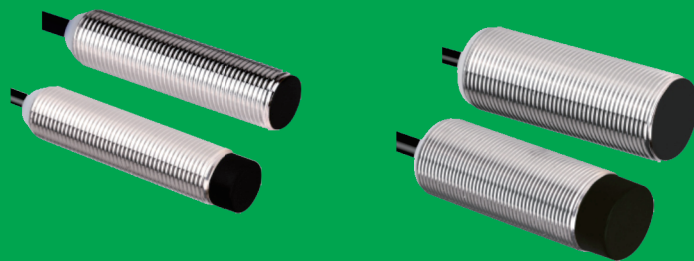

接近传感器

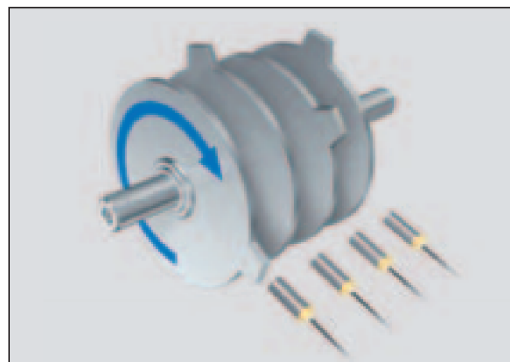
电感式
DC三线式



槽型
光电传感器

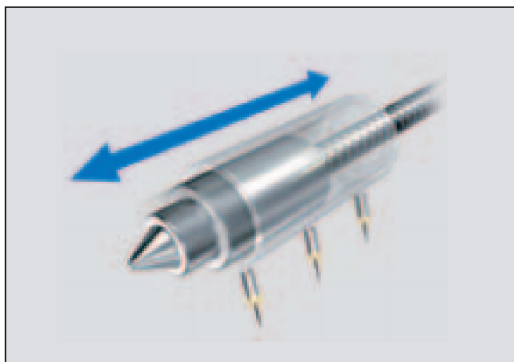


机床



凸轮检测

方型
光电传感器



气缸位置检测



包装机

光纤传感器

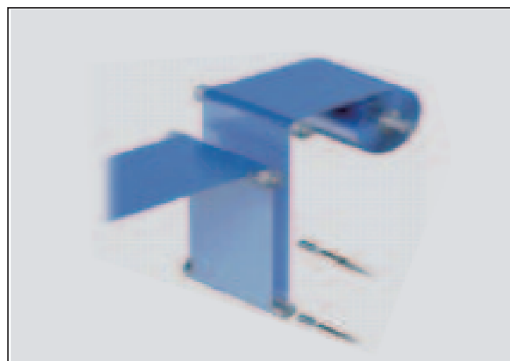
接近传感器

其他传感器

技术指南



分度工作台定位



张力控制

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
	增长距离型	非屏蔽型	2mm	导线引出型	NPN	DS-PG0802UN1	DS-PG0802UN2
						PNP	DS-PG0802UP1
		屏蔽型	2mm	导线引出型	NPN	DS-PL0802SN1	DS-PL0802SN2
						PNP	DS-PL0802SP1
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
		非屏蔽型	4mm	导线引出型	NPN	DS-PG1204UN1	DS-PG1204UN2
						PNP	DS-PG1204UP1
	增长距离型	屏蔽型	4mm	导线引出型	NPN	DS-PL1204SN1	DS-PL1204SN2
						PNP	DS-PL1204SP1
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
		非屏蔽型	8mm	导线引出型	NPN	DS-PG1808UN1	DS-PG1808UN2
						PNP	DS-PG1808UP1
	增长距离型	屏蔽型	8mm	导线引出型	NPN	DS-PL1808SN1	DS-PL1808SN2
						PNP	DS-PL1808SP1
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
		非屏蔽型	15mm	导线引出型	NPN	DS-PG3015UN1	DS-PG3015UN2
						PNP	DS-PG3015UP1
	增长距离型	屏蔽型	15mm	导线引出型	NPN	DS-PL3015SN1	DS-PL3015SN2
						PNP	DS-PL3015SP1
非屏蔽型	25mm	导线引出型	NPN	DS-PL3025UN1	DS-PL3025UN2		
				PNP	DS-PL3025UP1	DS-PL3025UP2	

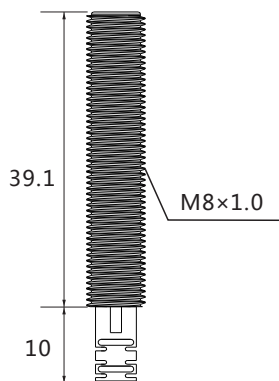
额定值和规格

DC 3线式

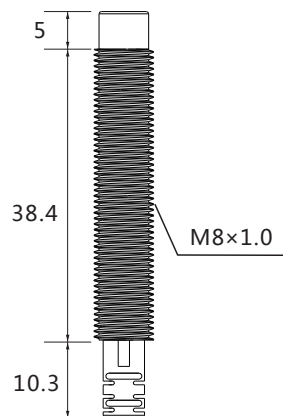
项目	尺寸		M8			
	检测距离	标准距离		增长距离		
	类型	屏蔽型	非屏蔽型	屏蔽型	非屏蔽型	
	型号	DS-PG0801S□□	DS-PG0802U□□	DS-PL0802S□□	DS-PL0804U□□	
检测距离	1mm±10%	2mm±10%	2mm±10%	4mm±10%		
设定距离	0~0.8mm	0~1.6mm	0~1.6mm	0~3.2mm		
应差距离	检测距离的10%以下					
可检测物体	磁性金属（对于非磁性金属，检测距离会减小）					
标准检测物体（铁）	8×8×1mm	8×8×1mm	8×8×1mm	8×8×1mm		
应答频率	1200Hz	1000Hz	1000Hz	600Hz		
电源电压	10~30VDC					
槽型 光电传感器 泄漏电流	0.8mA以下					
方型 光电传感器 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）					
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					
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					
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

M8屏蔽型

DS-PG0801□□
DS-PL0802□□

M8非屏蔽型

DS-PG0802□□
DS-PL0804□□

额定值和规格

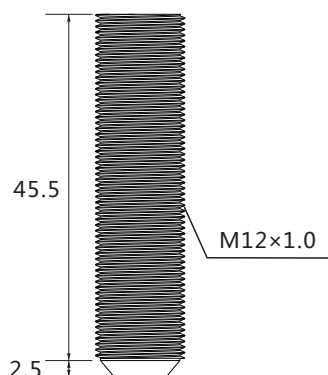
DC 3线式

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					

尺寸图

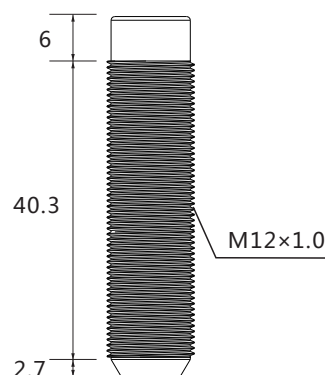
M12屏蔽型

DS-PG1202□□
DS-PL1204□□



M12非屏蔽型

DS-PG1204□□
DS-PL1208□□



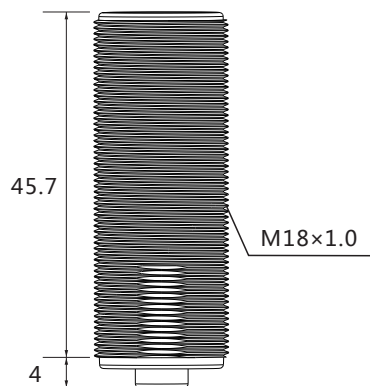
额定值和规格

DC 3线式

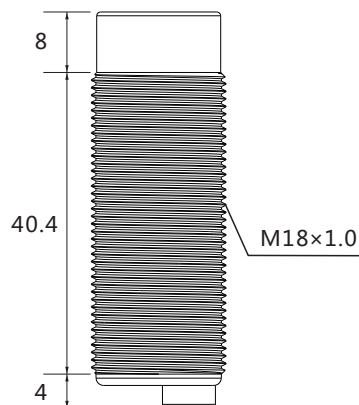
项目	尺寸	M18			
	检测距离	标准距离		增长距离	
	类型	屏蔽型	非屏蔽型	屏蔽型	非屏蔽型
	型号	DS-PG1805S□□	DS-PG1808U□□	DS-PL1808S□□	DS-PL1812U□□
检测距离		5mm±10%	8mm±10%	8mm±10%	12mm±10%
设定距离		0~4.0mm	0~6.4mm	0~6.4mm	0~9.6mm
应差距离		检测距离的10%以下			
可检测物体		磁性金属 (对于非磁性金属, 检测距离会减小)			
标准检测物体 (铁)		18×18×1mm	18×18×1mm	18×18×1mm	18×18×1mm
应答频率		500Hz	400Hz	400Hz	300Hz
电源电压		10~30VDC			
槽型 光电传感器	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

M18屏蔽型

DS-PG1805□□
DS-PL1808□□

M18非屏蔽型

DS-PG1808□□
DS-PL1812□□

额定值和规格

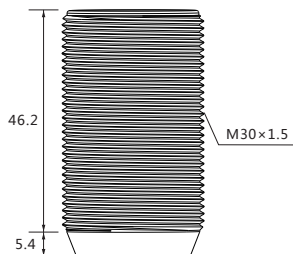
DC 3线式

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			

尺寸图

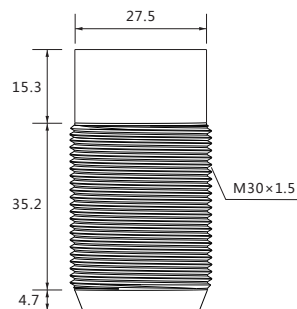
M30屏蔽型

DS-PG3010□□
DS-PL3015□□



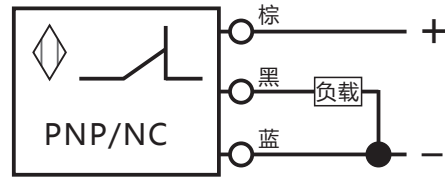
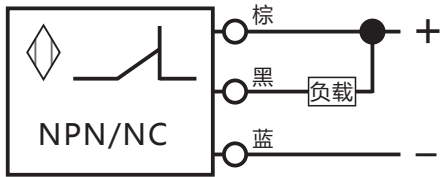
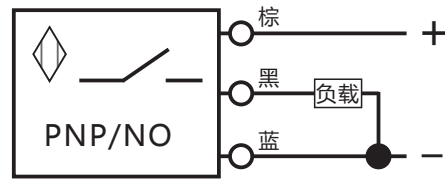
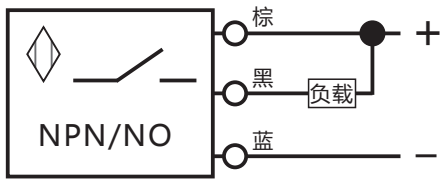
M30非屏蔽型

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