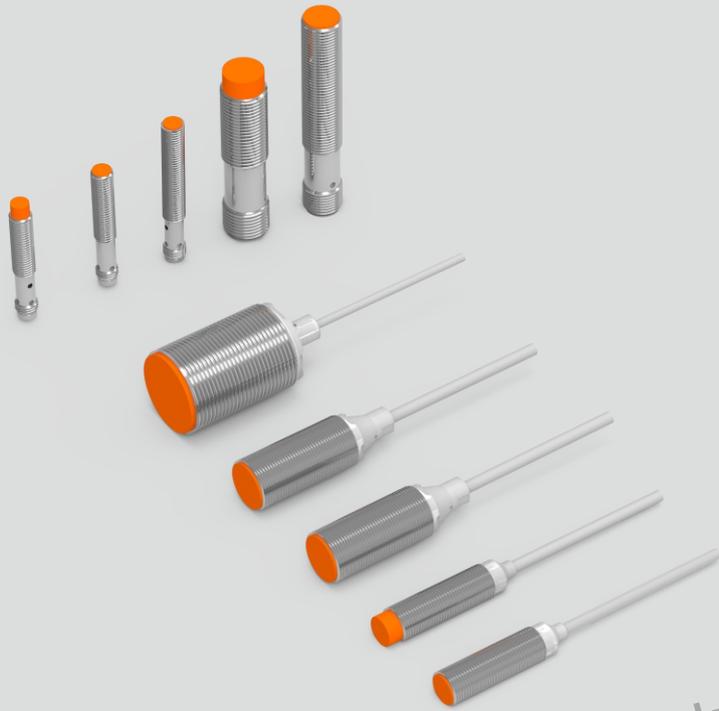
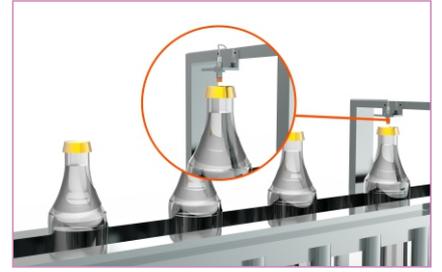


PS/PT系列

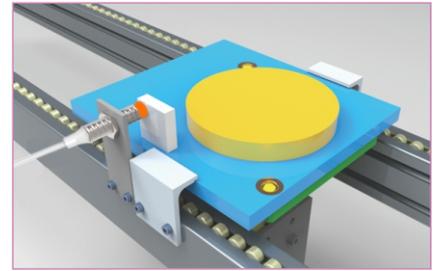
圆柱型接近传感器



▶ 食品行业
灌装线上瓶盖的有无检测



▶ 机械组装行业
检测流水线卡板的定位



▶ 机械组装行业
门开闭状态的检测



PS/PT 圆柱型接近传感器

- ▶ M8/M12/M18/M30螺纹多规格可选
- ▶ 外形尺寸分为短款和长款两种类型规格
- ▶ 检测距离具有基本型和长距离型两种类型规格
- ▶ 标配具有耐油、耐曲折性PUR线缆
- ▶ 防护等级IP67
- ▶ 备有出线式和接插式可供选择

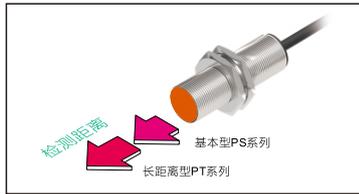
CE ROHS



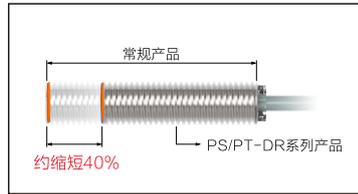
PS/PT系列产品说明书

产品功能

▶ 金属外壳，构造坚固，耐久使用，超高性价比。外形尺寸相同的情况下，比以往基本型检测距离更长



▶ 短型产品尺寸长度更短，使得安装空间更小，工作性能大幅提高



▶ 备有出线式(2m电缆)、接插式可供选择



选型指南

种类		检测距离	NPN型	PNP型	输出动作	连接方式				
M8	基本型	屏蔽	短型	1.5mm	PS08-E1.5NO	PS08-E1.5PO	常开	出线式		
					PS08-E1.5NC	PS08-E1.5PC			常闭	
					PS08-E1.5NO-C1	PS08-E1.5PO-C1	常开	接插式		
					PS08-E1.5NC-C1	PS08-E1.5PC-C1	常闭			
		非屏蔽	短型	2mm	PS08-E1.5NO-DR	PS08-E1.5PO-DR	常开	出线式		
					PS08-E1.5NC-DR	PS08-E1.5PC-DR	常闭			
					PS08-E1.5NO-D-C1	PS08-E1.5PO-D-C1	常开	接插式		
					PS08-E1.5NC-D-C1	PS08-E1.5PC-D-C1	常闭			
	PS08-T02NO				PS08-T02PO	常开	出线式			
	PS08-T02NC				PS08-T02PC	常闭				
	PS08-T02NO-C1	PS08-T02PO-C1	常开	接插式						
	PS08-T02NC-C1	PS08-T02PC-C1	常闭							
	长距离型	屏蔽	短型	2mm	PT08-E02NO	PT08-E02PO	常开	出线式		
					PT08-E02NC	PT08-E02PC	常闭			
PT08-E02NO-C1					PT08-E02PO-C1	常开	接插式			
PT08-E02NC-C1					PT08-E02PC-C1	常闭				
非屏蔽					短型	4mm	PT08-E02NO-DR	PT08-E02PO-DR	常开	出线式
							PT08-E02NC-DR	PT08-E02PC-DR	常闭	
							PT08-E02NO-D-C1	PT08-E02PO-D-C1	常开	接插式
							PT08-E02NC-D-C1	PT08-E02PC-D-C1	常闭	
		PT08-T04NO	PT08-T04PO	常开			出线式			
		PT08-T04NC	PT08-T04PC	常闭						
PT08-T04NO-C1		PT08-T04PO-C1	常开	接插式						
PT08-T04NC-C1		PT08-T04PC-C1	常闭							
PT08-T04NO-DR		PT08-T04PO-DR	常开	出线式						
PT08-T04NC-DR		PT08-T04PC-DR	常闭							
PT08-T04NO-D-C1	PT08-T04PO-D-C1	常开	接插式							
PT08-T04NC-D-C1	PT08-T04PC-D-C1	常闭								

注：1) C1：M8三芯连接器 C2：M12四芯连接器

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

种类		检测距离	NPN型	PNP型	输出动作	连接方式	
M12	基本型	屏蔽 短型	2mm	PS12-E02NO	PS12-E02PO	常开	出线式
			PS12-E02NC	PS12-E02PC	常闭		
			PS12-E02NO-C2	PS12-E02PO-C2	常开	接插式	
			PS12-E02NC-C2	PS12-E02PC-C2	常闭		
		PS12-E02NO-DR	PS12-E02PO-DR	常开	出线式		
		PS12-E02NC-DR	PS12-E02PC-DR	常闭			
		PS12-E02NO-D-C2	PS12-E02PO-D-C2	常开	接插式		
		PS12-E02NC-D-C2	PS12-E02PC-D-C2	常闭			
	非屏蔽 短型	4mm	PS12-T04NO	PS12-T04PO	常开	出线式	
			PS12-T04NC	PS12-T04PC	常闭		
			PS12-T04NO-C2	PS12-T04PO-C2	常开	接插式	
			PS12-T04NC-C2	PS12-T04PC-C2	常闭		
		PS12-T04NO-DR	PS12-T04PO-DR	常开	出线式		
		PS12-T04NC-DR	PS12-T04PC-DR	常闭			
		PS12-T04NO-D-C2	PS12-T04PO-D-C2	常开	接插式		
		PS12-T04NC-D-C2	PS12-T04PC-D-C2	常闭			
长距离型	屏蔽 短型	4mm	PT12-E04NO	PT12-E04PO	常开	出线式	
			PT12-E04NC	PT12-E04PC	常闭		
			PT12-E04NO-C2	PT12-E04PO-C2	常开	接插式	
			PT12-E04NC-C2	PT12-E04PC-C2	常闭		
		PT12-E04NO-DR	PT12-E04PO-DR	常开	出线式		
		PT12-E04NC-DR	PT12-E04PC-DR	常闭			
		PT12-E04NO-D-C2	PT12-E04PO-D-C2	常开	接插式		
		PT12-E04NC-D-C2	PT12-E04PC-D-C2	常闭			
	非屏蔽 短型	8mm	PT12-T08NO	PT12-T08PO	常开	出线式	
			PT12-T08NC	PT12-T08PC	常闭		
			PT12-T08NO-C2	PT12-T08PO-C2	常开	接插式	
			PT12-T08NC-C2	PT12-T08PC-C2	常闭		
		PT12-T08NO-DR	PT12-T08PO-DR	常开	出线式		
		PT12-T08NC-DR	PT12-T08PC-DR	常闭			
		PT12-T08NO-D-C2	PT12-T08PO-D-C2	常开	接插式		
		PT12-T08NC-D-C2	PT12-T08PC-D-C2	常闭			

注：1) C1：M8三芯连接器 C2：M12四芯连接器

选型指南

种类		检测距离	NPN型	PNP型	输出动作	连接方式	
M18	基本型	屏蔽 短型	5mm	PS18-E05NO	PS18-E05PO	常开	出线式
				PS18-E05NC	PS18-E05PC	常闭	
				PS18-E05NO-C2	PS18-E05PO-C2	常开	接插式
				PS18-E05NC-C2	PS18-E05PC-C2	常闭	
				PS18-E05NO-D-C2	PS18-E05PO-D-C2	常开	
				PS18-E05NC-D-C2	PS18-E05PC-D-C2	常闭	
	基本型	非屏蔽 短型	10mm	PS18-T10NO	PS18-T10PO	常开	出线式
				PS18-T10NC	PS18-T10PC	常闭	
				PS18-T10NO-C2	PS18-T10PO-C2	常开	接插式
				PS18-T10NC-C2	PS18-T10PC-C2	常闭	
				PS18-T10NO-D-C2	PS18-T10PO-D-C2	常开	
				PS18-T10NC-D-C2	PS18-T10PC-D-C2	常闭	
	长距离型	屏蔽 短型	8mm	PT18-E08NO	PT18-E08PO	常开	出线式
				PT18-E08NC	PT18-E08PC	常闭	
PT18-E08NO-C2				PT18-E08PO-C2	常开	接插式	
PT18-E08NC-C2				PT18-E08PC-C2	常闭		
PT18-E08NO-D-C2		PT18-E08PO-D-C2	常开				
PT18-E08NC-D-C2		PT18-E08PC-D-C2	常闭				
长距离型		非屏蔽 短型	16mm	PT18-T16NO	PT18-T16PO	常开	出线式
				PT18-T16NC	PT18-T16PC	常闭	
	PT18-T16NO-C2			PT18-T16PO-C2	常开	接插式	
	PT18-T16NC-C2			PT18-T16PC-C2	常闭		
PT18-T16NO-D-C2	PT18-T16PO-D-C2	常开					
PT18-T16NC-D-C2	PT18-T16PC-D-C2	常闭					

注：1) C1：M8三芯连接器 C2：M12四芯连接器

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

种类		检测距离	NPN型	PNP型	输出动作	连接方式	
M30	基本型	屏蔽 短型	10mm	PS30-E10NO	PS30-E10PO	常开	出线式
				PS30-E10NC	PS30-E10PC	常闭	
				PS30-E10NO-C2	PS30-E10PO-C2	常开	接插式
				PS30-E10NC-C2	PS30-E10PC-C2	常闭	
				PS30-E10NO-D-C2	PS30-E10PO-D-C2	常开	
				PS30-E10NC-D-C2	PS30-E10PC-D-C2	常闭	
	非屏蔽 短型	20mm	PS30-T20NO	PS30-T20PO	常开	出线式	
			PS30-T20NC	PS30-T20PC	常闭	接插式	
			PS30-T20NO-C2	PS30-T20PO-C2	常开		
			PS30-T20NC-C2	PS30-T20PC-C2	常闭		
			PS30-T20NO-D-C2	PS30-T20PO-D-C2	常开		
			PS30-T20NC-D-C2	PS30-T20PC-D-C2	常闭		
长距离型	屏蔽 短型	15mm	PT30-E15NO	PT30-E15PO	常开	出线式	
			PT30-E15NC	PT30-E15PC	常闭	接插式	
			PT30-E15NO-C2	PT30-E15PO-C2	常开		
			PT30-E15NC-C2	PT30-E15PC-C2	常闭		
			PT30-E15NO-D-C2	PT30-E15PO-D-C2	常开		
			PT30-E15NC-D-C2	PT30-E15PC-D-C2	常闭		
	非屏蔽 短型	30mm	PT30-T30NO	PT30-T30PO	常开	出线式	
			PT30-T30NC	PT30-T30PC	常闭	接插式	
			PT30-T30NO-C2	PT30-T30PO-C2	常开		
			PT30-T30NC-C2	PT30-T30PC-C2	常闭		
			PT30-T30NO-D-C2	PT30-T30PO-D-C2	常开		
			PT30-T30NC-D-C2	PT30-T30PC-D-C2	常闭		

注：1) C1：M8三芯连接器 C2：M12四芯连接器

www.huyifeng.com 0755-2905140
 深圳市华怡丰科技有限公司

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	PS08-E1.5NO/NC	PS08-T02NO/NC	PS12-E02NO/NC	PS12-T04NO/NC
	PNP输出	PS08-E1.5PO/PC	PS08-T02PO/PC	PS12-E02PO/PC	PS12-T04PO/PC
基本特点	工作原理	LC振荡器, 当有金属物接近时停振的原理			
	外壳样式	圆柱形			
	安装方式	齐平安装	非齐平安装	齐平安装	非齐平安装
	检测距离	1.5mm±10%	2mm±10%	2mm±10%	4mm±10%
	螺纹规格	M8		M12	
	感应面材质	ABS			
	检测物	8*8*1mm Fe	8*8*1mm Fe	12*12*1mm Fe	15*15*1mm Fe
	指示灯	红色			
技术规格	开关模式	常开、常闭			
	输出模式	NPN PNP输出			
	响应时间	8.33ms	5ms	2ms	6.67ms
	开关频率	120HZ	200HZ	500HZ	150HZ
	重复精度	小于3%(Sr)			
	迟滞(回差/应差)	10%			
	工作电压	DC10-30V			
	消耗电流	10mA以下			
	残余电压	小于2V			
	负载电流	200mA			
	漏电流	小于1mA			
	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至70°C, 保存时:-25至70°C(无结冰)			
	工作环境湿度	动作时:35至85%, 保存时35至85°C(无结冰)RH			
	抗振性	500M/S ² X,Y,Z 方向各2H			
	防护等级	IP67(IEC)			
结构参数	连接方式	导线引出型(标准2米可延长)			
	材料	铜镀镍			
	重量	28.4g	28.5g	约46.4g	约47.6g
	配件	2个螺母			

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	PS18-E05NO/NC	PS18-T10NO/NC	PS30-E10NO/NC	PS30-T20NO/NC
	PNP输出	PS18-E05PO/PC	PS18-T10PO/PC	PS30-E10PO/PC	PS30-T20PO/PC
基本特点	工作原理	LC振荡器, 当有金属物接近时停振的原理			
	外壳样式	圆柱形			
	安装方式	齐平安装	非齐平安装	齐平安装	非齐平安装
	检测距离	5mm±10%	10mm±10%	10mm±10%	20mm±10%
	螺纹规格	M18		M30	
	感应面材质	ABS			
	检测物	18*18*1mm Fe	30*30*1mm Fe	30*30*1mm Fe	60*60*1mm Fe
	指示灯	红色			
技术规格	开关模式	常开、常闭			
	输出模式	NPN PNP输出			
	响应时间	3.33ms	5ms	5ms	10ms
	开关频率	300HZ	200HZ	200HZ	100HZ
	重复精度	小于3% (Sr)			
	迟滞(回差/应差)	10%			
	工作电压	DC10-30V			
	消耗电流	10mA以下			
	残余电压	小于2V			
	负载电流	200mA			
	漏电流	小于1mA			
	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至70°C, 保存时-25至70°C(无结冰)			
	工作环境湿度	动作时:35至85%, 保存时35至85°C(无结冰)RH			
	抗振性	500M/S ² X,Y,Z 方向各2H			
	防护等级	IP67(IEC)			
结构参数	连接方式	导线引出型(标准2米可延长)			
	材料	铜镀镍			
	重量	约60.5g	约58.4g	约103g	约98.6g
	配件	2个螺母			

技术参数

产品外观					
型号	NPN输出	PT08-E02NO/NC	PT08-T04NO/NC	PT12-E04NO/NC	PT12-T08NO/NC
	PNP输出	PT08-E02PO/PC	PT08-T04PO/PC	PT12-E04PO/PC	PT12-T08PO/PC
基本特点	工作原理	LC振荡器, 当有金属物接近时停振的原理			
	外壳样式	圆柱形			
	安装方式	齐平安装	非齐平安装	齐平安装	非齐平安装
	检测距离	2mm±10%	4mm±10%	4mm±10%	8mm±10%
	螺纹规格	M8		M12	
	感应面材质	ABS			
	检测物	8*8*1mm Fe	12*12*1mm Fe	12*12*1mm Fe	30*30*1mm Fe
	指示灯	红色			
技术规格	开关模式	常开、常闭			
	输出模式	NPN PNP输出			
	响应时间	6.25ms	2.5ms	7.69ms	5ms
	开关频率	160HZ	400HZ	130HZ	200HZ
	重复精度	小于3% (Sf)			
	迟滞(回差/应差)	10%			
	工作电压	DC10-30V			
	消耗电流	10mA以下			
	残余电压	小于2V			
	负载电流	200mA			
	漏电流	小于1mA			
	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至70°C, 保存时-25至70°C(无结冰)			
	工作环境湿度	动作时:35至85%, 保存时35至85°C(无结冰)RH			
	抗振性	500M/S ² X,Y,Z 方向各2H			
	防护等级	IP67(IEC)			
结构参数	连接方式	导线引出型(标准2米可延长)			
	材料	铜电镀			
	重量	25.3g	23.4g	约46.4g	约47.6g
	配件	2个螺母			

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	PT18-E08NO/NC	PT18-T16NO/NC	PT30-E15NO/NC	PT30-T30NO/NC
	PNP输出	PT18-E08PO/PC	PT18-T16PO/PC	PT30-E15PO/PC	PT30-T30PO/PC
基本特点	工作原理	LC振荡器, 当有金属物接近时停振的原理			
	外壳样式	圆柱形			
	安装方式	齐平安装	非齐平安装	齐平安装	非齐平安装
	检测距离	8mm±10%	16mm±10%	15mm±10%	30mm±10%
	螺纹规格	M18		M30	
	感应面材质	ABS			
	检测物	24*24*1mm Fe	48*48*1mm Fe	45*45*1mm Fe	90*90*1mm Fe
	指示灯	红色			
技术规格	开关模式	常开、常闭			
	输出模式	NPN PNP输出			
	响应时间	5ms	5ms	8.33ms	10ms
	开关频率	200HZ	90HZ	120HZ	100HZ
	重复精度	小于3%(Sr)			
	迟滞(回差/应差)	10%			
	工作电压	DC10-30V			
	消耗电流	10mA以下			
	残余电压	小于2V			
	负载电流	200mA			
	漏电流	小于1mA			
	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至70°C,保存时-25至70°C(无结冰)			
	工作环境湿度	动作时:35至85%,保存时35至85°C(无结冰)RH			
	抗振性	500M/S ² X,Y,Z 方向各2H			
	防护等级	IP67(IEC)			
结构参数	连接方式	导线引出型(标准2米可延长)			
	材料	铜镀镍			
	重量	约60.5g	约58.4g	约103g	约98.6g
	配件	2个螺母			

深圳华怡丰科技有限公司
 www.hyf.cn.com 0755-2905540

技术参数

产品外观					
型号	NPN输出	PS08-E1.5NO/NC-DR	PS08-T02NO/NC-DR	PS12-E02NO/NC-DR	PS12-T04NO/NC-DR
	PNP输出	PS08-E1.5PO/PC-DR	PS08-T02PO/PC-DR	PS12-E02PO/PC-DR	PS12-T04PO/PC-DR
基本特点	工作原理	LC振荡器, 当有金属物接近时停振的原理			
	外壳样式	圆柱形			
	安装方式	齐平安装	非齐平安装	齐平安装	非齐平安装
	检测距离	1.5mm±10%	2mm±10%	2mm±10%	4mm±10%
	螺纹规格	M8		M12	
	感应面材质	ABS			
	检测物	8*8*1mm Fe	8*8*1mm Fe	12*12*1mm Fe	15*15*1mm Fe
指示灯	红色				
技术规格	开关模式	常开、常闭			
	输出模式	NPN PNP输出			
	响应时间	10ms	8.33ms	2ms	6.67ms
	开关频率	100HZ	120HZ	500HZ	150HZ
	重复精度	小于3% (Sr)			
	迟滞(回差/应差)	10%			
	工作电压	DC10-30V			
	消耗电流	10mA以下			
	残余电压	小于2V			
	负载电流	200mA			
	漏电流	小于1mA			
	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至70°C, 保存时-25至70°C(无结冰)			
	工作环境湿度	动作时:35至85%, 保存时35至85°C(无结冰)RH			
	抗振性	500M/S ² X,Y,Z 方向各2H			
	防护等级	IP67(IEC)			
结构参数	连接方式	导线引出型(标准2米可延长)			
	材料	铜镀镍			
	重量	25.4g	26.5g	约43.9g	约43.6g
	配件	2个螺母			

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	PT08-E02NO/NC-DR	PT08-T04NO/NC-DR	PT12-E04NO/NC-DR	PT12-T08NO/NC-DR
		PNP输出	PT08-E02PO/PC-DR	PT08-T04PO/PC-DR	PT12-E04PO/PC-DR	PT12-T08PO/PC-DR
基本特点	工作原理	LC振荡器, 当有金属物接近时停振的原理				
	外壳样式	圆柱形				
	安装方式	齐平安装	非齐平安装	齐平安装	非齐平安装	
	检测距离	2mm±10%	4mm±10%	4mm±10%	8mm±10%	
	螺纹规格	M8			M12	
	感应面材质	ABS				
	检测物	8*8*1mm Fe	12*12*1mm Fe	12*12*1mm Fe	30*30*1mm Fe	
	指示灯	红色				
技术规格	开关模式	常开、常闭				
	输出模式	NPN PNP输出				
	响应时间	10ms	5ms	7.69ms	5ms	
	开关频率	100HZ	200HZ	130HZ	200HZ	
	重复精度	小于3%(Sr)				
	迟滞(回差/应差)	10%				
	工作电压	DC10-30V				
	消耗电流	10mA以下				
	残余电压	小于2V				
	负载电流	200mA				
	漏电流	小于1mA				
	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至70°C,保存时:-25至70°C(无结冰)				
	工作环境湿度	动作时:35至85%,保存时35至85°C(无结冰)RH				
	抗振性	500M/S ² X,Y,Z 方向各2H				
	防护等级	IP67(IEC)				
结构参数	连接方式	导线引出型(标准2米可延长)				
	材料	铜镀镍				
	重量	25.2g	25.3g	约46.4g	约47.6g	
	配件	2个螺母				

技术参数

产品外观					
型号	NPN输出	PS08-E1.5NO/NC/□-C1	PS08-T02NO/NC/□-C1	PS12-E02NO/NC/□-C2	PS12-T04NO/NC/□-C2
	PNP输出	PS08-E1.5PO/PC/□-C1	PS08-T02PO/PC/□-C1	PS12-E02PO/PC/□-C2	PS12-T04PO/PC/□-C2
基本特点	工作原理	LC振荡器, 当有金属物接近时停振的原理			
	外壳样式	圆柱形			
	安装方式	齐平安装	非齐平安装	齐平安装	非齐平安装
	检测距离	1.5mm±10%	2mm±10%	2mm±10%	4mm±10%
	螺纹规格	M8		M12	
	感应面材质	ABS			
	检测物	8*8*1mm Fe	8*8*1mm Fe	12*12*1mm Fe	15*15*1mm Fe
	指示灯	红色			
技术规格	开关模式	常开、常闭			
	输出模式	NPN PNP输出			
	响应时间	10ms	8.33ms	2ms	6.67ms
	开关频率	100HZ	120HZ	500HZ	150HZ
	重复精度	小于3%(Sr)			
	迟滞(回差/应差)	10%			
	工作电压	DC10-30V			
	消耗电流	10mA以下			
	残余电压	小于2V			
	负载电流	200mA			
	漏电流	小于1mA			
	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至70°C, 保存时:-25至70°C(无结冰)			
	工作环境湿度	动作时:35至85%, 保存时35至85°C(无结冰)RH			
	抗振性	500M/S ² X,Y,Z 方向各2H			
	防护等级	IP67(IEC)			
结构参数	连接方式	快速接头			
	材料	铜镀镍			
	重量	约7.9g	约7.7g	约19.3g	约18.5g
	配件	2个螺母			

注:型号接插式带有“-D”符号的属于短型、型号无注明时,属于标准型。

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	PS18-E05NO/NC/□-C2	PS18-T10NO/NC/□-C2	PS30-E10NO/NC/□-C2	PS30-T20NO/NC/□-C2
	PNP输出	PS18-E05PO/PC/□-C2	PS18-T10PO/PC/□-C2	PS30-E10PO/PC/□-C2	PS30-T20PO/PC/□-C2
基本特点	工作原理	Lc振荡器, 当有金属物接近时停振的原理			
	外壳样式	圆柱形			
	安装方式	齐平安装	非齐平安装	齐平安装	非齐平安装
	检测距离	5mm±10%	10mm±10%	10mm±10%	20mm±10%
	螺纹规格	M18		M30	
	感应面材质	ABS			
	检测物	18*18*1mm Fe	30*30*1mm Fe	30*30*1mm Fe	60*60*1mm Fe
	指示灯	红色			
技术规格	开关模式	常开、常闭			
	输出模式	NPN PNP输出			
	响应时间	3.33ms	7.69ms	5ms	10ms
	开关频率	300HZ	130HZ	200HZ	100HZ
	重复精度	小于3% (Sr)			
	迟滞(回差/应差)	10%			
	工作电压	DC10-30V			
	消耗电流	10mA以下			
	残余电压	小于2V			
	负载电流	200mA			
	漏电流	小于1mA			
	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至70°C, 保存时:-25至70°C(无结冰)		
工作环境湿度		动作时:35至85%, 保存时35至85°C(无结冰)RH			
抗振性		500M/S ² X,Y,Z 方向各2H			
防护等级		IP67(IEC)			
结构参数	连接方式	快速接头			
	材料	铜镀镍			
	重量	约46.2g	约43.7g	约107.7g	约107.2g
	配件	2个螺母			

注:型号接插式带有“-D”符号的属于短型、型号无注明时,属于标准型。

技术参数

产品外观					
型号	NPN输出	PT08-E02NO/NC/□-C1	PT08-T04NO/NC/□-C1	PT12-E04NO/NC/□-C2	PT12-T08NO/NC/□-C2
	PNP输出	PT08-E02PO/PC/□-C1	PT08-T04PO/PC/□-C1	PT12-E04PO/PC/□-C2	PT12-T08PO/PC/□-C2
基本特点	工作原理	LC振荡器, 当有金属物接近时停振的原理			
	外壳样式	圆柱形			
	安装方式	齐平安装	非齐平安装	齐平安装	非齐平安装
	检测距离	2mm±10%	4mm±10%	4mm±10%	8mm±10%
	螺纹规格	M8		M12	
	感应面材质	ABS			
	检测物	8*8*1mm Fe	12*12*1mm Fe	12*12*1mm Fe	30*30*1mm Fe
	指示灯	红色			
技术规格	开关模式	常开、常闭			
	输出模式	NPN PNP输出			
	响应时间	10ms	5ms	7.69ms	5ms
	开关频率	100HZ	200HZ	130HZ	200HZ
	重复精度	小于3% (Sr)			
	迟滞(回差/应差)	10%			
	工作电压	DC10-30V			
	消耗电流	10mA以下			
	残余电压	小于2V			
	负载电流	200mA			
	漏电流	小于1mA			
	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至70°C, 保存时-25至70°C(无结冰)			
	工作环境湿度	动作时:35至85%, 保存时35至85°C(无结冰)RH			
	抗振性	500M/S ² X,Y,Z 方向各2H			
	防护等级	IP67(IEC)			
结构参数	连接方式	快速接头			
	材料	铜镀镍			
	重量	约7.9g	约7.7g	约19.3g	约18.5g
	配件	2个螺母			

注:型号接插式带有“-D”符号的属于短型、型号无注明时,属于标准型。

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

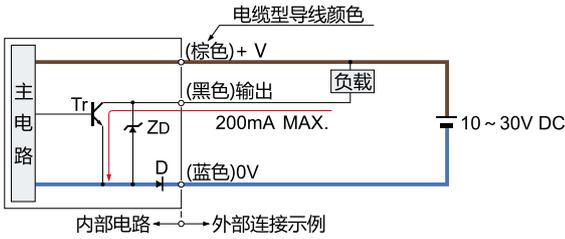
产品外观					
型号	NPN输出	PT18-E08NO/NC/□-C2	PT18-T16NO/NC/□-C2	PT30-E15NO/NC/□-C2	PT30-T30NO/NC/□-C2
	PNP输出	PT18-E08PO/PC/□-C2	PT18-T16PO/PC/□-C2	PT30-E15PO/PC/□-C2	PT30-T30PO/PC/□-C2
基本特点	工作原理	LC振荡器, 当有金属物接近时停振的原理			
	外壳样式	圆柱形			
	安装方式	齐平安装	非齐平安装	齐平安装	非齐平安装
	检测距离	8mm±10%	16mm±10%	15mm±10%	30mm±10%
	螺纹规格	M18		M30	
	感应面材质	ABS			
	检测物	24*24*1mm Fe	48*48*1mm Fe	45*45*1mm Fe	90*90*1mm Fe
	指示灯	红色			
技术规格	开关模式	常开、常闭			
	输出模式	NPN PNP输出			
	响应时间	5ms	5ms	8.33ms	10ms
	开关频率	200HZ	90HZ	120HZ	100HZ
	重复精度	小于3%(Sr)			
	迟滞(回差/应差)	10%			
	工作电压	DC10-30V			
	消耗电流	10mA以下			
	残余电压	小于2V			
	负载电流	200mA			
	漏电流	小于1mA			
	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至70°C, 保存时-25至70°C(无结冰)			
	工作环境湿度	动作时:35至85%, 保存时35至85°C(无结冰)RH			
	抗振性	500M/S ² X,Y,Z 方向各2H			
	防护等级	IP67(IEC)			
结构参数	连接方式	快速接头			
	材料	铜镀镍			
	重量	约46.2g	约43.7g	约107.7g	约107.2g
	配件	2个螺母			

注:型号接插式带有“-D”符号的属于短型、型号无注明时,属于标准型。

接线图

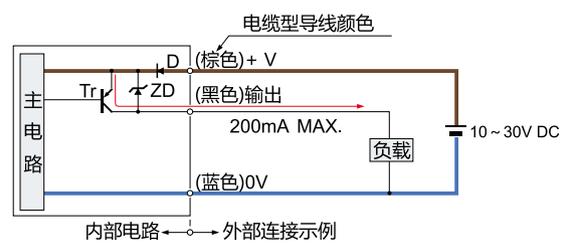
直流3线式NPN输出

输入、输出电路图



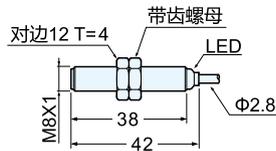
直流3线式PNP输出

输入、输出电路图

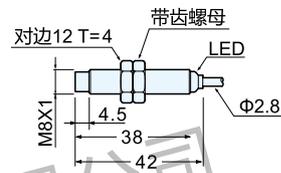


尺寸图(单位:mm)

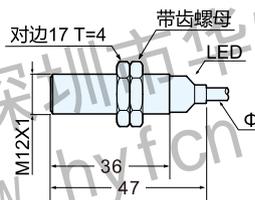
PS08/PT08-E □ □



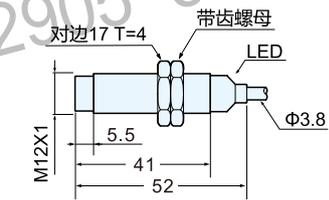
PS08/PT08-T □ □



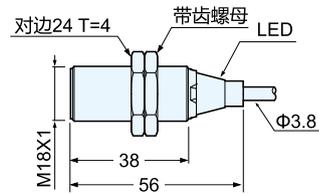
PS12/PT12-E □ □



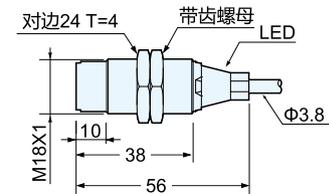
PS12/PT12-T □ □



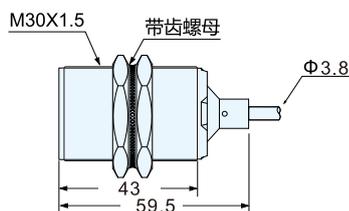
PS18/PT18-E □ □



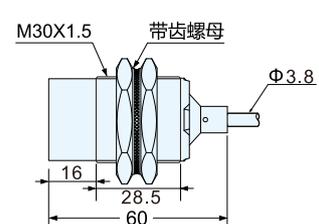
PS18/PT18-T □ □



PS30/PT30-E □ □



PS30/PT30-T □ □



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

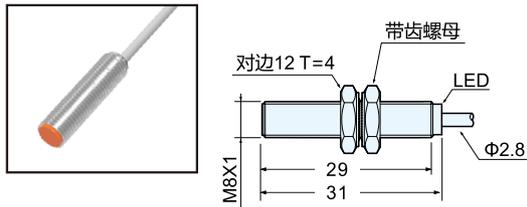
CSW-FL耐腐蚀电容

PG耐高温圆柱型

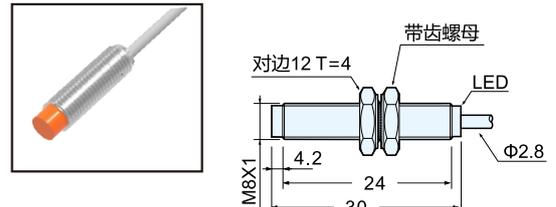
PS/PT 圆柱型接近传感器

尺寸图(单位:mm)

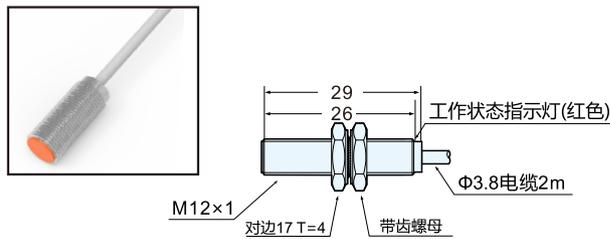
PS/PT08-E□□-DR



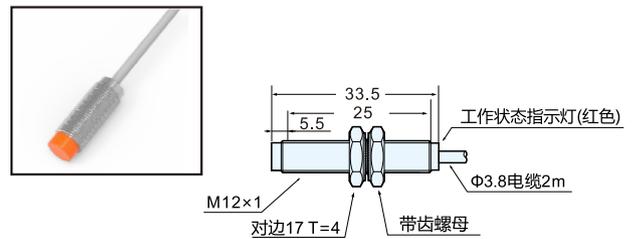
PS/PT08-T□□-DR



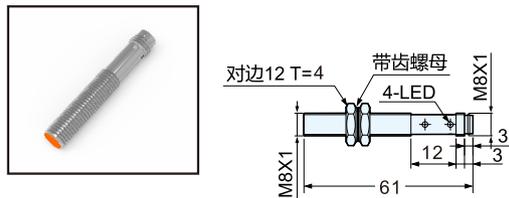
PS/PT12-E□□-DR



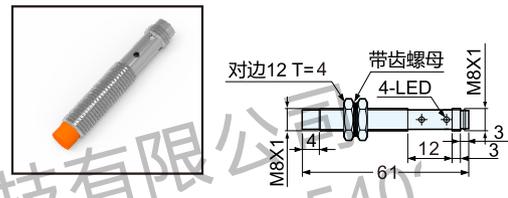
PS/PT12-T□□-DR



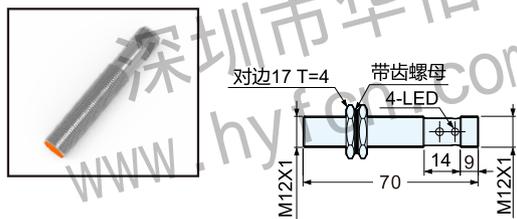
PS/PT08-E□□-C1



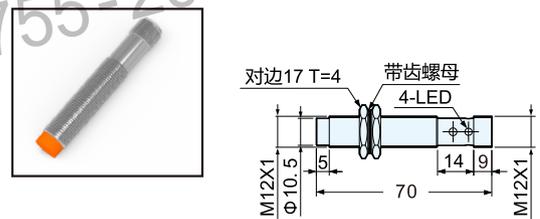
PS/PT08-T□□-C1



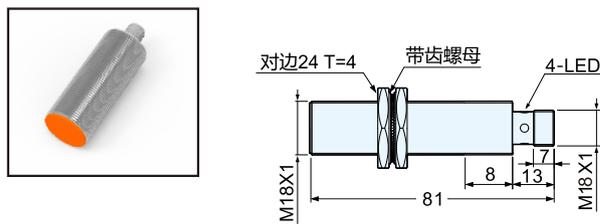
PS/PT12-E□□-C2



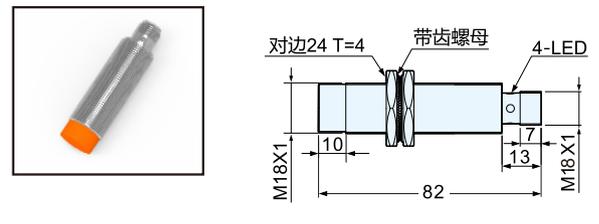
PS/PT12-T□□-C2



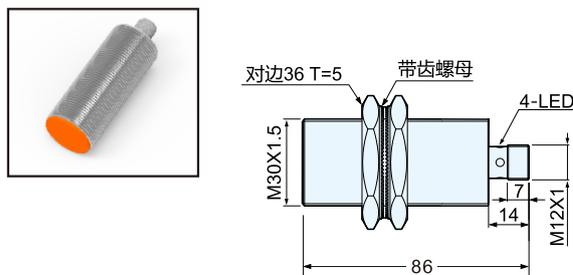
PS/PT18-E□□-C2



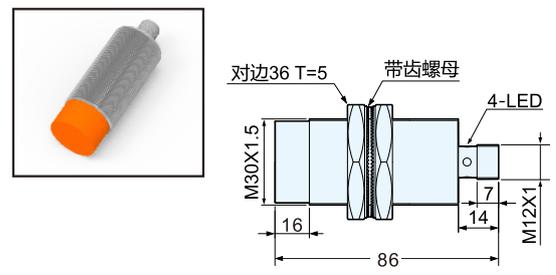
PS/PT18-T□□-C2



PS/PT30-E□□-C2



PS/PT30-T□□-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

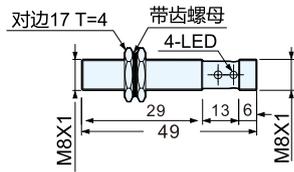
CSW耐腐蚀电容

CSW-FL耐腐蚀电容

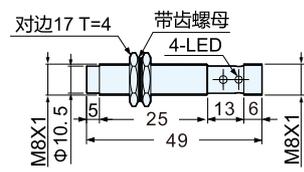
PG耐高温圆柱型

尺寸图(单位:mm)

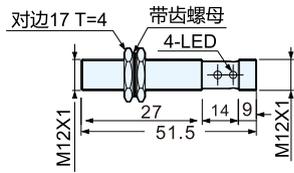
PS/PT08-E□□-D-C1



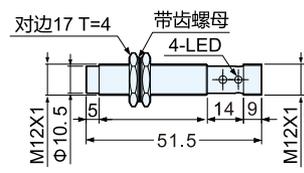
PS/PT08-T□□-D-C1



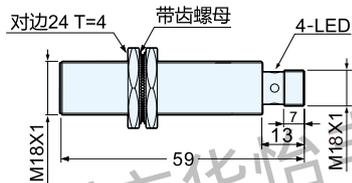
PS/PT12-E□□-D-C2



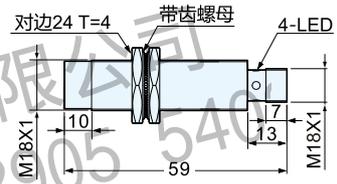
PS/PT12-T□□-D-C2



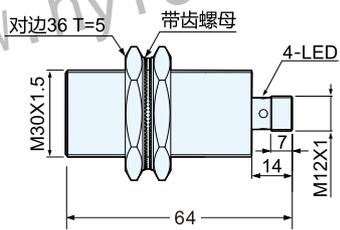
PS/PT18-E□□-D-C2



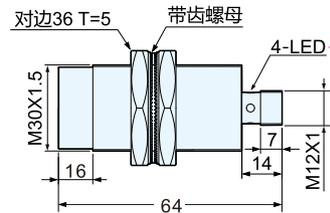
PS/PT18-T□□-D-C2



PS/PT30-E□□-D-C2



PS/PT30-T□□-D-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

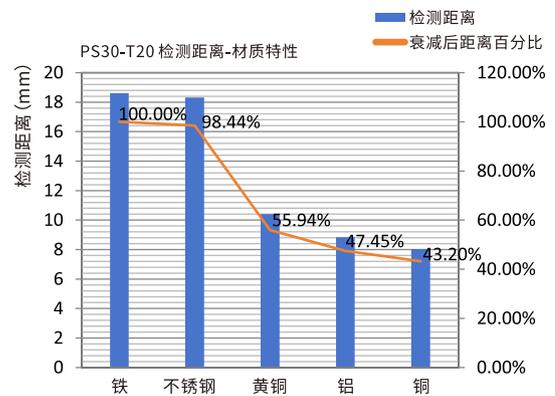
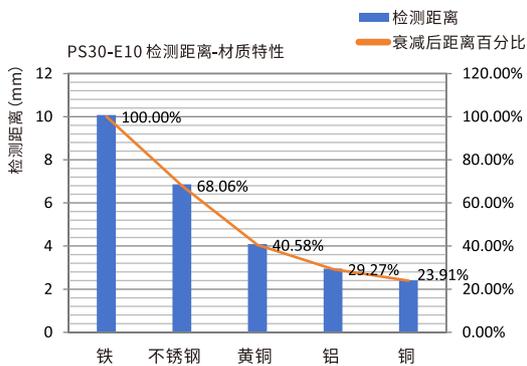
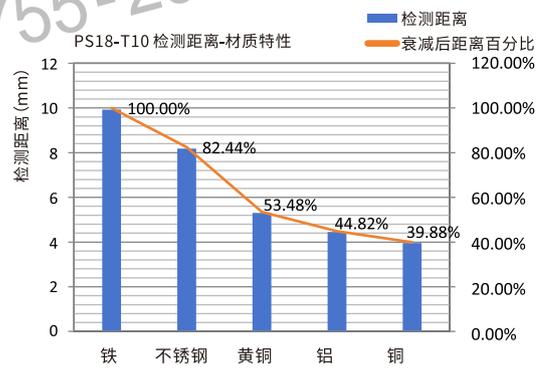
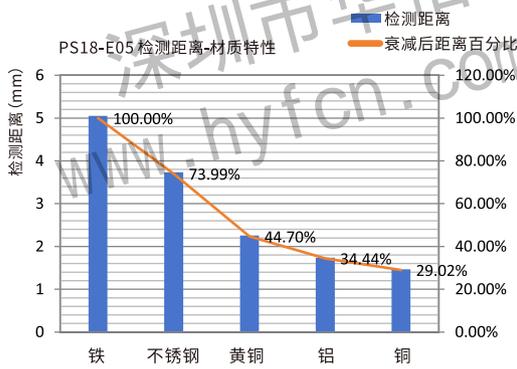
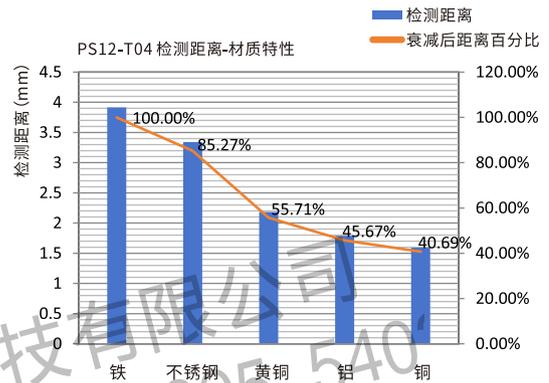
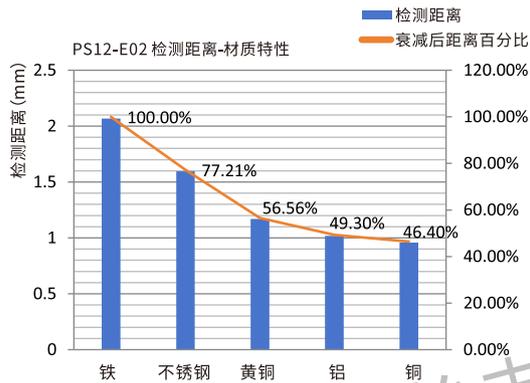
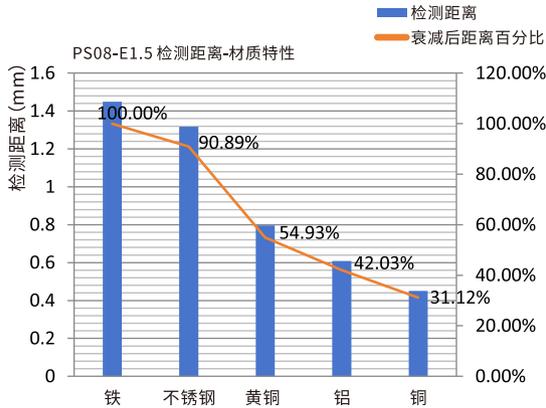
CS圆柱型电容

CSW耐腐蚀电容

CSW-FL耐腐蚀电容

PG耐高温圆柱型

检测特性图



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

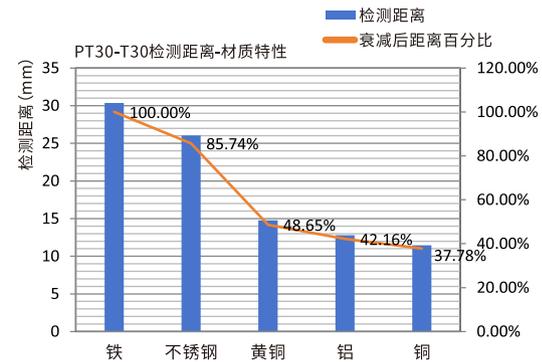
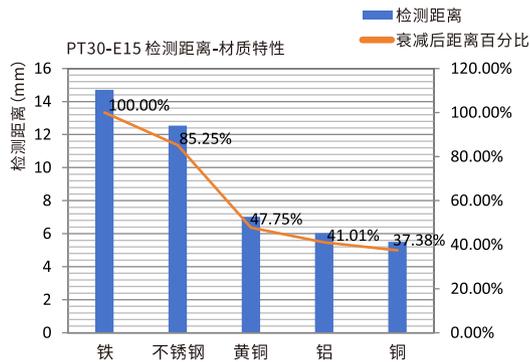
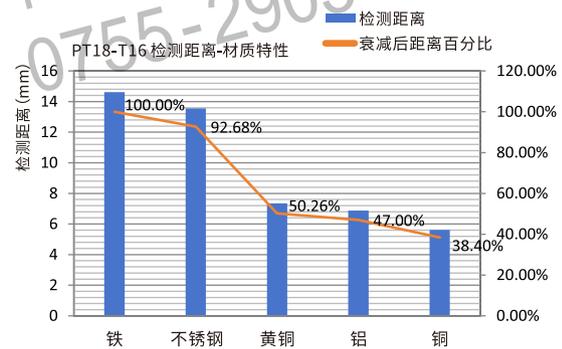
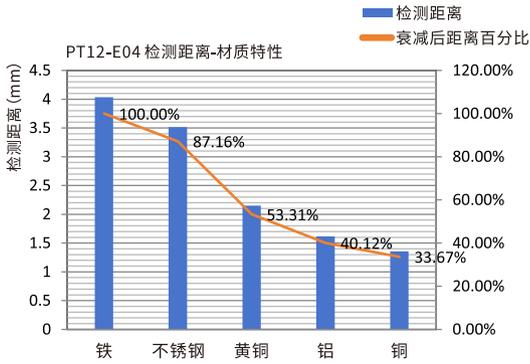
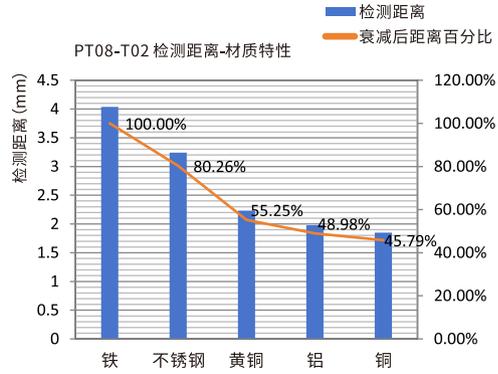
CS圆柱型电容

CSW耐腐蚀电容

CSW-FL耐腐蚀电容

PG耐高温圆柱型

检测特性图



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