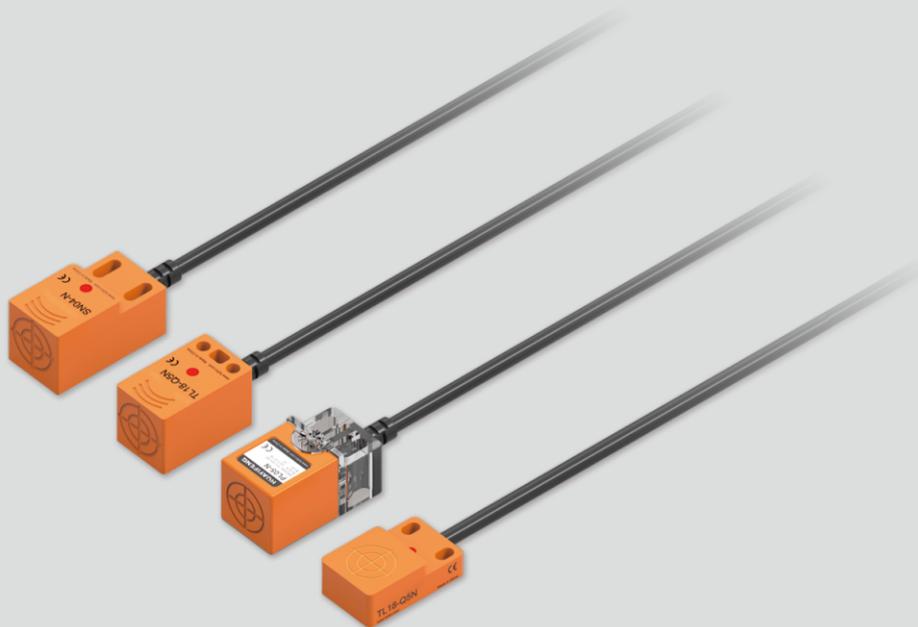


# SN系列

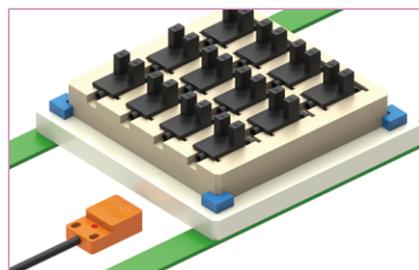
## 方型接近传感器



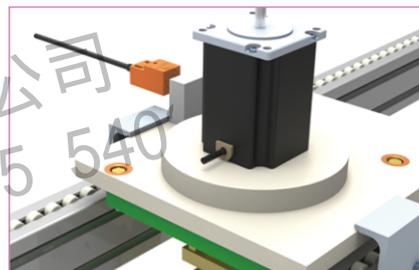
► 金属加工机械制造行业  
可通过检测挡板来确定加工孔的深度



► 精密制造行业  
检测金属卡板的通过



► 机械组装行业  
生产线卡板升降定位检测



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

### SN

#### 方型接近传感器

- 具有前端和上端两种检测方式产品型号, 可根据使用需求选择
- 具有高性能、高性价比的成本优势
- 防护等级可达IP67

CE ROHS



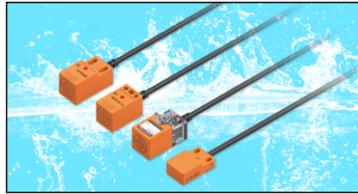
SN系列 产品说明书

## 产品功能

▶ 检测距离标准5mm范围/增强距离(8mm)规格可选



▶ 实现IP67防护等级,使其有优异的耐水耐油性



▶ 高亮可视化状态指示灯,随时确认工作状态



## 选型指南

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	PL05-N	PL05-P	常开
			PL05-NC	PL05-PC	常闭
		 5mm	TL18-Q5N	TL18-Q5P	常开
			TL18-Q5NC	TL18-Q5PC	常闭
		 8mm T: 距离增长	TLT18-Q8N	TLT18-Q8P	常开
			TLT18-Q8NC	TLT18-Q8PC	常闭
	上面检测	 5mm	SN04-N	SN04-P	常开
			SN04-NC	SN04-PC	常闭
		 8mm T: 距离增长	SNT08-N	SNT08-P	常开
			SNT08-NC	SNT08-PC	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	PL05-N/NC	SN04-N/NC
	PNP输出	PL05-P/PC	SN04-P/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	5mm±10%	
	感应面材质	ABS	
	检测物	18*18*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	
	响应时间	2ms	3.33ms
	开关频率	500HZ	>600HZ
	重复精度	小于3%(Sr)	
	迟滞(回差/应差)	10%	
	工作电压	10~30VDC	
	消耗电流	10mA以下	15mA以下
	残余电压	小于2V	
	负载电流	100mA	
	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/S2 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	ABS	PBT
	配件	2个螺丝	

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

## 技术参数

产品外观			
型号	NPN输出	SNT08-N/NC	TL18-Q5N/NC
	PNP输出	SNT08-P/PC	TL18-Q5P/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	8mm±10%	5mm±10%
	感应面材质	PBT	
	检测物	18*18*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	
	响应时间	10ms	2ms
	开关频率	100HZ	500HZ
	重复精度	小于3%(Sr)	
	迟滞(回差/应差)	15%	10%
	工作电压	10-30VDC	
	消耗电流	10mA以下	
	残余电压	小于2V	
	负载电流	100mA	
	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/S2 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	PBT	
	配件	2个螺丝	

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

## 技术参数

产品外观			
型号	NPN输出	TLT18-Q8N/Q8NC	TL18-W5N/W5NC
	PNP输出	TLT18-Q8P/Q8PC	TL18-W5P/W5PC
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	8mm±10%	5mm±10%
	感应面材质	PBT	
	检测物	18*18*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	
	响应时间	10ms	2ms
	开关频率	100HZ	500HZ
	重复精度	小于3%(Sr)	
	迟滞(回差/应差)	15%	10%
	工作电压	10-30VDC	
	消耗电流	10mA以下	
	残余电压	小于2V	
	负载电流	100mA	
	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/S2 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	PBT	
	配件	2个螺丝	

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

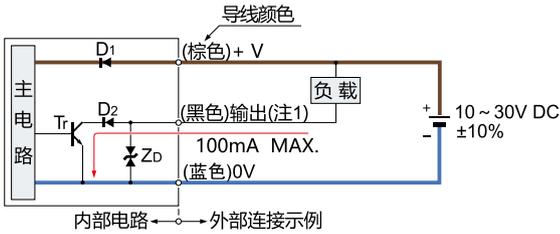
CSW-FL耐腐蚀电容

PG耐高温圆柱型

接线图

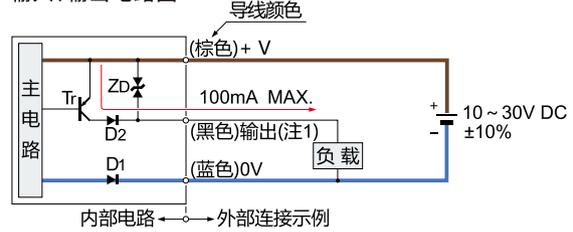
直流3线式NPN输出

输入、输出电路图



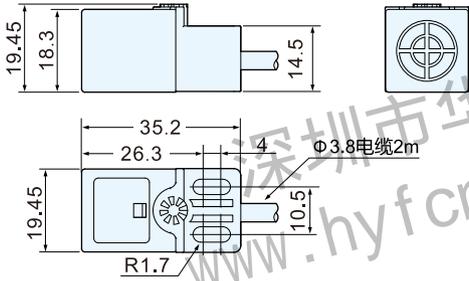
直流3线式PNP输出

输入、输出电路图

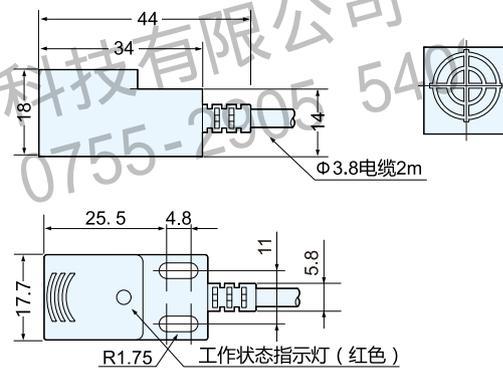


尺寸图(单位:mm)

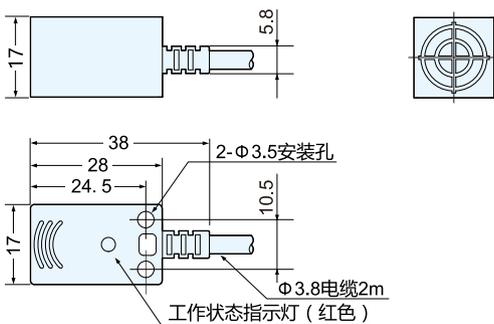
PL05-□□



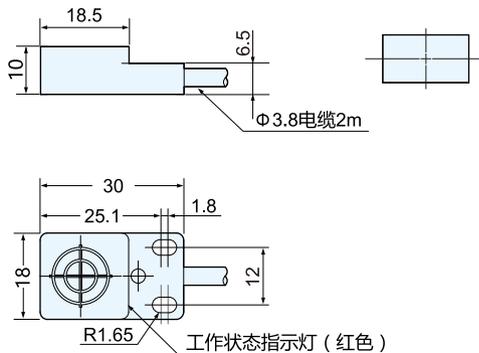
SN04-□□/ SNT08-□□



TL18-Q5□□/TLT18-Q8□□



TL18-W5□□



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

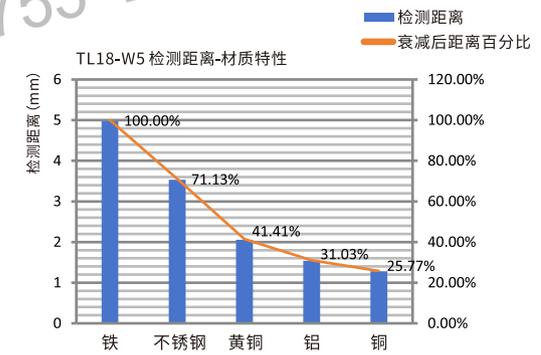
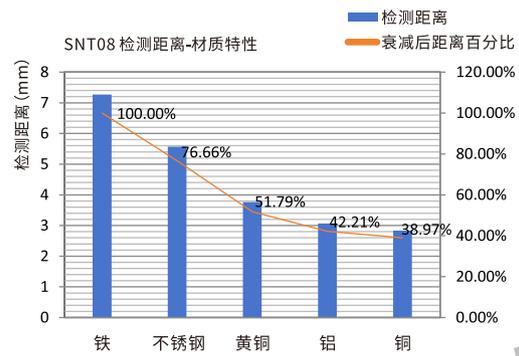
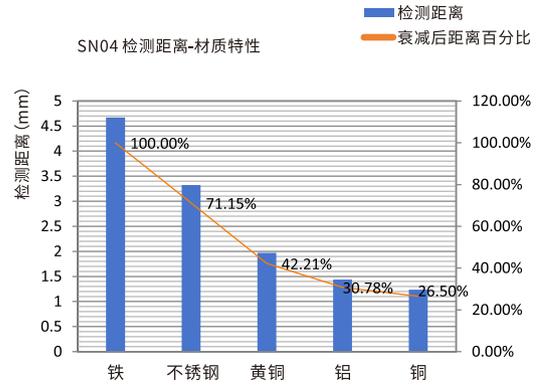
CS圆柱型电容

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

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

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