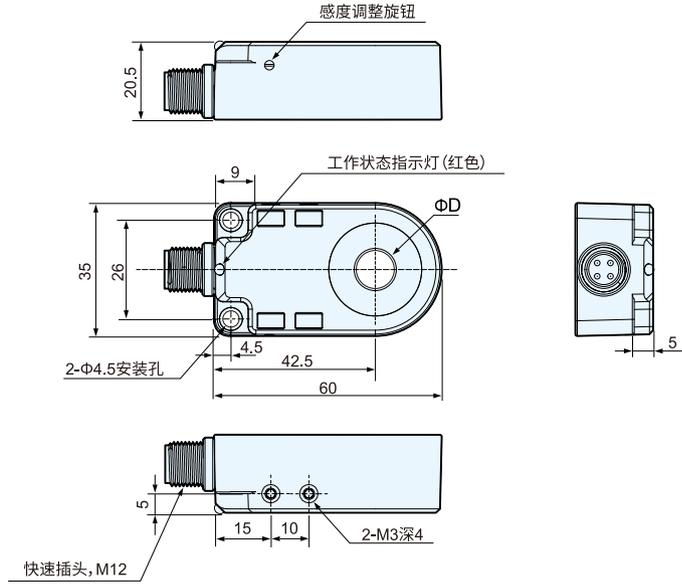
CSW耐腐蚀电容

CSW-FL耐腐蚀电容

PG耐高温圆柱型

尺寸图(单位:mm)

PC05/06/08/10/12/15/16/22 (接插式)



NO.	05	06	08	10	12	15	16	22
ΦD 值	$\Phi 5.5$	$\Phi 6.5$	$\Phi 8.5$	$\Phi 10.5$	$\Phi 12.5$	$\Phi 15.5$	$\Phi 16.5$	$\Phi 22.5$

深圳市华怡丰科技有限公司
www.hyfc.com 0755-2905 540

PS环型

PC环型

IST管型

PX小方型

超小圆柱型

PS/PT圆柱型

SN方型

CS管道液位电容

CSF扁平型电容

CS圆柱型电容

CSW耐腐蚀电容

CSW-FL耐腐蚀电容

PG耐高温圆柱型