

H.W.L.[®]
SINCE 1997
自动化传感器专家

H.W.L.[®] 传感器

稳定压倒一切



HWL SENSOR(HK) LTD
HWL传感器（香港）有限公司

1997年，HWL传感器之前身来源于全球500强、在工业传感与控制领域久负盛名的美国霍尼韦尔，产品包括HTL-Q、HRP、HP、CP系列接近传感器(也称接近开关)和光电传感器(也称光电开关)。上述产品在全球范用内获得了巨大的商业成功。2001年前后，因销售渠道变更、转让等原因，上述产品改用HWL品牌进行市场推广，市场主要集中在大中华和东南亚地区。

HTL-Q方形接近传感器

IP67 耐油耐酸碱 抗干扰性强
短路保护 极性保护 坚固可靠

台湾制造
原装进口
质保两年



20多年来，HWL传感器之HTL-Q系列接近传感器(也称接近开关)，创造了“**销售20多年、几乎0投诉、几乎0返修**”的优秀业绩，在接近传感器(接近开关)销售史上创造了一个质量奇迹!**一些已运行了20多年的设备上，原始安装的HTL-Q接近开关仍在正常使用!**

稳定压倒一切

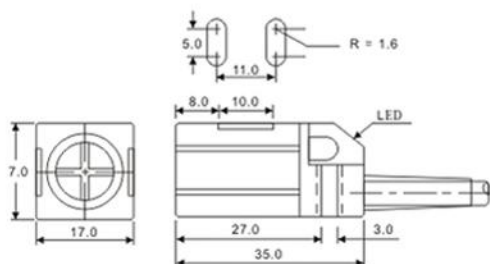
匠心工艺 铸造非凡与卓越
HWL SENSOR(HK) LTD
HWL传感器 (香港) 有限公司



HTL-Q05N1E (屏蔽)
HTL-Q05N2E (屏蔽)
HTL-Q08N1E (非屏蔽)
HTL-Q08N2E (非屏蔽)

- ① 可调安装孔 ② 前面感应 ③ 替代欧姆龙TL-Q05MC1
④ 检测距离可达8mm ⑤ 可定制常闭NC型 ⑥ 可定制交流供电型

外观尺寸



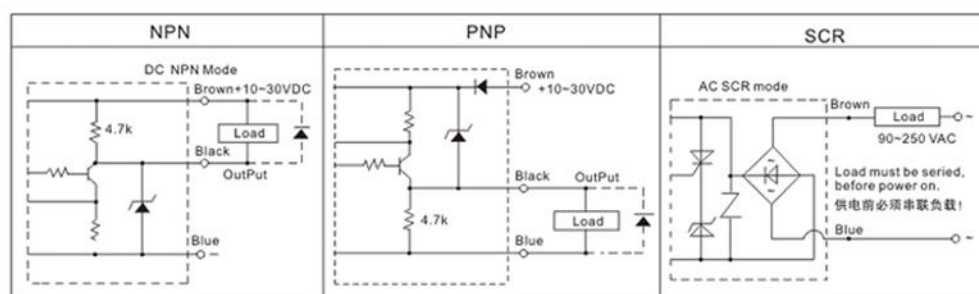
选型表

型号	输出方式	检测距离	安装方式	感应方向	工作电压	响应频率
HTL-Q05N1E	NPN N.O	5mm	屏蔽	水平 (前面、正面)	10~30VDC	800HZ
HTL-Q05P1E	PNP N.O	5mm	屏蔽	水平 (前面、正面)	10~30VDC	800HZ
HTL-Q05N2E	NPN N.C	5mm	屏蔽	水平 (前面、正面)	10~30VDC	800HZ
HTL-Q05P2E	PNP N.C	5mm	屏蔽	水平 (前面、正面)	10~30VDC	800HZ
HTL-Q08N1E	NPN N.O	8mm	非屏蔽	水平 (前面、正面)	10~30VDC	800HZ
HTL-Q08P1E	PNP N.O	8mm	非屏蔽	水平 (前面、正面)	10~30VDC	800HZ

规格书 (输出电路和接线图)

技术指标	供电电压	电源波纹值	输出电流	电流消耗	残余电压	泄露电流	迟滞	热漂移	电压漂移	电路保护	工作温度/湿度	防护等级	引线	产品认证
DC Type	10~30 VDC	<20% of Peak to Peak 小于20%峰-峰值	150mA max	<10mA	<0.1V	<0.8mA	<10% of Sensing Distance 小于感应距离10%	<10 μ m/c	<1 μ m/c	Short Circuit & Polarity Reversed Protection 短路和极性反向保护	-20℃~+80℃ 35%~95%RH	IP-67	3Cores/ ϕ 4.2X2m	CE认证
AC Type	90~250VAC 50/60Hz		100mA max	<2mA		<4.0mA				Surge Protection circuit 浪涌电压保护			2Cores/ ϕ 4.2X2m	

输出电路和接线图

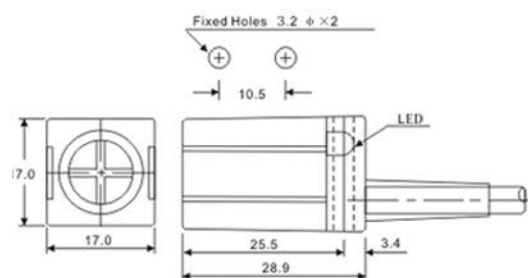




HTL-Q05N1S (屏蔽)
HTL-Q05P1S (屏蔽)
HTL-Q08N1S (非屏蔽)
HTL-Q08P1S (非屏蔽)

- ① 不可调安装孔 ② 前面感应 ③ 替代欧姆龙TL-Q05MC1
④ 检测距离可达8mm ⑤ 可定制常闭NC型 ⑥ 可定制交流供电型

外观尺寸



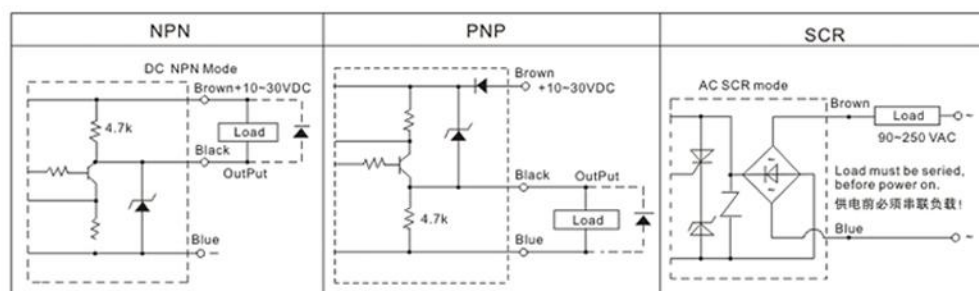
选型表

型号	输出方式	检测距离	安装方式	感应方向	工作电压	响应频率
HTL-Q05N1S	NPN N.O	5mm	屏蔽	水平 (前面、正面)	10~30VDC	800HZ
HTL-Q05P1S	PNP N.O	5mm	屏蔽	水平 (前面、正面)	10~30VDC	800HZ
HTL-Q08N1S	NPN N.O	8mm	非屏蔽	水平 (前面、正面)	10~30VDC	800HZ
HTL-Q08P1S	PNP N.O	8mm	非屏蔽	水平 (前面、正面)	10~30VDC	800HZ

规格书 (输出电路和接线图)

技术指标	供电电压	电源 波纹值	输出 电流	电流 消耗	残余 电压	泄露 电流	迟滞	热漂移	电压 漂移	电路 保护	工作温 度/湿度	防护 等级	引线	产品 认证
DC Type	10~30 VDC	<20% of Peak to Peak 小于 20%峰-峰值	150mA max	<10mA	<0.1V	<0.8mA	<10% of Sensing Distance 小于感应 距离10%	<10 μ m/c	<1 μ m/c	Short Circuit & Polarity Reversed Protection 短路和极性 反向保护	-20℃~+80℃ 35%~95%RH	IP-67	3Cores/ ϕ 4.2X2m	CE认证
AC Type	90~250VAC 50/60Hz		100mA max	<2mA		<4.0mA				Surge Protection circuit 浪涌电压保护			2Cores/ ϕ 4.2X2m	

输出电路和接线图



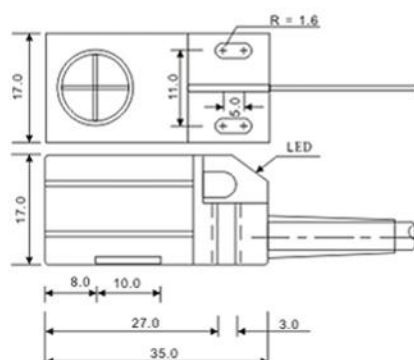


HTL-Q05N1E-U (屏蔽)

HTL-Q05P1E-U (屏蔽)

- ① 可调安装孔 ② 检测距离5mm ③ 侧面感应 ④ 可定制常闭NC型

外观尺寸



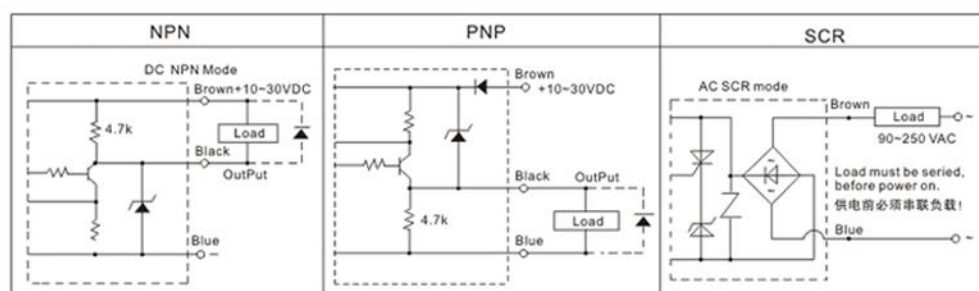
选型表

型号	输出方式	检测距离	安装方式	感应方向	工作电压	响应频率
HTL-Q05N1E-U	NPN N.O	5mm	屏蔽	垂直 (上面、侧面)	10~30VDC	800HZ
HTL-Q05P1E-U	PNP N.O	5mm	屏蔽	垂直 (上面、侧面)	10~30VDC	800HZ

规格书 (输出电路和接线图与)

技术指标	供电电压	电源纹波值	输出电流	电流消耗	残余电压	泄露电流	迟滞	热漂移	电压漂移	电路保护	工作温度/湿度	防护等级	引线	产品认证
DC Type	10~30 VDC	<20% of Peak to Peak 小于20%峰-峰值	150mA max	<10mA	<0.1V	<0.8mA	<10% of Sensing Distance 小于感应距离10%	<10 μ m/c	<1 μ m/c	Short Circuit & Polarity Reversed Protection 短路和极性反向保护	-20°C~+80°C 35%~95%RH	IP-67	3Cores/ ϕ 4.2X2m	CE认证
AC Type	90~250VAC 50/60Hz		100mA max	<2mA		<4.0mA				Surge Protection circuit 浪涌电压保护			2Cores/ ϕ 4.2X2m	

输出电路和接线图

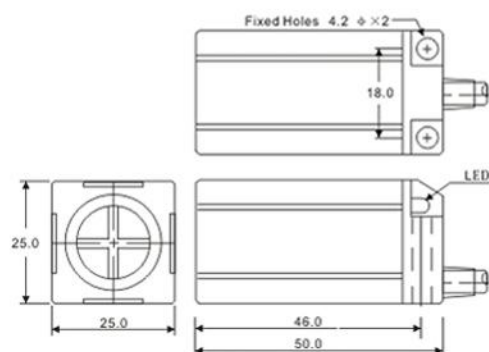




HTL-Q10N1S (屏蔽)
HTL-Q10P1S (屏蔽)
HTL-Q15N1S (非屏蔽)
HTL-Q15P1S (非屏蔽)

① 不可调安装孔 ② 检测距离可达15mm ③ 可定制常闭NC型

外观尺寸



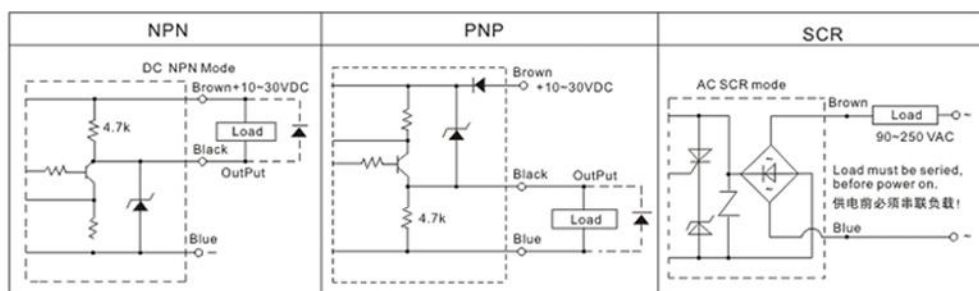
选型表

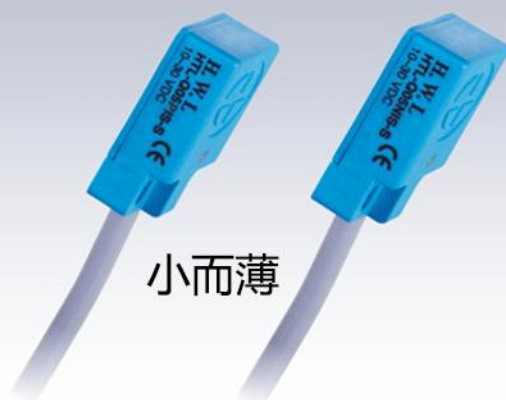
型号	输出方式	检测距离	安装方式	感应方向	工作电压	响应频率
HTL-Q10N1S	NPN N.O	10mm	屏蔽	水平 (前面、正面)	10~30VDC	500HZ
HTL-Q10P1S	PNP N.O	10mm	屏蔽	水平 (前面、正面)	10~30VDC	500HZ
HTL-Q15N1S	NPN N.O	15mm	非屏蔽	水平 (前面、正面)	10~30VDC	500HZ
HTL-Q15P1S	PNP N.O	15mm	非屏蔽	水平 (前面、正面)	10~30VDC	500HZ
HTL-Q10A1S	SCR N.O	10mm	屏蔽	水平 (前面、正面)	90~250VAC	20HZ
HTL-Q15A1S	SCR N.O	15mm	非屏蔽	水平 (前面、正面)	90~250VAC	20HZ

规格书 (输出电路和接线图)

技术指标	供电电压	电源波纹值	输出电流	电流消耗	残余电压	泄露电流	迟滞	热漂移	电压漂移	电路保护	工作温度/湿度	防护等级	引线	产品认证
DC Type	10~30 VDC	<20% of Peak to Peak 小于20%峰-峰值	150mA max	<10mA	<0.1V	<0.8mA	<10% of Sensing Distance 小于感应距离10%	<10 μ m/c	<1 μ m/c	Short Circuit & Polarity Reversed Protection 短路和极性反向保护	-20℃~+80℃ 35%~95%RH	IP-67	3Cores/ ϕ 4.2X2m	CE认证
AC Type	90~250VAC 50/60Hz		100mA max	<2mA		<4.0mA				Surge Protection circuit 浪涌电压保护			2Cores/ ϕ 4.2X2m	

输出电路和接线图





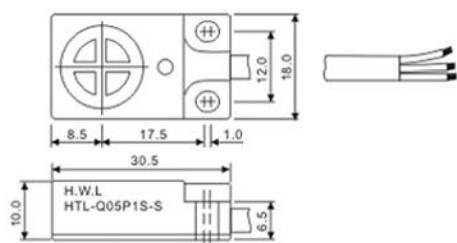
小而薄

HTL-Q05N1S-S (屏蔽)
HTL-Q05P1S-S (屏蔽)
HTL-Q08N1S-S (非屏蔽)
HTL-Q08P1S-S (非屏蔽)

① 不可调安装孔 ② 可检测5-8mm ③ 上面感应

外观尺寸

选型表

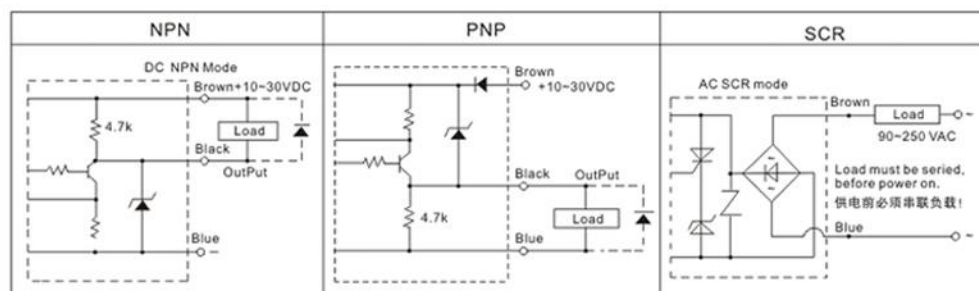


型号	输出方式	检测距离	安装方式	感应方向	工作电压	响应频率
HTL-Q05N1S-S	NPN N.O	5mm	屏蔽	垂直 (上面、侧面)	10~30VDC	800HZ
HTL-Q05P1S-S	PNP N.O	5mm	屏蔽	垂直 (上面、侧面)	10~30VDC	800HZ

规格书 (输出电路和接线图)

技术指标	供电电压	电源波纹值	输出电流	电流消耗	残余电压	泄露电流	迟滞	热漂移	电压漂移	电路保护	工作温度/湿度	防护等级	引线	产品认证
DC Type	10~30 VDC	<20% of Peak to Peak 小于 20%峰-峰值	150mA max	<10mA	<0.1V	<0.8mA	<10% of Sensing Distance 小于感应距离10%	<10 μ m/c	<1 μ m/c	Short Circuit & Polarity Reversed Protection 短路和极性反向保护	-20℃~+80℃ 35%~95%RH	IP-67	3Cores/ ϕ 4.2X2m	CE认证
AC Type	90~250VAC 50/60Hz		100mA max	<2mA		<4.0mA				Surge Protection circuit 浪涌电压保护			2Cores/ ϕ 4.2X2m	

输出电路和接线图



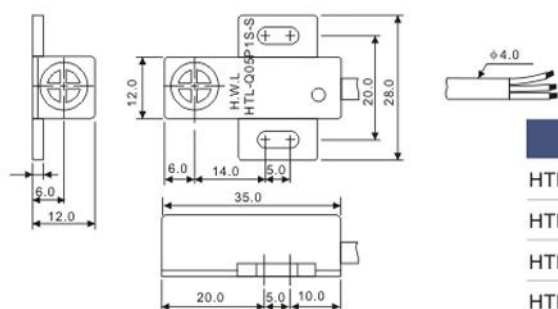


HTL-Q04N1E (非屏蔽)
HTL-Q04P1E (非屏蔽)
HTL-Q04N1E-S (屏蔽)
HTL-Q04P1E-S (屏蔽)

① 高速响应2KHZ ② 检测距离4mm ③ 前面、侧面感应

外观尺寸

选型表

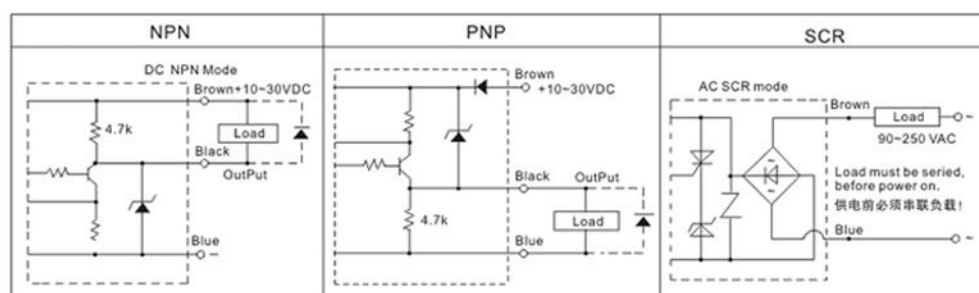


型号	输出方式	检测距离	安装方式	感应方向	工作电压	响应频率
HTL-Q04N1E	NPN N.O	4mm	非屏蔽	水平 (前面、正面)	10-30VDC	2000HZ
HTL-Q04P1E	PNP N.O	4mm	非屏蔽	水平 (前面、正面)	10-30VDC	2000HZ
HTL-Q04N1E-S	NPN N.O	4mm	屏蔽	垂直 (上面、侧面)	10-30VDC	2000HZ
HTL-Q04P1E-S	PNP N.O	4mm	屏蔽	垂直 (上面、侧面)	10-30VDC	2000HZ

规格书 (输出电路和接线图)

技术指标	供电电压	电源 波纹值	输出 电流	电流 消耗	残余 电压	泄露 电流	迟滞	热漂移	电压 漂移	电路 保护	工作温 度/湿度	防护 等级	引线	产品 认证
DC Type	10-30 VDC	<20% of Peak to Peak 小于 20%峰-峰值	150mA max	<10mA	<0.1V	<0.8mA	<10% of Sensing Distance 小于感应 距离10%	<10 μ m/c	<1 μ m/c	Short Circuit & Polarity Reversed Protection 短路和极性 反向保护	-20°C~+80°C	IP-67	3Cores/ ϕ 4.2X2m	CE认证
AC Type	90-250VAC 50/60Hz		100mA max	<2mA		<4.0mA				Surge Protection circuit 浪涌电压保护	35%-95%RH		2Cores/ ϕ 4.2X2m	

输出电路和接线图





HPR系列 光电开关 台湾制造 原装进口

自由电压(交直流通用) 继电器3A输出
红外光 常开常闭可选 响应时间15ms

强大的抗干扰冲击性能

噪声阻抗1500V峰-峰值/1 μ s 浪涌电压保护2KV/1 μ s
抗灯光<10000Lux 日光<3000Lux 抗50G冲击10-55Hz振动



稳定压倒一切

匠心工艺 铸造非凡与卓越

HWL SENSOR(HK) LTD
HWL传感器(香港)有限公司



HRP-D51



HRP-D52



HRP-D53



HRP-T51



HRP-R52

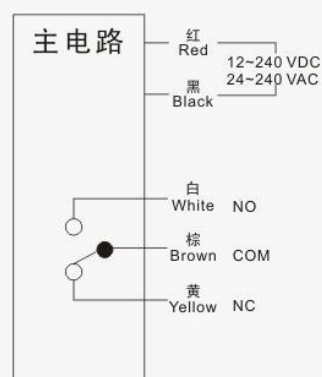
【HRP系列自由电压供电、继电器输出型光电开关可用于各种通用场合，满足各种检测需要。HRP的优势在于其可以用各种电压供电，通过机械继电器提供3A容量的输出，这些特点使得HRP具有十分广泛的用途。】

选型表

说明	型号
漫反射, 30厘米, IP65	HRP-D51
漫反射, 30厘米, IP67	HRP-D71
漫反射, 1米, IP65	HRP-D52
漫反射, 1米, IP67	HRP-D72
漫反射, 2米, IP65	HRP-D53
漫反射, 2米, IP67	HRP-D73
反射板, 2米, IP65	HRP-R51
反射板, 2米, IP67	HRP-R71
反射板, 3米, IP65	HRP-R52
反射板, 3米, IP67	HRP-R72
反射板, 4米, IP65	HRP-R53
反射板, 4米, IP67	HRP-R73
对射式, 3米, IP65	HRP-T51
对射式, 3米, IP67	HRP-T71
对射式, 10米, IP65	HRP-T52
对射式, 10米, IP67	HRP-T72
对射式, 20米, IP65	HRP-T53
对射式, 20米, IP67	HRP-T73

接线图

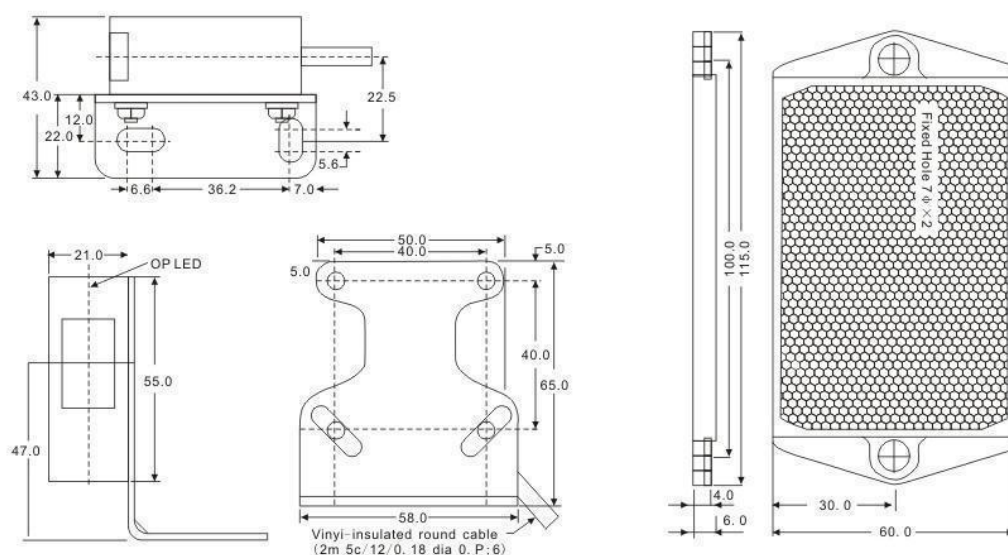
接线分配



规格书

选型表	检测型式	漫反射型			反射板型			对射型		
	检测距离 密封等级 IP65 密封等级 IP67	30cm HRP-D51 HRP-D71	100cm HRP-D52 HRP-D72	200cm HRP-D53 HRP-D73	2m HRP-R51 HRP-R71	3m HRP-R52 HRP-R72	4m HRP-R53 HRP-R73	3m HRP-T51 HRP-T71	10m HRP-T52 HRP-T72	20m HRP-T53 HRP-T73
特性指标										
灵敏度调节		3/4圈	3/4圈	3/4圈	无	无	无	无	无	无
光源		红外	红外	红外	红外	红外	红外	红外	红外	红外
输入供电电压		12-240VDC或24-240VAC								
输出电流		3A, 电阻负载, @250VAC								
输出型式		SPDT机械继电器								
电流消耗		最大2VA								
响应时间		15ms On/15ms Off								
模式选择		通过改变接线方式选择亮通或暗通								
操作指示器		红色LED输出指示								
噪声阻抗		1500V峰-峰值/1 μs								
电路保护		浪涌电压保护2KV/1 μs								
环境光线的不敏感性		灯光 < 10, 000Lux, 目光 < 30, 000Lux								
冲击/振动		50G冲击, 10-55Hz振动, X,Y,Z三个方向								
工作温度		-25 ~ 60℃, 35% ~ 85%相对湿度								
储存温度		-30 ~ 70℃								
外壳材料		外壳ABS, 透镜聚碳酸酯								
接线端子		5芯2米长电缆, PVC护套								
密封等级		IP65、IP67可选								
体积(单位:mm*mm*mm)		长50.0x高55.0x宽21.0								
安装附件		安装支架, 螺钉, 螺母 (反射板型光电开关还提供反射板)								

尺寸图 (单位: mm)





CP18系列

光电传感器

台湾制造 原装进口

可检测透明物体
可替代部分超声波传感器

漫反射/镜面反射/对射
检测距离10cm—10米
直流/交流供电

可选

检测方向前面/侧面
输出NPN/PNP/SCR
预接电缆/接插件

可选

强大的抗光抗电磁干扰抗冲击性能

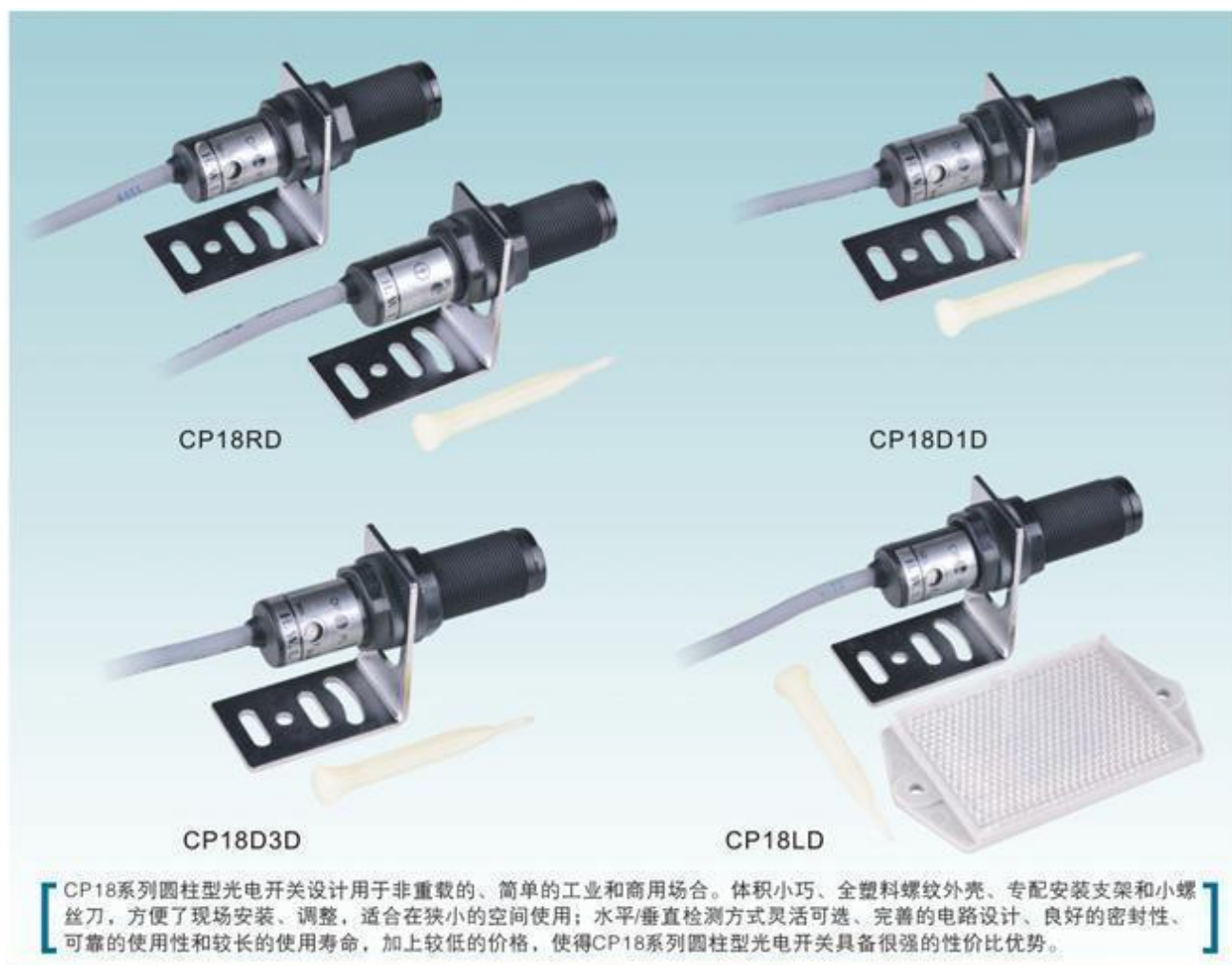
稳定压倒一切

匠心工艺 铸造非凡与卓越

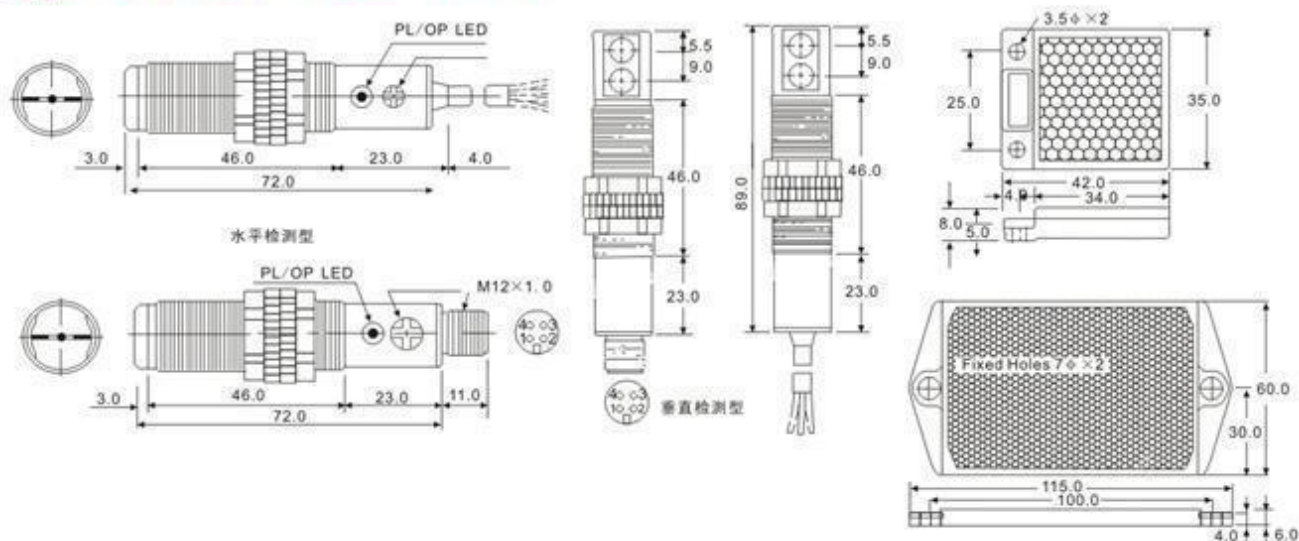
HWL SENSOR(HK) LTD
HWL传感器(香港)有限公司

CP18 光电开关

Photoelectric Sensor



尺寸图 (单位: mm)



选型表

	Type	型号	输出状态	检测方向	检测距离	工作电压	电流消耗	输出形式	灵敏度调节	
漫反射型	预接电缆型	CP18D1D	NO	水平	10cm	10~30VDC	25mA max.	NPN & PNP 150mA max	3/4圈	
		CP18D1DB	NC	水平	10cm					
		CP18D3D	NO	水平	30cm					
		CP18D3DB	NC	水平	30cm					
		CP18D3D-V	NO	垂直	30cm					
		CP18D3D-VB	NC	垂直	30cm					
		CP18D1A	NO	水平	10cm					
		CP18D1AB	NC	水平	10cm					
	接插件	CP18D1A-V	NO	垂直	10cm	90~250VAC 50/60Hz	0.5mA max.	SCR 100mA	3/4圈	
		CP18D1A-VB	NC	垂直	10cm					
		CP18D1DC	NO	水平	10cm					
		CP18D1DCB	NC	水平	10cm					
		CP18D3DC	NO	水平	30cm					
		CP18D3DCB	NC	水平	30cm					
		CP18D3DC-V	NO	垂直	30cm					
		CP18D3DC-VB	NC	垂直	30cm					
镜面反射板型	预接电缆型	CP18LDN	NO	水平	0.1m~1.6m	10~30VDC	20mA max.	NPN	NON	
		CP18LD	NO	水平	0.1m~2.5m	10~30VDC	20mA max.	NPN & PNP 150mA max	3/4圈	
		CP18LDB	NC	水平	0.1m~2.5m					
		CP18LD-V	NO	垂直	0.1m~2.0m					
		CP18LD-VB	NC	垂直	0.1m~2.0m					
		CP18LA	NO	水平	0.1m~2.0m	90~250VAC	0.5VA max.	SCR 100mA	3/4圈	
		CP18LAB	NC	水平	0.1m~2.0m					
		CP18LA-V	NO	垂直	0.1m~2.0m					
	CP18LA-VB	NC	垂直	0.1m~2.0m						
	接插件	CP18LDC	NO	水平	0.1m~2.5m	10~30VDC	20mA	NPN & PNP 150mA max	3/4圈	
		CP18LDCB	NC	水平	0.1m~2.5m					
		CP18LDC-V	NO	垂直	0.1m~2.0m					
		CP18LDC-VB	NC	垂直	0.1m~2.0m					
	对射型	预接电缆	CP18RD	NO	水平	10m	10~30VDC	发射 < 20mA 接受 < 25mA	NPN & PNP 150mA max	3/4圈
			CP18RDB	NC	水平	10m				
			CP18RD-V	NO	垂直	6m				
CP18RD-VB			NC	垂直	6m					
接插件		CP18RDC	NO	水平	10m	10~30VDC	发射 < 20mA 接受 < 25mA	NPN & PNP 150mA max	3/4圈	
		CP18RDCB	NC	水平	10m					
		CP18RDC-V	NO	垂直	6m					
		CP18RDC-VB	NC	垂直	6m					

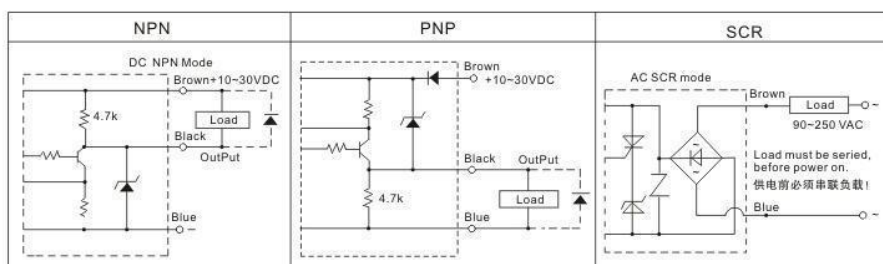
规格书

供电类型	DC Type	AC Type
工作电压	10~30VDC, Ripple<20% of Vp-p 纹波的峰峰值小于20%	90~250VAC, 50/60Hz
输出电流	150mA max.	150mA max.
残流电压	0.8V max.	
泄漏电流	0.8mA max.	2mA max.
极性保护	Short Circuit&Polarity Reversed Protection 短路和极性反向保护	Surge Protection Circuit 浪涌电压保护
响应时间	2ms	10ms
灵敏度调节	14Turns Trimmer	Non
迟滞	10% of Sensing Distance max. 感应距离最大10%	10% of Sensing Distance max. 感应距离最大10%
环境光线的不敏感性	Lamplight<10,000Lux.; Sunlight<30,000Lux. 灯光 < 10,000 lux; 阳光 < 30,000 lux	Lamplight<10,000Lux.; Sunlight<30,000Lux. 灯光 < 10,000 lux; 阳光 < 30,000 lux
连接方式	Lead Wire 4Cores/5.0φ X2m Plug: 4Pins 引脚插头	Lead Wire 3Cores/4.2φ X2m Plug: 3Pins 引脚插头
外壳材料	Intensive Polyimide 加强聚酰胺	Intensive Polyimide 加强聚酰胺
温湿度环境	-20℃~+60℃; 35%~95%RH	-20℃~+60℃; 35%~95%RH
保护等级	IP-66	IP-66
认证	CE认证	CE认证

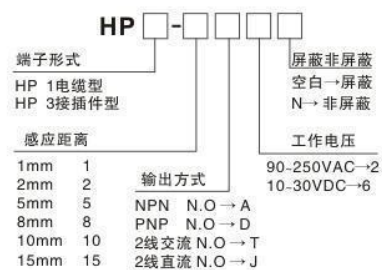


HP系列电感式接近开关为圆柱型、金属外壳的经济型传感器，因其优质可靠、物美价廉被业界誉为“王牌”开关。外径M8-M30多种尺寸、感应距离1mm-15mm多种可选、10-30VDC/90-250VAC工作电压、屏蔽/非屏蔽安装方式灵活可选，被各行业多家知名公司广泛应用。

输出电路和接线图



型号说明





选型表

外形尺寸	型号	感应距离	安装方式	工作电压	响应频率	输出形式	接线
M8 × L55	HP1-1A6	1mm	屏蔽	10~30VDC	2.5KZ	NPN N.O	DC 3线
	HP1-1D6					PNP N.O	
M8 × L59	HP1-2A6N	2mm	非屏蔽	10~30VDC	2.5KZ	NPN N.O	DC 3线
	HP1-2D6N					PNP N.O	
M12 × L52	HP1-2A6	2mm	屏蔽	10~30VDC	2.5KZ	NPN N.O	DC 3线
	HP1-2D6					PNP N.O	
M12 × L57	HP1-4A6N	4mm	非屏蔽	10~30VDC	2.5KZ	NPN N.O	DC 3线
	HP1-4D6N					PNP N.O	
M18 × L50	HP1-5A6	5mm	屏蔽	10~30VDC	800HZ	NPN N.O	DC 3线
	HP1-5D6					PNP N.O	
M18 × L56	HP1-8A6N	8mm	非屏蔽	10~30VDC	800HZ	NPN N.O	DC 3线
	HP1-8D6N					PNP N.O	
M30 × L50	HP1-10D6	10mm	屏蔽	10~30VDC	500HZ	NPN N.O	DC 3线
	HP1-10A6					PNP N.O	
M30 × L60	HP1-15A6N	15mm	非屏蔽	10~30VDC	500HZ	NPN N.O	DC 3线
	HP1-15D6N					PNP N.O	
M12 × L37	HP1-2J6	2mm	屏蔽	10~30VDC	1KZ	NON	DC 2线
M12 × L42	HP1-4J6N	4mm	非屏蔽	10~30VDC	800HZ	NON	DC 2线
M18 × L37	HP1-5J6	5mm	屏蔽	10~30VDC	500HZ	NON	DC 2线
M18 × L43	HP1-8J6N	8mm	非屏蔽	10~30VDC	400HZ	NON	DC 2线
M12 × L42	HP1-2T2	2mm	屏蔽	90~250VAC	20HZ	SCR,N.O	AC 2线
M12 × L57	HP1-4T2N	4mm	非屏蔽	90~250VAC	20HZ	SCR,N.O	AC 2线
M18 × L50	HP1-5T2	5mm	屏蔽	90~250VAC	20HZ	SCR,N.O	AC 2线
M18 × L56	HP1-8T2N	8mm	非屏蔽	90~250VAC	20HZ	SCR,N.O	AC 2线
M30 × L50	HP1-10T2	10mm	屏蔽	90~250VAC	20HZ	SCR,N.O	AC 2线
M30 × L60	HP1-15T2N	15mm	非屏蔽	90~250VAC	20HZ	SCR,N.O	AC 2线

规格书 (输出电路和接线图与HP系列一致)

技术指标	供电电压	电源波纹值	输出电流	电流消耗	残余电压	泄露电流	迟滞	热漂移	电压漂移	电路保护	工作温度/湿度	防护等级	引线	产品认证
DC Type	10~30 VDC	<20% of Peak to Peak 小于20%峰-峰值	150mA max	<10mA	<0.1V	<0.8mA	<10% of Sensing Distance 小于感应距离10%	<10 μm/c	<1 μm/c	Short Circuit & Polarity Reversed Protection 短路和极性反向保护	-20℃~+80℃ 35%~95%RH	IP-67	3Cores/ φ 4.2X2m	CE认证
AC Type	90~250VAC 50/60Hz		100mA max	<2mA		<4.0mA				Surge Protection circuit 浪涌电压保护			2Cores/ φ 4.2X2m	

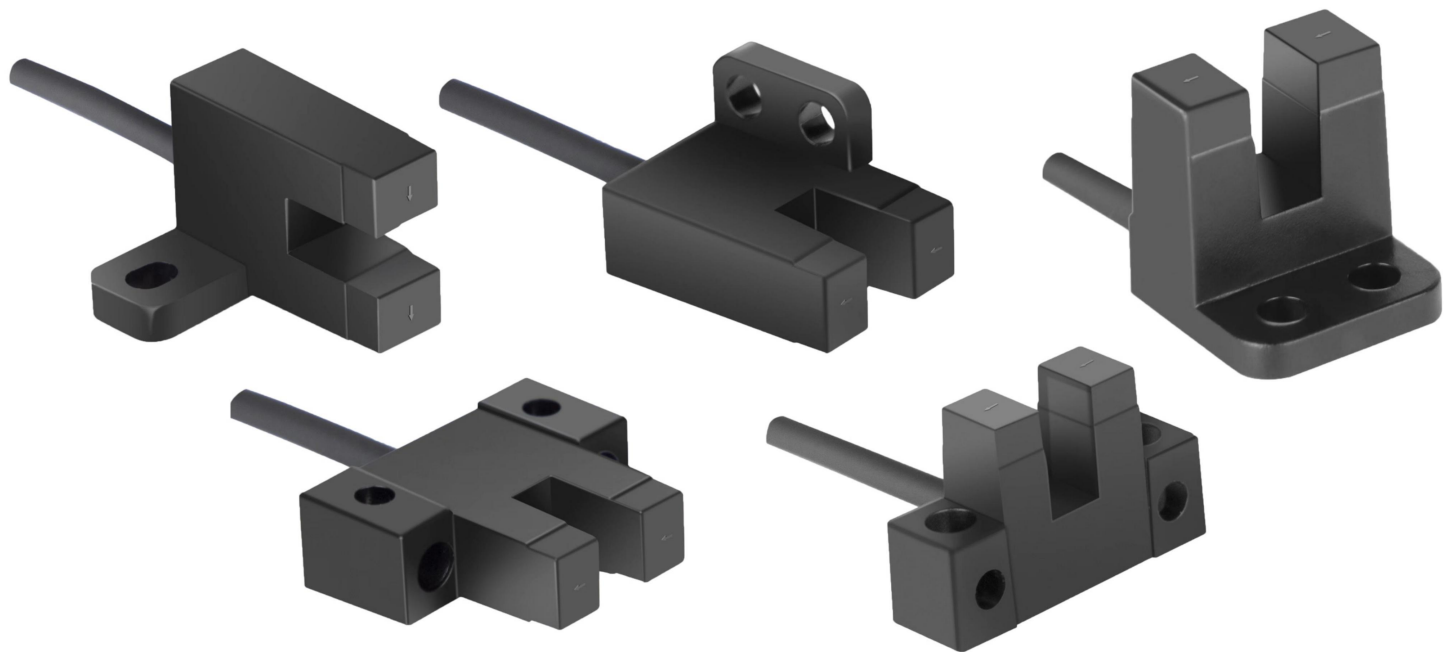
STPS-45-A系列 槽型光电传感器

K45 L45 T45 Y45 F45 R45

台湾研发
一流技术

抗光抗电磁干扰强 响应频率3K

安装孔尺寸/角度与欧姆龙/松下一致



稳定压倒一切

匠心工艺 铸造非凡与卓越

HWL SENSOR(HK) LTD
HWL传感器(香港)有限公司

用途

STPS-45系列槽型光电传感器是一种通过无接触的方式，利用被检测物对光束的遮挡，由同步回路转换成一个开关量输出的传感器，从而能检测最小0.8*1.2mm,厚度不大于槽宽5mm的不透明物体。

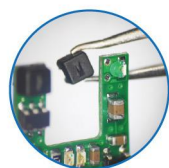
槽型光电传感器主要用于在自动监测、自动控制、自动计数等自动化设备与装备上，产品符合国家标准GB/T14048.10-2016。

特点



●行业独创工艺, 整体IP65防护

主体采用整体式结构, 尾部采用结构胶与超声波焊接进行密封与加固



●抗光干扰性强, 可在多种光环境下工作

我们通过改变外壳的材质, 结构的创新, 电路的设计, 使产品避免外来光线的干扰



●红灯与绿灯双灯指示, 可视性强

行业里绝大部分厂商分入光灯亮和遮光灯亮二种规格, 我们合二为一, 只有一种规格, 入光时绿灯强, 遮光时绿光暗



●结构紧凑, 安装尺寸兼容性强

产品安装尺寸兼容松下系列和欧姆龙系列, 具有直接替代的无限可能

●高速响应, 频率大于4kHz

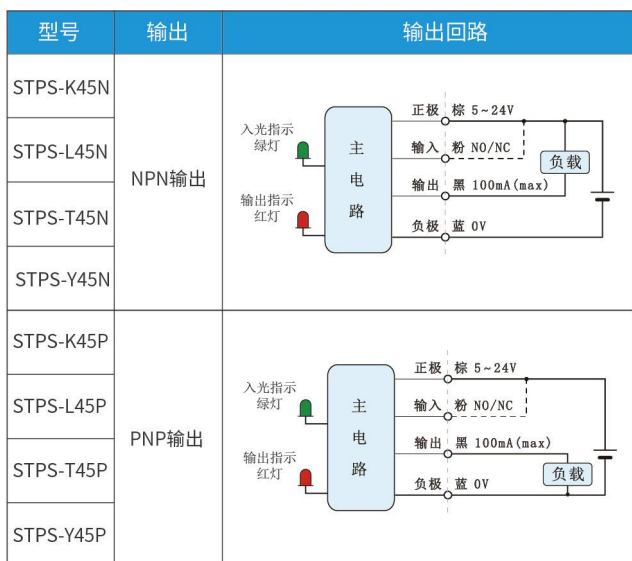
比同行业同类产品响应频率高

技术性能与参数

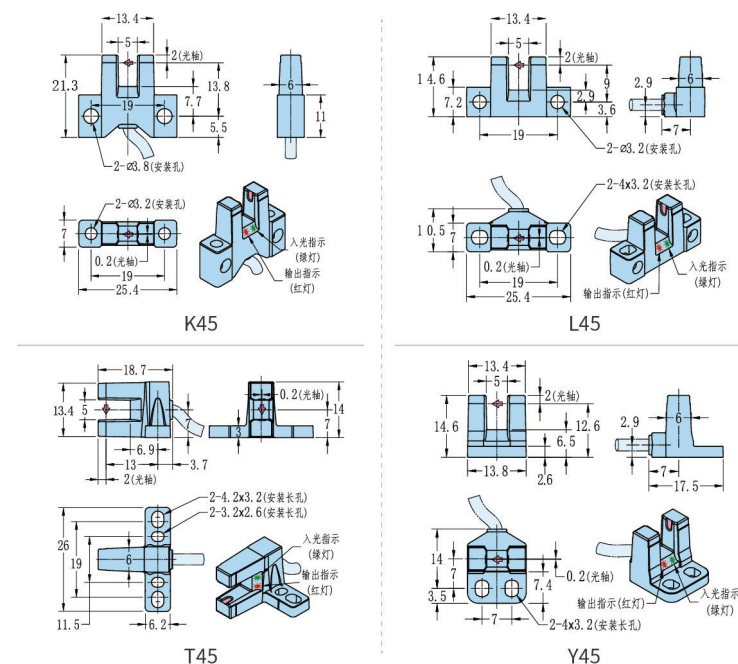
型 号	K45	L45	T45	Y45
外观				
NPN输出	STPS-K45N	STPS-L45N	STPS-T45N	STPS-Y45N
PNP输出	STPS-K45P	STPS-L45P	STPS-T45P	STPS-Y45P
检测距离	5mm槽型对射			
响应频率	4000Hz			
工作电压	5-24VDC			
重复精度	0.01mm以下			
最小检测物	0.8mm*1.2mm 不透明物体			
应差距离	0.02mm~0.05mm			
负载电流	<100mA			
残余电压	0.5V以下(10mA时) / 0.7V以下 (100mA时)			
损耗电流	<12mA			
输出动作	入光时NO/遮光时NO			
指示灯	绿灯: 入光时灯亮, 遮光时灯暗; 红灯: 有输出(ON)时灯亮, 无输出 (OFF)时灯灭, 过载时, 红灯闪烁			
保护	输出短路保护, 极性保护, 浪涌保护			
环境温度	-5℃~55℃			
环境照度	受光面 荧光灯或LED:3000Lx以下, 白炽灯: 1000Lx以下			
防护等级	IP65			
连接方式	φ2.8/1m PVC电缆(四线)			
外壳材质	特殊PC			
重量	约13g			

输入输出段回路图

*特别注意: 输出方式由输入线粉色线来切换, 如需要设置成常开NO, 粉色线接负极或不接, 如需要设置成常闭NC, 粉色线接正极。



外形及安装尺寸图(mm)



授权代理：

深圳市顺新光电科技有限公司

公司地址：广东省深圳市南山区桃园路147号南景苑17K

公司网站：www.shunxin0755.com

公司邮箱：sx1688@shunxin0755.com

公司电话：0755-26063006 26063004 26063107

邱经理：13537870646 李经理：13642364178

黄经理：13750093853 小邱经理：18476996886

