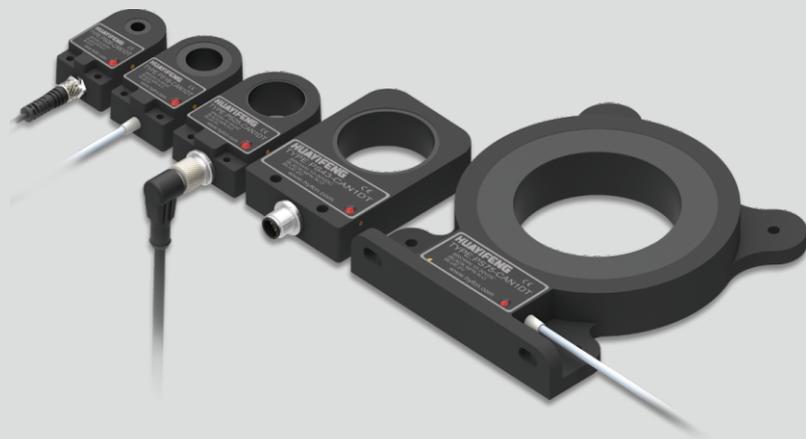
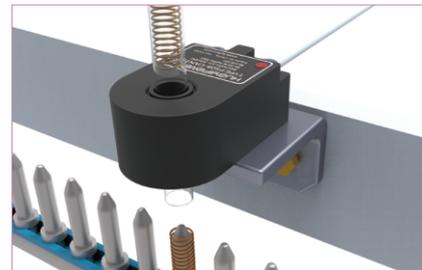


# PS系列

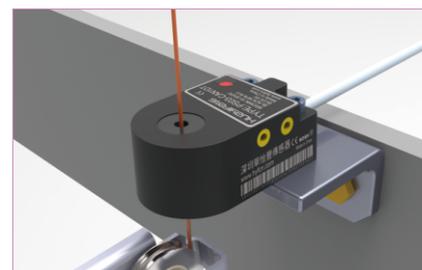
## 环型接近传感器



▶ 机械组装行业  
定位销弹簧组装送料检测



▶ 精密制造行业  
检测金属线的断裂



▶ 机械组装行业  
螺母/螺丝/的计数检测



### PS

#### 环型接近传感器

- ▶  $\phi 3/\phi 25\sim\phi 100$ 多孔径规格可选
- ▶ 检测感度灵敏度大小可调节
- ▶ 内部自带延时, 可与PLC等相关控制系统完美配合使用
- ▶ 备有出线式和接插式可供选择
- ▶ 防护等级IP67

CE ROHS

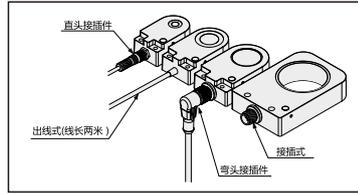
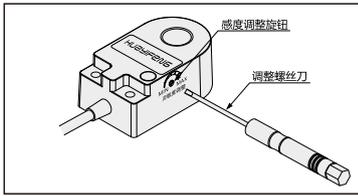


PS系列 产品说明书

### 产品功能

▶ 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(mm)	内孔尺寸	最小检测物	输出类型	常开	常闭	出线方式
环型		3.5mm	0.3mm±1%	NPN	PS03-CAN1DT	PS03-CAN2DT	电缆式
				PNP	PS03-CAP1DT	PS03-CAP2DT	
		25.5mm	2mm±1%	NPN	PS25-CAN1DT	PS25-CAN2DT	
				PNP	PS25-CAP1DT	PS25-CAP2DT	
		30.5mm	2mm±1%	NPN	PS30-CAN1DT	PS30-CAN2DT	
				PNP	PS30-CAP1DT	PS30-CAP2DT	
				NPN	PS35-CAN1DT	PS35-CAN2DT	
				NPN	PS43-CAN1DT	PS43-CAN2DT	
		55.5mm	3mm±1%	NPN	PS55-CAN1DT	PS55-CAN2DT	
				PNP	PS55-CAP1DT	PS55-CAP2DT	
		75.5mm	4mm±1%	NPN	PS75-CAN1DT	PS75-CAN2DT	
				PNP	PS75-CAP1DT	PS75-CAP2DT	
100.5mm		5mm±1%	NPN	PS100-CAN1DT	PS100-CAN2DT		
			PNP	PS100-CAP1DT	PS100-CAP2DT		

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

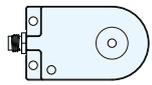
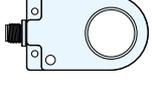
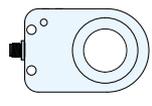
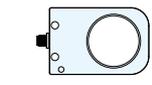
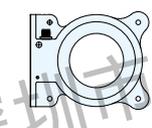
CS圆柱型电容

CSW耐腐蚀电容

CSW-FL耐腐蚀电容

PG耐高温圆柱型

选型指南

产品类型	外形尺寸	内孔尺寸	最小检测物	输出类型	常开	常闭	出线方式
环型		3.5mm	0.3mm±1%	NPN	PS03-CAN1DT-J	PS03-CAN2DT-J	M12接插式
				PNP	PS03-CAP1DT-J	PS03-CAP2DT-J	
		25.5mm	2mm±1%	NPN	PS25-CAN1DT-J	PS25-CAN2DT-J	
				PNP	PS25-CAP1DT-J	PS25-CAP2DT-J	
		30.5mm	2mm±1%	NPN	PS30-CAN1DT-J	PS30-CAN2DT-J	
				PNP	PS30-CAP1DT-J	PS30-CAP2DT-J	
		35.5mm	2mm±1%	NPN	PS35-CAN1DT-J	PS35-CAN2DT-J	
				PNP	PS35-CAP1DT-J	PS35-CAP2DT-J	
		43.5mm	2mm±1%	NPN	PS43-CAN1DT-J	PS43-CAN2DT-J	
				PNP	PS43-CAP1DT-J	PS43-CAP2DT-J	
		55.5mm	3mm±1%	NPN	PS55-CAN1DT-J	PS55-CAN2DT-J	
				PNP	PS55-CAP1DT-J	PS55-CAP2DT-J	
		75.5mm	4mm±1%	NPN	PS75-CAN1DT-J	PS75-CAN2DT-J	
				PNP	PS75-CAP1DT-J	PS75-CAP2DT-J	
100.5mm		5mm±1%	NPN	PS100-CAN1DT-J	PS100-CAN2DT-J		
			PNP	PS100-CAP1DT-J	PS100-CAP2DT-J		

深圳市华怡丰科技有限公司  
www.hyfc.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

技术参数

产品外观			
型号	NPN输出	PS03-CAN□DT	PS25-CAN□DT
	PNP输出	PS03-CAP□DT	PS25-CAP□DT
基本特点	工作原理	螺钉或者弹簧通过传感器安装孔时, 输出脉冲	
	内孔尺寸[毫米]	3.5mm	25.5mm
	安装方式	螺丝安装	
	最小检测物	0.3mm±1%(铁)	2.0mm±1%(铁)
	指示灯	动作指示灯红色	
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	50MQ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 <sup>2</sup> 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	PC	
	配件	带螺丝组件、螺丝刀	

注 1: 备有检测两种动作形态, 1: 常开 2: 常闭, 请在型号“□”处注明进行选择。

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	PS30-CAN□DT	PS35-CAN□DT	PS43-CAN□DT
	PNP输出	PS30-CAP□DT	PS35-CAP□DT	PS43-CAP□DT
基本特点	工作原理	螺钉或者弹簧通过传感器安装孔时, 输出脉冲		
	内孔尺寸[毫米]	30.5mm	35.5mm	43.5mm
	安装方式	螺丝安装		
	最小检测物	2.0mm±1%(铁)	2.0mm±1%(铁)	2.5mm±1%(铁)
	指示灯	动作指示灯红色		
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 <sup>2</sup> 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	PC		
	配件	带螺丝组件、螺丝刀		

注1: 备有检测两种动作形态, 1: 常开 2: 常闭, 请在型号“□”处注明进行选择。

技术参数

产品外观				
型号	NPN输出	PS55-CAN□DT	PS75-CAN□DT	PS100-CAN□DT
	PNP输出	PS55-CAP□DT	PS75-CAP□DT	PS100-CAP□DT
基本特点	工作原理	螺钉或者弹簧通过传感器安装孔时, 输出脉冲		
	内孔尺寸[毫米]	55.5mm	75.5mm	100.5mm
	安装方式	螺丝安装		
	最小检测物	3.0mm ± 1% (铁)	4.0mm ± 1% (铁)	5.0mm ± 1% (铁)
	指示灯	动作指示灯红色		
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 <sup>2</sup> 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	PC		
	配件	带螺丝组件、螺丝刀		

注 1: 备有检测两种动作形态, 1: 常开 2: 常闭, 请在型号“□”处注明进行选择。

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	PS03-CAN□DT-J	PS25-CAN□DT-J
	PNP输出	PS03-CAP□DT-J	PS25-CAP□DT-J
基本特点	工作原理	螺钉或者弹簧通过传感器安装孔时, 输出脉冲	
	内孔尺寸[毫米]	3.5mm	25.5mm
	安装方式	螺丝安装	
	最小检测物	0.3mm±1%(铁)	2.0mm±1%(铁)
	指示灯	动作指示灯红色	
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 <sup>2</sup> X,Y,Z 方向各2H	
	防护等级	IP67	
结构参数	连接方式	快速接头	
	材料	PC	
	配件	带螺丝组件、螺丝刀	

注1: 备有检测两种动作形态, 1: 常开 2: 常闭, 请在型号“□”处注明进行选择。

注2: 如选用接插式产品, 请另购电缆连接线配套使用, 订购时注明, 直头型电缆连接线(OC-LDM124)或弯头型电缆连接线(OC-RDM124)。

技术参数

产品外观				
型号	NPN输出	PS30-CAN□DT-J	PS35-CAN□DT-J	PS43-CAN□DT-J
	PNP输出	PS30-CAP□DT-J	PS35-CAP□DT-J	PS43-CAP□DT-J
基本特点	工作原理	螺钉或者弹簧通过传感器安装孔时, 输出脉冲		
	内孔尺寸[毫米]	30.5mm	35.5mm	43.5mm
	安装方式	螺丝安装		
	最小检测物	2.0mm±1%(铁)	2.0mm±1%(铁)	2.5mm±1%(铁)
	指示灯	动作指示灯红色		
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 <sup>2</sup> 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	PC		
	配件	带螺丝组件、螺丝刀		

注1: 备有检测两种动作形态, 1: 常开 2: 常闭, 请在型号“□”处注明进行选择。

注2: 如选用接插式产品, 请另购电缆连接线配套使用, 订购时注明, 直头型电缆连接线(OC-LDM124)或弯头型电缆连接线(OC-RDM124)。

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	PS55-CAN□DT-J	PS75-CAN□DT-J	PS100-CAN□DT-J
	PNP输出	PS55-CAP□DT-J	PS75-CAP□DT-J	PS100-CAP□DT-J
基本特点	工作原理	螺钉或者弹簧通过传感器安装孔时,输出脉冲		
	内孔尺寸[毫米]	55.5mm	75.5mm	100.5mm
	安装方式	螺丝安装		
	最小检测物	3.0mm±1%(铁)	4.0mm±1%(铁)	5.0mm±1%(铁)
	指示灯	动作指示灯红色		
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 <sup>2</sup> 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	PC		
	配件	带螺丝组件、螺丝刀		

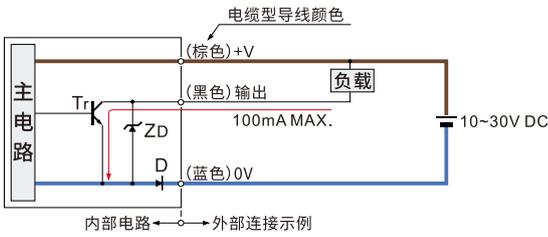
注1: 备有检测两种动作形态, 1: 常开 2: 常闭, 请在型号“□”处注明进行选择。

注2: 如选用接插式产品, 请另购电缆连接线配套使用, 订购时注明, 直头型电缆连接线(OC-LDM124)或弯头型电缆连接线(OC-RDM124)。

接线图

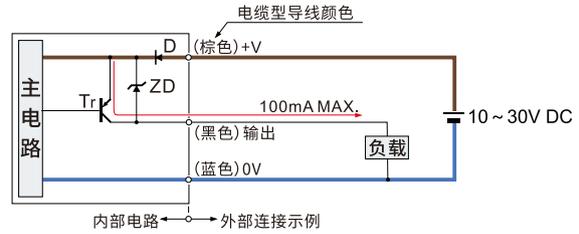
直流3线式NPN输出

输入、输出电路图



直流3线式PNP输出

输入、输出电路图



尺寸图(单位:mm)

PS03 (出线式)

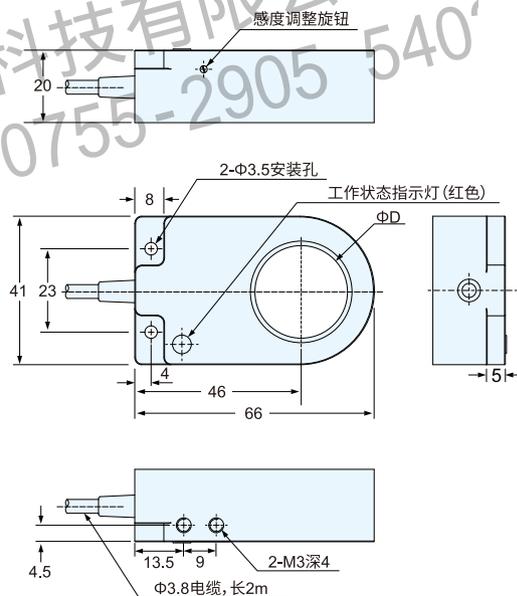
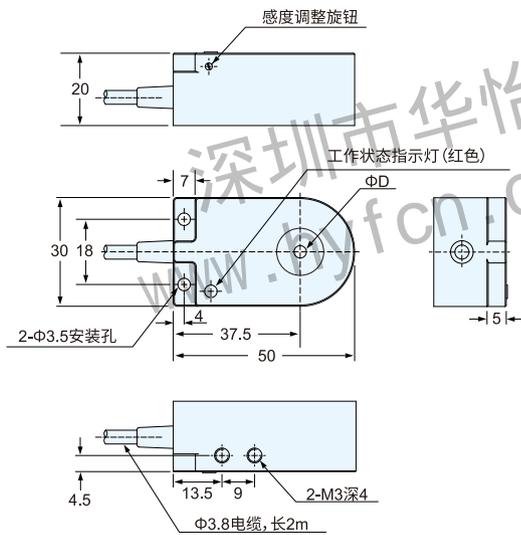


NO.	ΦD值
03	Φ3.5
05	Φ5.5
06	Φ6.5
08	Φ8.5
10	Φ10.5

PS25 (出线式)



NO.	ΦD值
25	Φ25.5



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

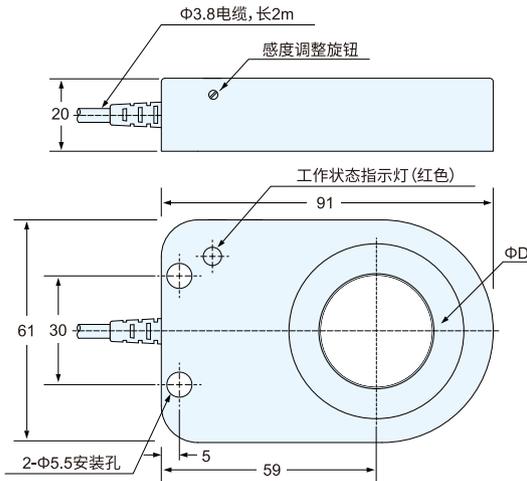
PS 环型接近传感器

尺寸图(单位:mm)

PS30/35/43 (出线式)



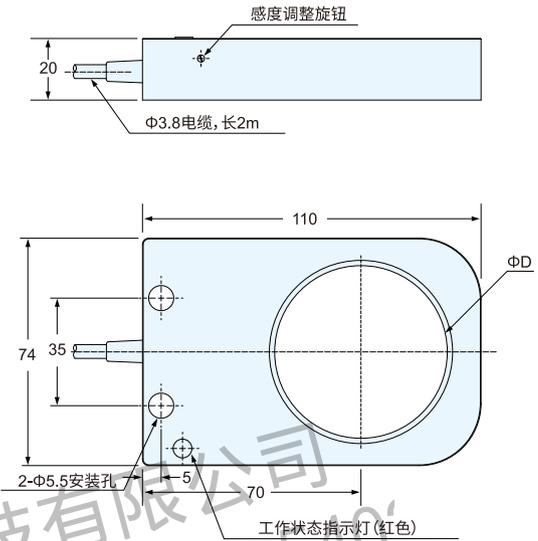
NO.	ΦD值
30	Φ30.5
35	Φ35.5
43	Φ43.5



PS55 (出线式)



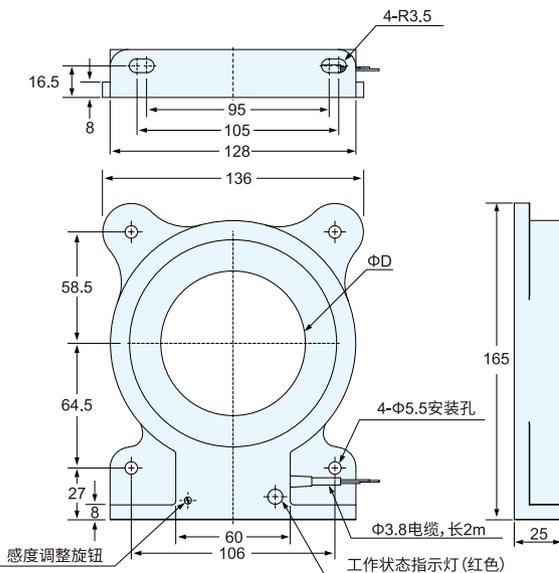
NO.	ΦD值
55	Φ55.5



PS75/100 (出线式)



NO.	ΦD值
75	Φ75.5
100	Φ100.5



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

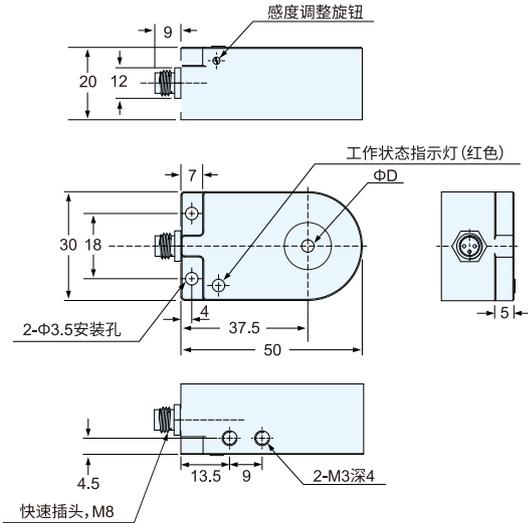
PG耐高温圆柱型

尺寸图(单位:mm)

PS03 (接插式)



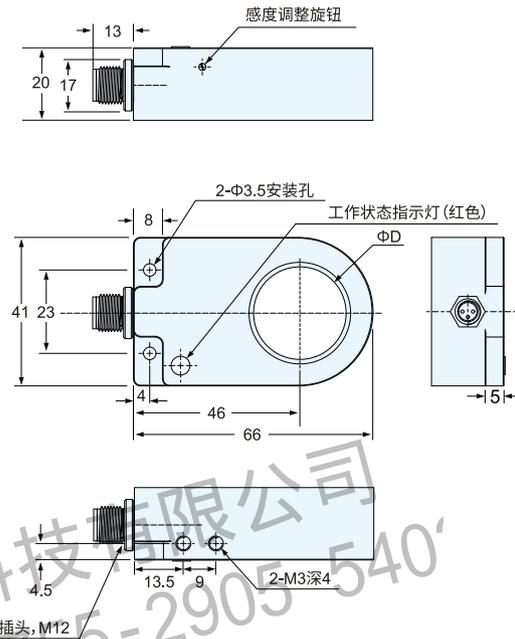
NO.	ΦD值
03	Φ3.5
05	Φ5.5
06	Φ6.5
08	Φ8.5
10	Φ10.5



PS25 (接插式)



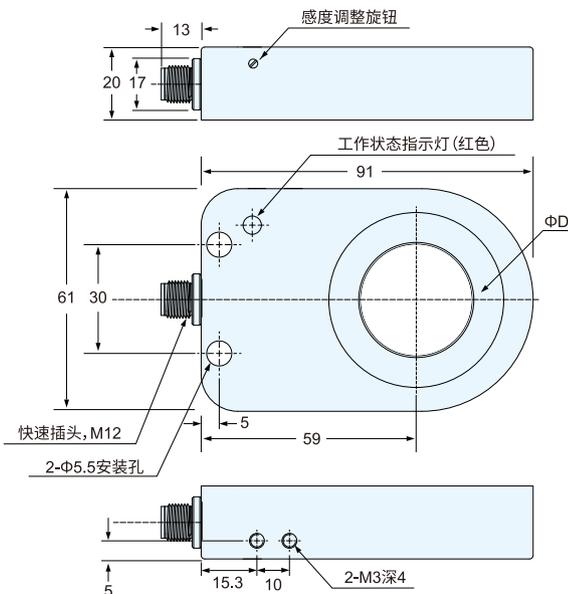
NO.	ΦD值
25	Φ25.5



PS30/35/43 (接插式)



NO.	ΦD值
30	Φ30.5
35	Φ35.5
43	Φ43.5



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

深圳市华怡丰科技有限公司  
www.hyfc.com 0755-2905540

PS 环型接近传感器

尺寸图(单位:mm)

PS55(接插式)

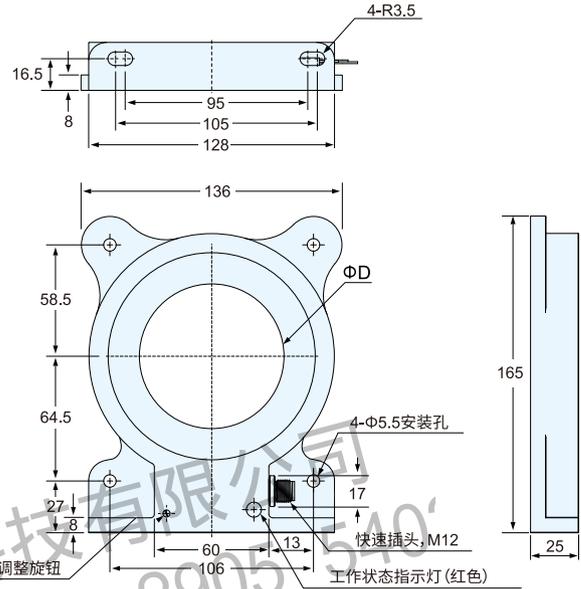
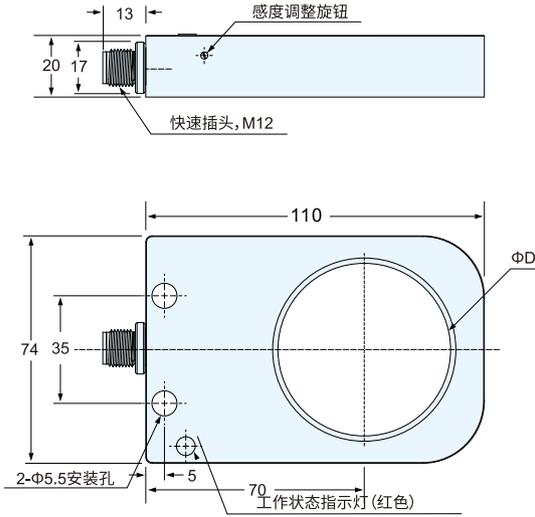


NO.	ΦD值
55	Φ55.5

PS75/100(接插式)



NO.	ΦD值
75	Φ75.5
100	Φ100.5



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

深圳市华怡丰科技有限公司  
www.hyfc.com 0755-2905540

备注

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