

圆柱型电容式 接近传感器 DS-PCG/PCL系列

产品特性

- 可检测铁,金属,塑料,木材,石材,水等;
- 使用寿命长,高可靠性;
- 内置灵敏度调节电位器,方便调节检测距离。



选型指南

DC 3线式 (DS-PCG/PCL□□□□)

尺寸			检测距离	输出类型	动作模式NO	动作模式NC
M8	普通距离型	屏蔽型	1mm	NPN	DS-PCG0801SN1	DS-PCG0801SN2
				PNP	DS-PCG0801SP1	DS-PCG0801SP2
		非屏蔽型	2mm	NPN	DS-PCG0802UN1	DS-PCG0802UN2
				PNP	DS-PCG0802UP1	DS-PCG0802UP2
M12	普通距离型	屏蔽型	2mm	NPN	DS-PCG1202SN1	DS-PCG1202SN2
				PNP	DS-PCG1202SP1	DS-PCG0120SP2
		非屏蔽型	4mm	NPN	DS-PCG1204UN1	DS-PCG1204UN2
				PNP	DS-PCG1204UP1	DS-PCG1204UP2
	双倍距离型	屏蔽型	3mm	NPN	DS-PCL1203SN1	DS-PCL1203SN2
				PNP	DS-PCL1203SP1	DS-PCL1203SP2
M18	普通距离型	屏蔽型	5mm	NPN	DS-PCG1805SN1	DS-PCG1805SN2
				PNP	DS-PCG1805SP1	DS-PCG1805SP2
		非屏蔽型	8mm	NPN	DS-PCG1808UN1	DS-PCG1808UN2
				PNP	DS-PCG1808UP1	DS-PCG1808UP2
	双倍距离型	屏蔽型	8mm	NPN	DS-PCL1808SN1	DS-PCL1808SN2
				PNP	DS-PCL1808SP1	DS-PCL1808SP2
		非屏蔽型	15mm	NPN	DS-PCL1815UN1	DS-PCL1815UN2
				PNP	DS-PCL1815UP1	DS-PCL1815UP2
M30	普通距离型	屏蔽型	10mm	NPN	DS-PCG3010SN1	DS-PCG3010SN2
				PNP	DS-PCG3010SP1	DS-PCG3010SP2
		非屏蔽型	15mm	NPN	DS-PCG3015UN1	DS-PCG3015UN2
				PNP	DS-PCG3015UP1	DS-PCG3015UP2
	双倍距离型	屏蔽型	20mm	NPN	DS-PCL3020SN1	DS-PCL3020SN2
				PNP	DS-PCL3020SP1	DS-PCL3020SP2
		非屏蔽型	30mm	NPN	DS-PCL3030UN1	DS-PCL3030UN2
				PNP	DS-PCL3030UP1	DS-PCL3030UP2

注：M8电容式接近外壳为不锈钢，M12、M18、M30外壳为ABS塑料外壳

接近传感器

槽型
光电传感器

方型
光电传感器

微型
光电传感器

光纤传感器

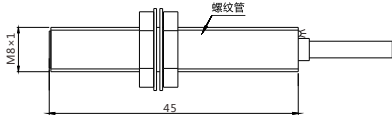
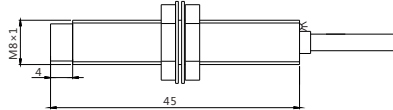
接近传感器

其他传感器

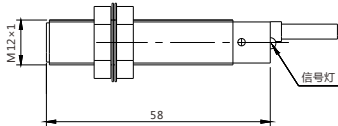
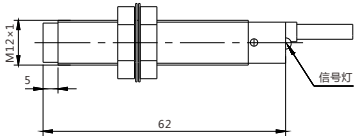
技术指南

DS-PCG/PCL系列

额定值和规格

项目	尺寸	M8	
	检测距离	单倍距离	
	类型	屏蔽型	非屏蔽型
	型号	DS-PCG0801S□□	DS-PCG0802U□□
检测距离		1mm	2mm
外壳材质		不锈钢	
动作指示灯		黄色LED灯	
工作电压		DC10~30V	
连波		<10%	
无负载电流		<10mA	
最大负载电流		150mA	
漏电流		<0.01mA	
输出类型		N型：NPN集电极开路、P型：NPN集电极开路	
动作模式		常开型/常闭型	
电压降		<1.5V	
开关频率		100Hz	
响应时间		1.5ms	
开关迟滞		<15%(Sr)	
重复精度		<5%(Sr)	
防护等级		IP67	
工作环境温度		-25℃ - +70℃	
温度漂移		<10%(Sr)	
保护回路		短路保护	
过载电流保护点		180mA	
EMC		RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)	
振动/冲击		IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2	
感应面材质		PBT	
连接方式		D3 3*0.15 2M PVC线缆	
尺寸图	屏蔽型		
	非屏蔽型		

额定值和规格

项目	尺寸	M12			
	检测距离	单倍距离		双倍距离	
	类型	屏蔽型	非屏蔽型	屏蔽型	非屏蔽型
	型号	DS-PCG1202S□□	DS-PCG1204U□□	DS-PCL1203S□□	DS-PCL1206U□□
检测距离		1~2mm可调节	1~4mm可调节	1~3mm可调节	1~6mm可调节
外壳材质		ABS			
动作指示灯		黄色LED灯			
工作电压		DC10~30V			
连波		<10%			
无负载电流		<10mA			
最大负载电流		150mA			
漏电流		<0.01mA			
输出类型		N型：NPN集电极开路、P型：NPN集电极开路			
动作模式		常开型/常闭型			
电压降		<1.5V			
开关频率		50Hz			
响应时间		1.5ms			
开关迟滞		<15%(Sr)			
重复精度		<5%(Sr)			
防护等级		IP67			
工作环境温度		-25℃ - +70℃			
温度漂移		<10%(Sr)			
保护回路		短路保护			
过载电流保护点		180mA			
EMC		RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)			
振动/冲击		IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2			
感应面材质		ABS			
连接方式		D4 3*0.15 2M PVC线缆			
尺寸图		屏蔽型			
					
尺寸图		非屏蔽型			
					

接近传感器

槽型
光电传感器

方型
光电传感器

微型
光电传感器

光纤传感器

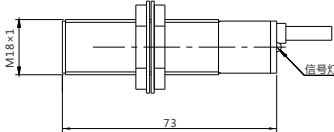
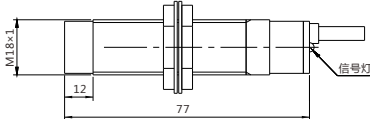
接近传感器

其他传感器

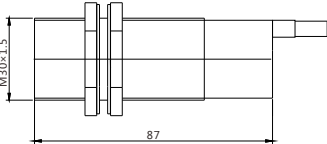
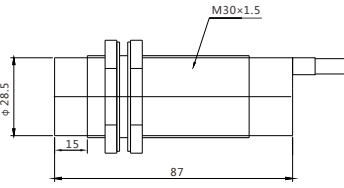
技术指南

DS-PCG/PCL系列

额定值和规格

项目	尺寸	M18			
	检测距离	单倍距离		双倍距离	
	类型	屏蔽型	非屏蔽型	屏蔽型	非屏蔽型
	型号	DS-PCG1805S□□	DS-PCG1808U□□	DS-PCL1808S□□	DS-PCL1815U□□
检测距离		1~5mm可调节	2~8mm可调节	2~8mm可调节	2~15mm可调节
外壳材质		ABS			
动作指示灯		黄色LED灯			
工作电压		DC10~40V			
连波		<10%			
无负载电流		<10mA			
最大负载电流		150mA			
漏电流		<0.01mA			
输出类型		N型：NPN集电极开路、P型：NPN集电极开路			
动作模式		常开型/常闭型			
电压降		<1.5V			
开关频率		50Hz			
响应时间		1.5ms			
开关迟滞		<15%(Sr)			
重复精度		<5%(Sr)			
防护等级		IP67			
工作环境温度		-25℃ - +70℃			
温度漂移		<10%(Sr)			
保护回路		短路保护			
过载电流保护点		180mA			
EMC		RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)			
振动/冲击		IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2			
感应面材质		ABS			
连接方式		D5 3*0.34 2M PVC线缆			
尺寸图	屏蔽型				
					
	非屏蔽型				
					

额定值和规格

项目	尺寸	M30			
	检测距离	单倍距离		双倍距离	
	类型	屏蔽型	非屏蔽型	屏蔽型	非屏蔽型
	型号	DS-PCG3010S□□	DS-PCG3015U□□	DS-PCL3020S□□	DS-PCL3030U□□
检测距离		2~10mm可调节	2~15mm可调节	2~20mm可调节	2~30mm可调节
外壳材质		ABS			
动作指示灯		黄色LED灯			
工作电压		DC10~40V			
连波		<10%			
无负载电流		<10mA			
最大负载电流		150mA			
漏电流		<0.01mA			
输出类型		N型：NPN集电极开路、P型：NPN集电极开路			
动作模式		常开型/常闭型			
电压降		<1.5V			
开关频率		50Hz			
响应时间		1.5ms			
开关迟滞		<15%(Sr)			
重复精度		<5%(Sr)			
防护等级		IP67			
工作环境温度		-25℃ - +70℃			
温度漂移		<10%(Sr)			
保护回路		短路保护			
过载电流保护点		180mA			
EMC		RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)			
振动/冲击		IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2			
感应面材质		ABS			
连接方式		D5 3*0.34 2M PVC线缆			
尺寸图	屏蔽型				
	非屏蔽型				

DS-PCG/PCL系列

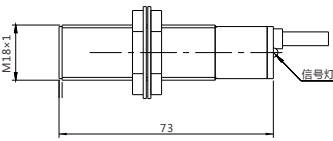
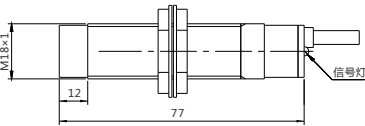
选型指南

AC 2线式 (DS-PCG/PCL□□□□)

尺寸			检测距离	动作模式NO	动作模式NC
M18	普通距离型	屏蔽型	5mm	DS-PCG1805S1	DS-PCG1805S2
		非屏蔽型	8mm	DS-PCG1808U1	DS-PCG1808U2
	双倍距离型	屏蔽型	8mm	DS-PCL1808S1	DS-PCL1808S2
		非屏蔽型	15mm	DS-PCL1815U1	DS-PCL1815U2
M30	普通距离型	屏蔽型	10mm	DS-PCG3010S1	DS-PCG3010S2
		非屏蔽型	15mm	DS-PCG3015U1	DS-PCG3015U2
	双倍距离型	屏蔽型	20mm	DS-PCL3020S1	DS-PCL3020S2
		非屏蔽型	30mm	DS-PCL3030U1	DS-PCL3030U2

注：M18、M30外壳为ABS塑料外壳

额定值和规格

项目	尺寸	M18			
	检测距离	单倍距离		双倍距离	
	类型	屏蔽型	非屏蔽型	屏蔽型	非屏蔽型
	型号	DS-PCG1805S□	DS-PCG1808U□	DS-PCL1808S□	DS-PCL1815U□
检测距离		1~5mm可调节	2~8mm可调节	2~8mm可调节	2~15mm可调节
外壳材质		ABS			
动作指示灯		黄色LED灯			
工作电压		AC20~250V			
无负载电流		<2.5mA			
最大负载电流		300mA			
漏电流		<2.5mA			
动作模式		常开型/常闭型			
电压降		<9VAC AT 300mA			
开关频率		25Hz			
响应时间		10ms			
开关迟滞		<15%(Sr)			
重复精度		<5%(Sr)			
防护等级		IP67			
工作环境温度		-25℃ - +70℃			
温度漂移		<10%(Sr)			
保护回路		短路保护			
过载电流保护点		180mA			
EMC		RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)			
振动/冲击		IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2			
感应面材质		ABS			
连接方式		D5 2*0.34 2M PVC线缆			
尺寸图	屏蔽型				
	非屏蔽型				

接近传感器

槽型
光电传感器

方型
光电传感器

微型
光电传感器

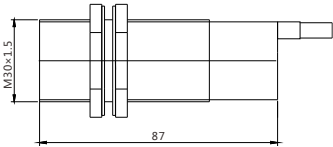
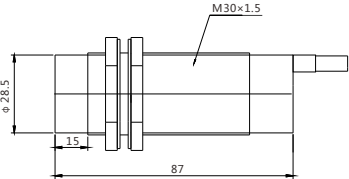
光纤传感器

接近传感器

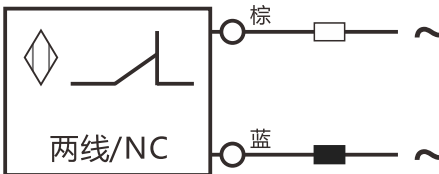
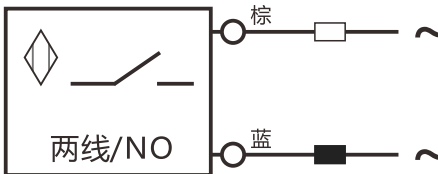
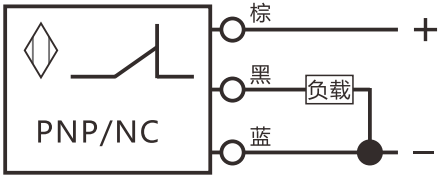
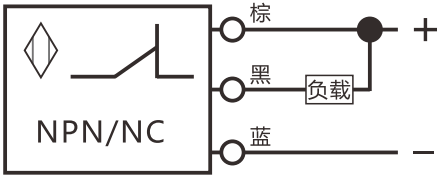
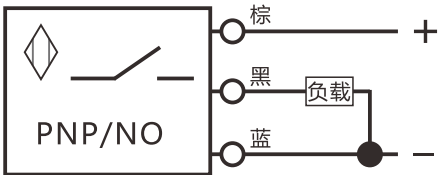
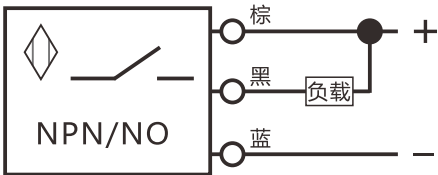
其他传感器

技术指南

额定值和规格

项目	尺寸	M30			
	检测距离	单倍距离		双倍距离	
	类型	屏蔽型	非屏蔽型	屏蔽型	非屏蔽型
	型号	DS-PCG3010S□	DS-PCG3015U□	DS-PCL3020S□	DS-PCL3030U□
检测距离		2~10mm可调节	2~15mm可调节	2~20mm可调节	2~30mm可调节
外壳材质		ABS			
动作指示灯		黄色LED灯			
工作电压		AC20~250V			
无负载电流		<2.5mA			
最大负载电流		300mA			
漏电流		<2.5mA			
动作模式		常开型/常闭型			
电压降		<9VAC AT 300mA			
开关频率		25Hz			
响应时间		10ms			
开关迟滞		<15%(Sr)			
重复精度		<5%(Sr)			
防护等级		IP67			
工作环境温度		-25℃ - +70℃			
温度漂移		<10%(Sr)			
保护回路		—			
EMC		RFI>3V/M / EFT>1KV / ESD>4KV(contact)			
振动/冲击		IEC 60947-5-2,Part 7.4.1 / IEC 60947-5-2,Part 7.4.2			
感应面材质		ABS			
连接方式		D5 2*0.34 2M PVC线缆			
尺寸图	屏蔽型				
	非屏蔽型				

接线图



接近传感器

槽型
光电传感器

方型
光电传感器

微型
光电传感器

光纤传感器

接近传感器

其他传感器

技术指南