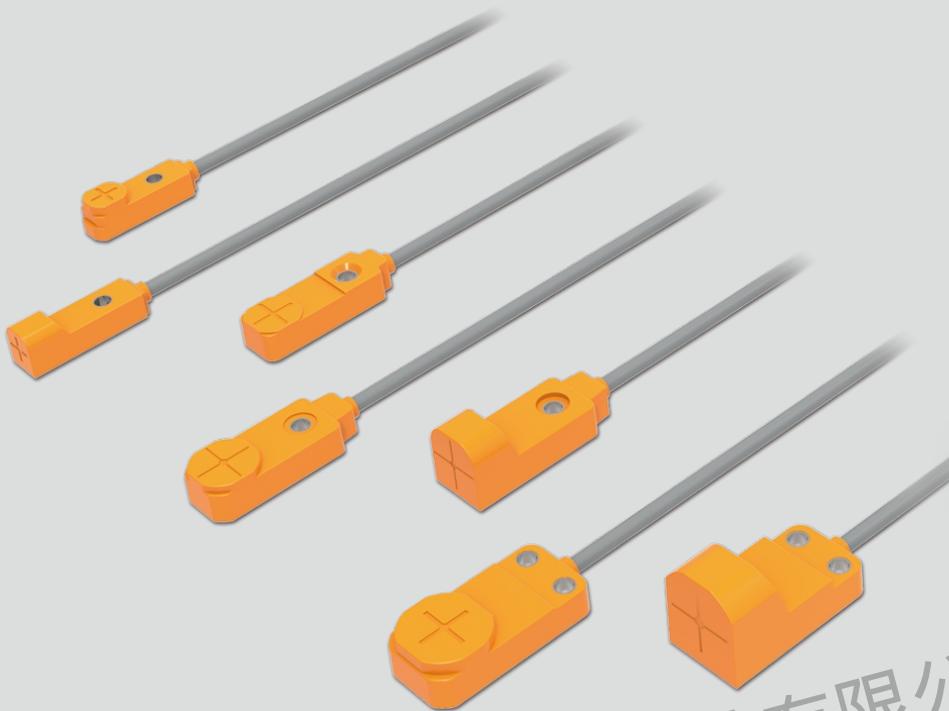


PX系列

小方型电感式接近传感器



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

PX

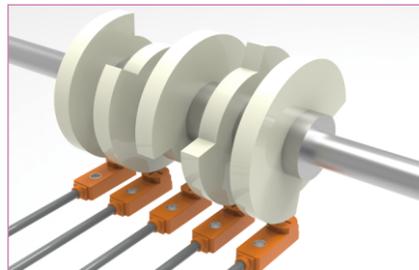
小方型电感式接近传感器

- ▶ 指尖大小,可不受安装空间的限制
- ▶ 配有上端和前端两种检测方式型号产品可选
- ▶ 安装孔带有金属环,可避免安装过紧,而损坏传感器
- ▶ 保护等级IP67
- ▶ 标配2m PUR耐弯曲、耐油线缆

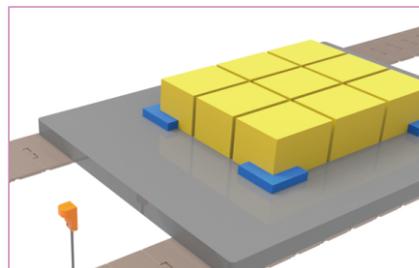
CE

ROHS

▶ 机械制造行业
旋转轴凸轮位置检测



▶ 包装行业
检测金属卡板定位



▶ 机械制造行业
零件送料旋转托盘位置检测



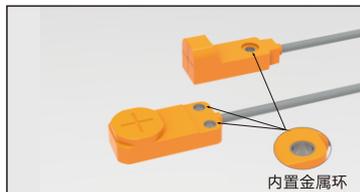
PX系列 产品说明书

产品功能

▶ 传感器只有指尖大小,不受安装空间限制



▶ 安装孔带有金属环,可放心使用安装



▶ 配有上端和前端两种检测方式产品型号可供选择



选型指南

种类	形状 (mm)	检测距离	NPN型	PNP型	输出动作
出线式		2.5mm	PX08-W02NO	PX08-W02PO	常开
			PX08-W02NC	PX08-W02PC	常闭
		2.5mm	PX08-H02NO	PX08-H02PO	常开
			PX08-H02NC	PX08-H02PC	常闭
		3mm	PX10-W03NO	PX10-W03PO	常开
			PX10-W03NC	PX10-W03PC	常闭
		4mm	PX12-W04NO	PX12-W04PO	常开
			PX12-W04NC	PX12-W04PC	常闭
		4mm	PX12-H04NO	PX12-H04PO	常开
			PX12-H04NC	PX12-H04PC	常闭
		5mm	PX15-W05NO	PX15-W05PO	常开
			PX15-W05NC	PX15-W05PC	常闭
		5mm	PX15-H05NO	PX15-H05PO	常开
			PX15-H05NC	PX15-H05PC	常闭

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	PX08-W02NO/NC	PX08-H02NO/NC	PX10-W03NO/NC
	PNP输出	PX08-W02PO/PC	PX08-H02PO/PC	PX10-W03PO/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	方形		
	安装方式	非齐平安装		
	检测距离	2.5mm±10%	2.5mm±10%	3.0mm±10%
	感应面材质	PBT+15%GF		
	检测物体	8*8*1 Fe		
	指示灯	红色LED		
技术规格	开关模式	常开/常闭		
	输出模式	NO/NC/PO/PC		
	响应时间	2ms		
	开关频率	500HZ		
	重复精度	小于3%(Sr)		
	迟滞(回差/应差)	20%		
	工作电压	10~30VDC		
	消耗电流	小于15MA		
	残余电压	1.5V		
	负载电流	100MA		
	漏电流	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	-10°~+55°		
	工作环境湿度	35~85%RH、存储时:35~95%RH		
	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	PBT+15%GF	PBT+15%GF	PBT
	重量	约20.6g	约22.1g	约22.3g
	配件	螺丝		

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

技术参数

产品外观					
型号	NPN输出	PX12-W04NO/NC	PX12-H04NO/NC	PX15-W05NO/NC	PX15-H05NO/PC
	PNP输出	PX12-W04PO/PC	PX12-H04PO/PC	PX15-W05PO/PC	PX15-H05PO/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	方形			
	安装方式	非齐平安装			
	检测距离	4.0mm±10%	4.0mm±10%	5.0mm±10%	5.0mm±10%
	感应面材质	PBT			
	检测物体	20*20*1 Fe			
	指示灯	红色LED			
技术规格	开关模式	常开/常闭			
	输出模式	NO/NC/PO/PC			
	响应时间	2ms			
	开关频率	500HZ			
	重复精度	小于3% (Sr)			
	迟滞(回差/应差)	20%			
	工作电压	10~30VDC			
	消耗电流	小于15MA			
	残余电压	1.5V			
	负载电流	100MA			
	漏电流	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	-25~+70°			
	工作环境湿度	35~85%RH、存储时: 35~95%RH			
	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	PBT	PBT	PBT+GF15%	PBT+GF15%
	重量	约23.2g	约23.6g	约24.8g	约25.8g
	配件	螺丝			

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

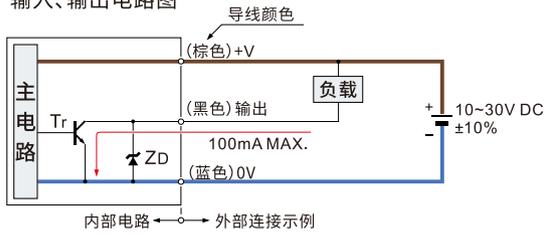
PG耐高温圆柱型

PX 小型电感式接近传感器

接线图

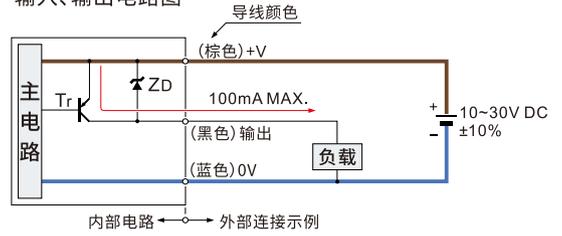
直流3线式NPN输出

输入、输出电路图



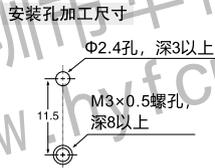
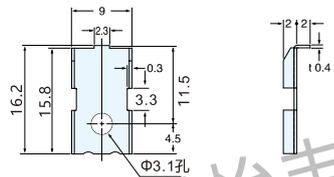
直流3线式PNP输出

输入、输出电路图

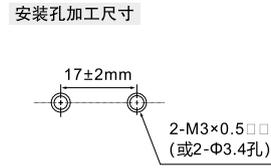
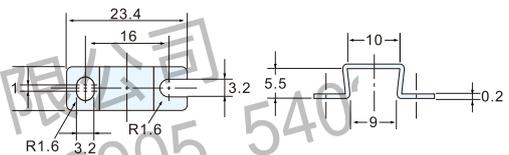
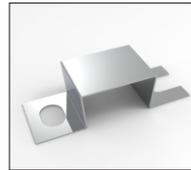


支架尺寸图 (单位:mm)

PX-S08 (另售)



PX-S10 (另售)



注: PX8-W/H型用安装支架

注: PX10-W型用安装支架

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

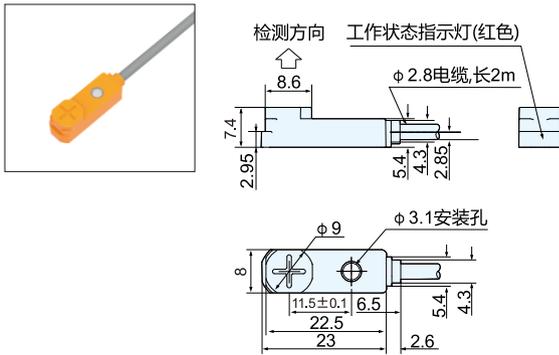
CSW耐腐蚀电容

CSW-FL耐腐蚀电容

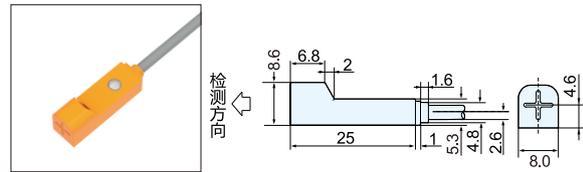
PG耐高温圆柱型

尺寸图(单位:mm)

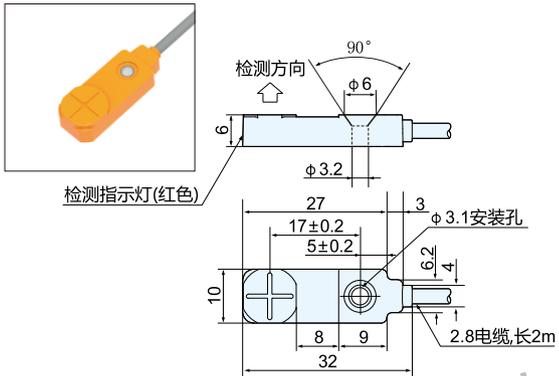
PX08-W



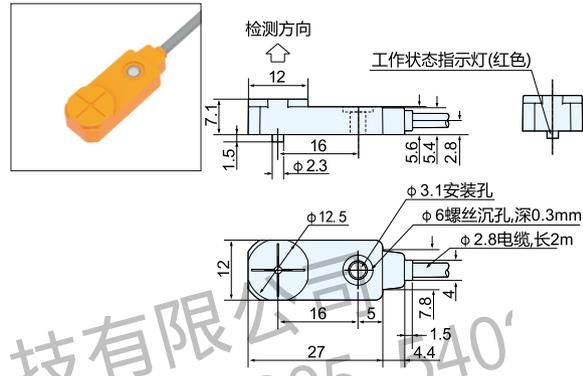
PX08-H



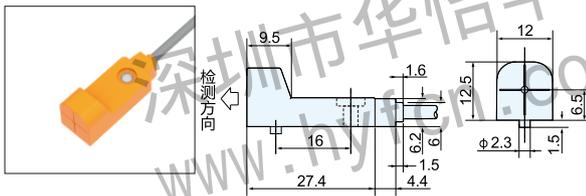
PX10-W



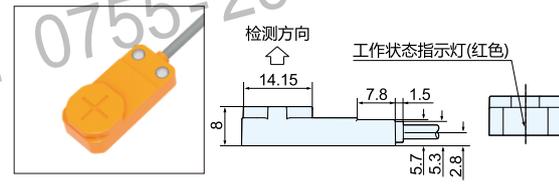
PX12-W



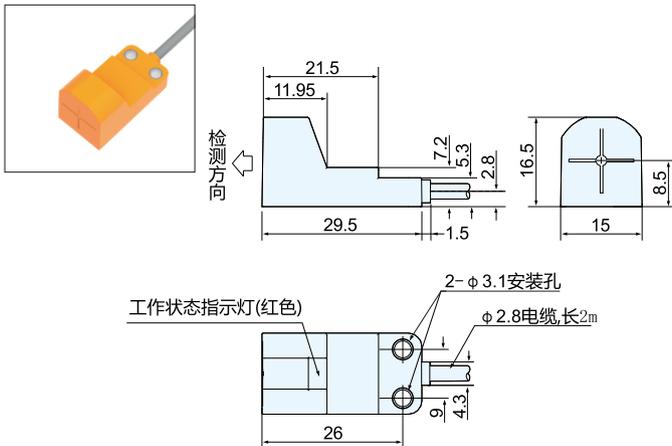
PX12-H



PX15-W



PX15-H



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

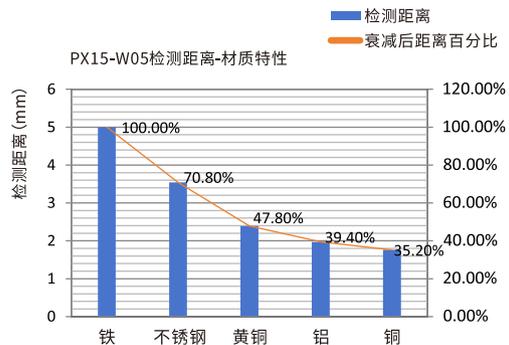
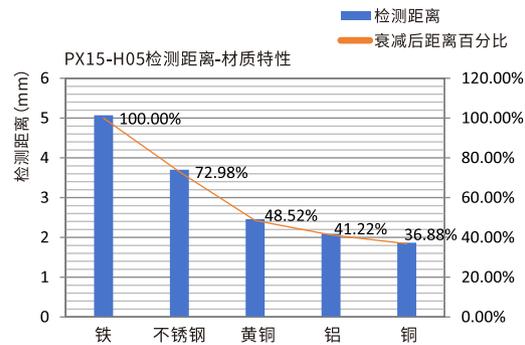
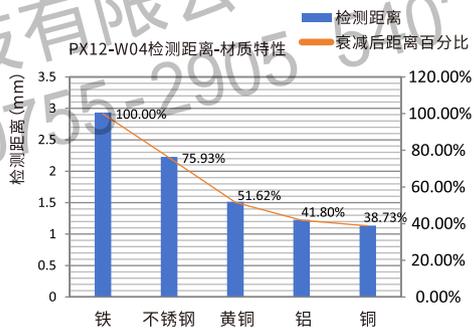
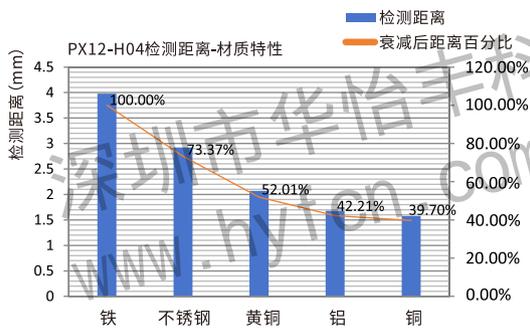
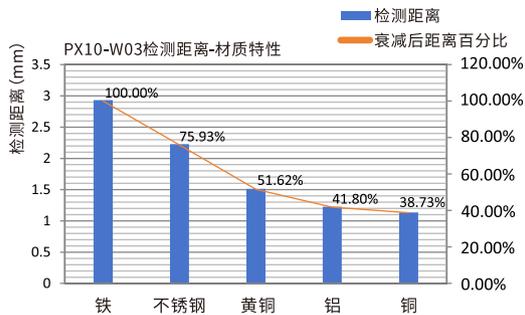
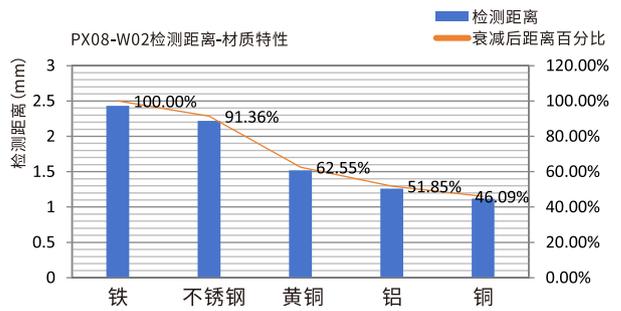
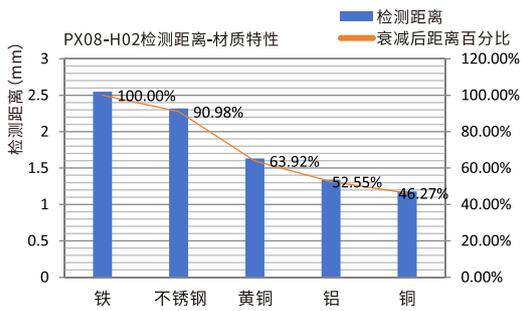
CS圆柱型电容

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

备注

深圳市华怡丰科技有限公司
www.hyfc.cn.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