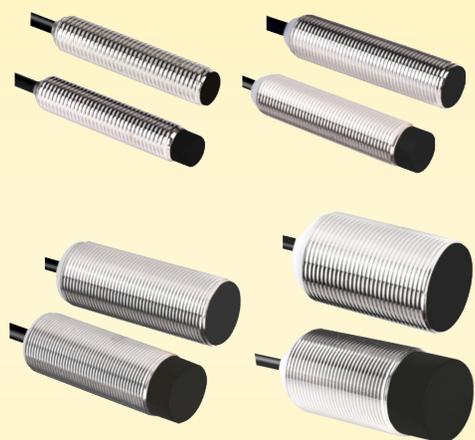


圆柱型电感式 接近传感器 DS-PG/PL系列



产品特性

- 种类齐全，多种规格可选；
- 保护回路；
浪涌保护回路、短路保护、极性反接保护
- 防护等级：IP67；
- 经济、耐用；稳定性高。

选型指南

DC 3线式

尺寸		检测距离	连接方式	输出类型	动作模式NO	动作模式NC
M8 	标准距离型	屏蔽型	1mm	导线引出型	NPN DS-PG0801SN1	DS-PG0801SN2
					PNP DS-PG0801SP1	DS-PG0801SP2
		非屏蔽型	2mm	导线引出型	NPN DS-PG0802UN1	DS-PG0802UN2
					PNP DS-PG0802UP1	DS-PG0802UP2
	增长距离型	屏蔽型	2mm	导线引出型	NPN DS-PL0802SN1	DS-PL0802SN2
					PNP DS-PL0802SP1	DS-PL0802SP2
		非屏蔽型	4mm	导线引出型	NPN DS-PL0804UN1	DS-PL0804UN2
					PNP DS-PL0804UP1	DS-PL0804UP2
M12 	标准距离型	屏蔽型	2mm	导线引出型	NPN DS-PG1202SN1	DS-PG1202SN2
					PNP DS-PG1202SP1	DS-PG1202SP2
		非屏蔽型	4mm	导线引出型	NPN DS-PG1204UN1	DS-PG1204UN2
					PNP DS-PG1204UP1	DS-PG1204UP2
	增长距离型	屏蔽型	4mm	导线引出型	NPN DS-PL1204SN1	DS-PL1204SN2
					PNP DS-PL1204SP1	DS-PL1204SP2
		非屏蔽型	8mm	导线引出型	NPN DS-PL1208UN1	DS-PL1208UN2
					PNP DS-PL1208UP1	DS-PL1208UP2
M18 	标准距离型	屏蔽型	5mm	导线引出型	NPN DS-PG1805SN1	DS-PG1805SN2
					PNP DS-PG1805SP1	DS-PG1805SP2
		非屏蔽型	8mm	导线引出型	NPN DS-PG1808UN1	DS-PG1808UN2
					PNP DS-PG1808UP1	DS-PG1808UP2
	增长距离型	屏蔽型	8mm	导线引出型	NPN DS-PL1808SN1	DS-PL1808SN2
					PNP DS-PL1808SP1	DS-PL1808SP2
		非屏蔽型	12mm	导线引出型	NPN DS-PL1812UN1	DS-PL1812UN2
					PNP DS-PL1812UP1	DS-PL1812UP2
M30 	标准距离型	屏蔽型	10mm	导线引出型	NPN DS-PG3010SN1	DS-PG3010SN2
					PNP DS-PG3010SP1	DS-PG3010SP2
		非屏蔽型	15mm	导线引出型	NPN DS-PG3015UN1	DS-PG3015UN2
					PNP DS-PG3015UP1	DS-PG3015UP2
	增长距离型	屏蔽型	15mm	导线引出型	NPN DS-PL3015SN1	DS-PL3015SN2
					PNP DS-PL3015SP1	DS-PL3015SP2
		非屏蔽型	25mm	导线引出型	NPN DS-PL3025UN1	DS-PL3025UN2
					PNP DS-PL3025UP1	DS-PL3025UP2

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

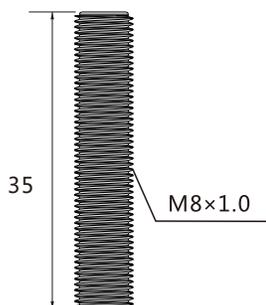
额定值和规格

DC 3线式

项目	尺寸	M8			
	检测距离	标准距离		增长距离	
	类型	屏蔽型	非屏蔽型	屏蔽型	非屏蔽型
	型号	DS-PG0801S□□	DS-PG0802U□□	DS-PL0802S□□	DS-PL0804U□□
检测距离		1mm±10%	2mm±10%	2mm±10%	4mm±10%
设定距离		0~0.8mm	0~1.6mm	0~1.6mm	0~3.2mm
应差距离		检测距离的10%以下			
可检测物体		磁性金属（对于非磁性金属，检测距离会减小）			
标准检测物体（铁）		8×8×1mm	8×8×1mm	8×8×1mm	8×8×1mm
应答频率		1200Hz	1000Hz	1000Hz	600Hz
电源电压		10~30VDC			
槽型 光电传感器	槽型 光电传感器	泄漏电流 0.8mA以下			
方型 光电传感器	方型 光电传感器	动作形态 NO:常开；NC:常闭			
微型 光电传感器	微型 光电传感器	控制输出 负载电流200mA以下（残留电压1V以下）			
光纤传感器	光纤传感器	指示灯 动作指示灯（红色）			
接近传感器	接近传感器	保护回路 浪涌保护回路、短路保护、极性反接保护			
其他传感器	其他传感器	环境温度 工作时：-25~+70°C（不结冰、不结露）			
		环境湿度 工作和存放：35~95%（不结露）			
		温度影响 温度范围-20~+70°C，每变化20°C时，检测距离±10%以内变化			
		电压影响 额定电源电压范围±15%以内波动时，检测距离±1%以内变化			
		绝缘电阻 50MΩ以上(DC500V兆欧表)（通电部与外壳间）			
		耐电压 AC1000V 50/60Hz 1min（通电部与外壳间）			
		耐振动 10~55Hz，上下振幅1.5mm，X、Y、Z各方向2h			
		耐冲击 500m/s ² ，X、Y、Z各方向10次			
		防护等级 IP67			
		连接方式 导线引出型，标准长度2m的线缆			
		外壳材料 外壳材质黄铜镀镍，感应壳PBT工程塑料			

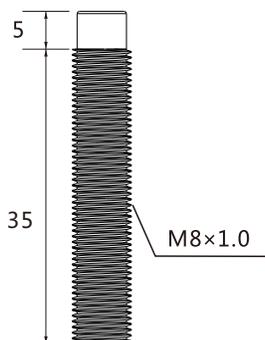
尺寸图

M8屏蔽型

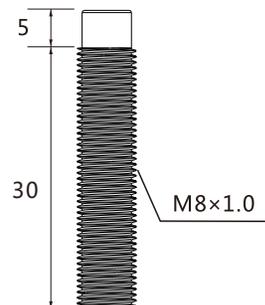
DS-PG0801□□
DS-PL0802□□

M8非屏蔽型

DS-PG0802□□



DS-PL0804□□



额定值和规格

DC 3线式

项目	尺寸	M12			
	检测距离	标准距离		增长距离	
	类型	屏蔽型	非屏蔽型	屏蔽型	非屏蔽型
	型号	DS-PG1202S□□	DS-PG1204U□□	DS-PL1204S□□	DS-PL1208U□□
检测距离		2mm±10%	4mm±10%	4mm±10%	8mm±10%
设定距离		0~1.6mm	0~3.2mm	0~3.2mm	0~6.4mm
应差距离		检测距离的10%以下			
可检测物体		磁性金属（对于非磁性金属，检测距离会减小）			
标准检测物体（铁）		12×12×1mm	12×12×1mm	12×12×1mm	12×12×1mm
应答频率		1000Hz	700Hz	800Hz	400Hz
电源电压		10~30VDC			
泄漏电流		0.8mA以下			
动作形态		NO:常开；NC:常闭			
控制输出		负载电流200mA以下（残留电压1V以下）			
指示灯		动作指示灯（红色）			
保护回路		浪涌保护回路、短路保护、极性反接保护			
环境温度		工作时：-25~+70°C（不结冰、不结露）			
环境湿度		工作和存放：35~95%（不结露）			
温度影响		温度范围-20~+70°C，每变化20°C时，检测距离±10%以内变化			
电压影响		额定电源电压范围±15%以内波动时，检测距离±1%以内变化			
绝缘电阻		50MΩ以上(DC500V兆欧表)（通电部与外壳间）			
耐电压		AC1000V 50/60Hz 1min（通电部与外壳间）			
耐振动		10~55Hz，上下振幅1.5mm，X、Y、Z各方向2h			
耐冲击		500m/s ² ，X、Y、Z各方向10次			
防护等级		IP67			
连接方式		导线引出型，标准长度2m的线缆			
外壳材料		外壳材质黄铜镀镍，感应壳PBT工程塑料			

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

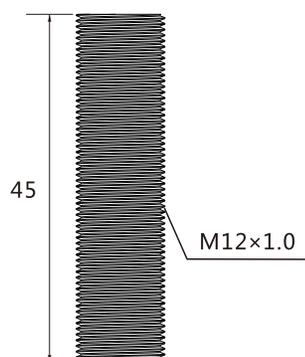
接近传感器

其他传感器

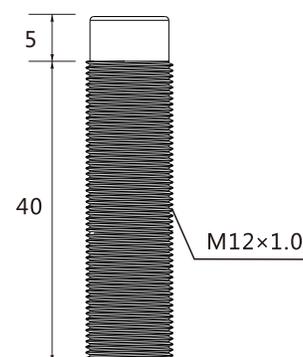
技术指南

尺寸图

M12屏蔽型

DS-PG1202□□
DS-PL1204□□

M12非屏蔽型

DS-PG1204□□
DS-PL1208□□

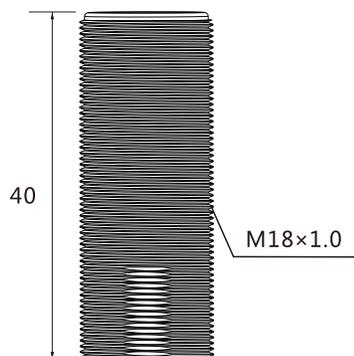
额定值和规格

DC 3线式

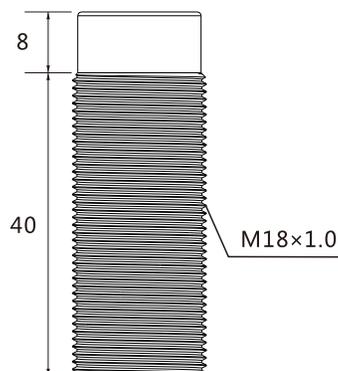
项目	尺寸		M18			
	检测距离	标准距离		增长距离		
	类型	屏蔽型	非屏蔽型	屏蔽型	非屏蔽型	
	型号	DS-PG1805S□□	DS-PG1808U□□	DS-PL1808S□□	DS-PL1812U□□	
检测距离	5mm±10%		8mm±10%		12mm±10%	
设定距离	0~4.0mm		0~6.4mm		0~9.6mm	
应差距离	检测距离的10%以下					
可检测物体	磁性金属（对于非磁性金属，检测距离会减小）					
标准检测物体（铁）	18×18×1mm	18×18×1mm	18×18×1mm	18×18×1mm		
应答频率	500Hz	400Hz	400Hz	300Hz		
电源电压	10~30VDC					
槽型 光电传感器	泄漏电流	0.8mA以下				
	动作形态	NO:常开；NC:常闭				
	控制输出	负载电流200mA以下（残留电压1V以下）				
方型 光电传感器	指示灯	动作指示灯（红色）				
	保护回路	浪涌保护回路、短路保护、极性反接保护				
	环境温度	工作时：-25~+70°C（不结冰、不结露）				
微型 光电传感器	环境湿度	工作和存放：35~95%（不结露）				
	温度影响	温度范围-20~+70°C，每变化20°C时，检测距离±10%以内变化				
	电压影响	额定电源电压范围±15%以内波动时，检测距离±1%以内变化				
光纤传感器	绝缘电阻	50MΩ以上(DC500V兆欧表)（通电部与外壳间）				
	耐电压	AC1000V 50/60Hz 1min（通电部与外壳间）				
	耐振动	10~55Hz，上下振幅1.5mm，X、Y、Z各方向2h				
接近传感器	耐冲击	500m/s ² ，X、Y、Z各方向10次				
	防护等级	IP67				
	连接方式	导线引出型，标准长度2m的线缆				
其他传感器	外壳材料	外壳材质黄铜镀镍，感应壳PBT工程塑料				

尺寸图

M18屏蔽型

DS-PG1805□□
DS-PL1808□□

M18非屏蔽型

DS-PG1808□□
DS-PL1812□□

额定值和规格

DC 3线式

项目	尺寸	M30			
	检测距离	标准距离		增长距离	
	类型	屏蔽型	非屏蔽型	屏蔽型	非屏蔽型
	型号	DS-PG3010S□□	DS-PG3015U□□	DS-PL3015S□□	DS-PL3025U□□
检测距离		10mm±10%	15mm±10%	15mm±10%	25mm±10%
设定距离		0~8mm	0~12mm	0~12mm	0~20mm
应差距离		检测距离的10%以下			
可检测物体		磁性金属（对于非磁性金属，检测距离会减小）			
标准检测物体（铁）		30×30×1mm	30×30×1mm	30×30×1mm	30×30×1mm
应答频率		300Hz	200Hz	200Hz	100Hz
电源电压		10~30VDC			
泄漏电流		0.8mA以下			
动作形态		NO:常开；NC:常闭			
控制输出		负载电流200mA以下（残留电压1V以下）			
指示灯		动作指示灯（红色）			
保护回路		浪涌保护回路、短路保护、极性反接保护			
环境温度		工作时：-25~+70°C（不结冰、不结露）			
环境湿度		工作和存放：35~95%（不结露）			
温度影响		温度范围-20~+70°C，每变化20°C时，检测距离±10%以内变化			
电压影响		额定电源电压范围±15%以内波动时，检测距离±1%以内变化			
绝缘电阻		50MΩ以上(DC500V兆欧表)（通电部与外壳间）			
耐电压		AC1000V 50/60Hz 1min（通电部与外壳间）			
耐振动		10~55Hz，上下振幅1.5mm，X、Y、Z各方向2h			
耐冲击		500m/s ² ，X、Y、Z各方向10次			
防护等级		IP67			
连接方式		导线引出型，标准长度2m的线缆			
外壳材料		外壳材质黄铜镀镍，感应壳PBT工程塑料			

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

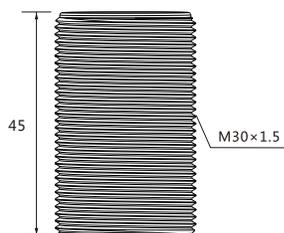
接近传感器

其他传感器

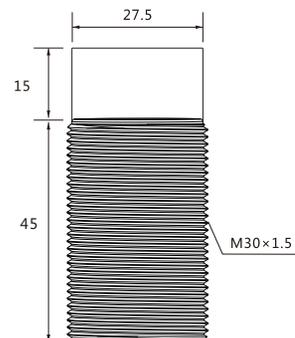
技术指南

尺寸图

M30屏蔽型

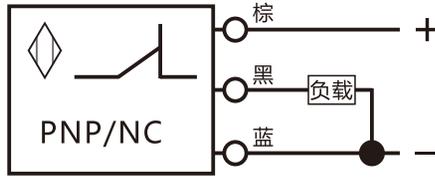
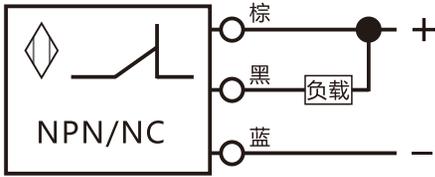
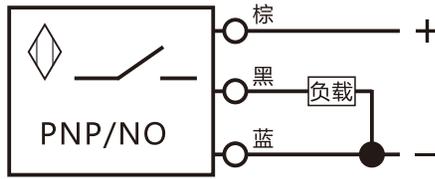
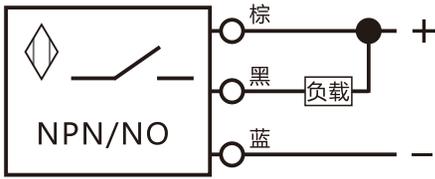
DS-PG3010□□
DS-PL3015□□

M30非屏蔽型

DS-PG3015□□
DS-PL3025□□

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