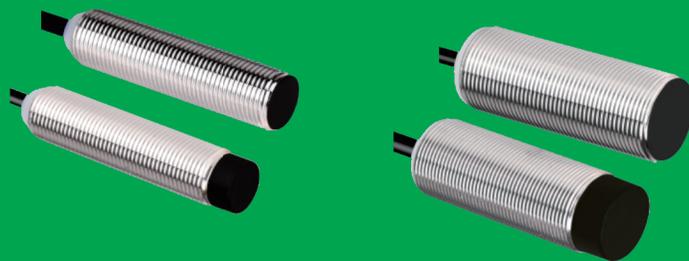


---

# 接近传感器

---

电感式  
DC三线式



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

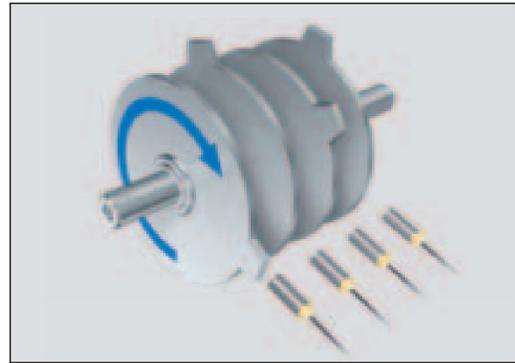
接近传感器

其他传感器

技术指南



机床



凸轮检测



气缸位置检测



包装机



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	

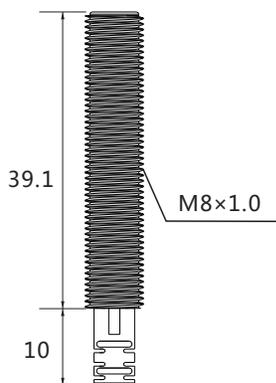
## 额定值和规格

DC 3线式

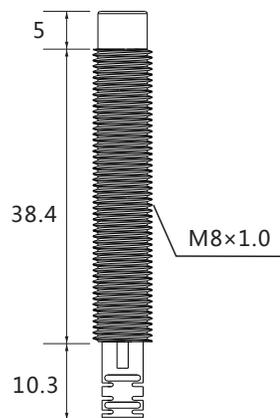
项目	尺寸		M8			
	检测距离	标准距离		增长距离		
	类型	屏蔽型	非屏蔽型	屏蔽型	非屏蔽型	
	型号	DS-PG0801S□□	DS-PG0802U□□	DS-PL0802S□□	DS-PL0804U□□	
检测距离	1mm±10%	2mm±10%	2mm±10%	4mm±10%		
设定距离	0~0.8mm	0~1.6mm	0~1.6mm	0~3.2mm		
应差距离	检测距离的10%以下					
可检测物体	磁性金属（对于非磁性金属，检测距离会减小）					
标准检测物体（铁）	8×8×1mm	8×8×1mm	8×8×1mm	8×8×1mm		
应答频率	1200Hz	1000Hz	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 <sup>2</sup> ，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

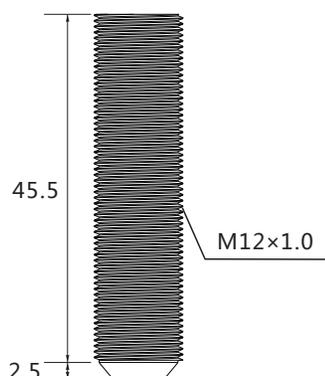
## DC 3线式

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 <sup>2</sup> ，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

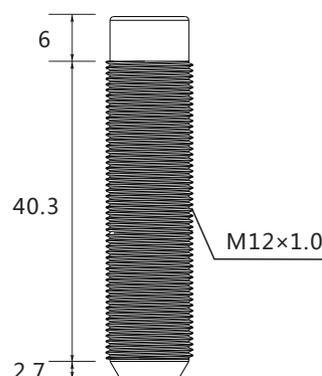
## M12屏蔽型

DS-PG1202□□  
DS-PL1204□□



## M12非屏蔽型

DS-PG1204□□  
DS-PL1208□□



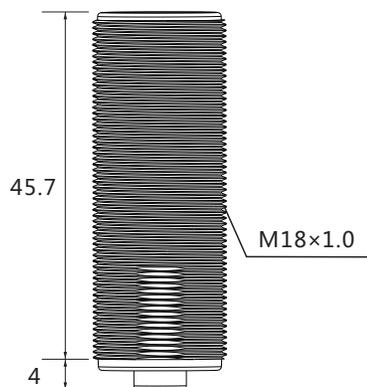
## 额定值和规格

DC 3线式

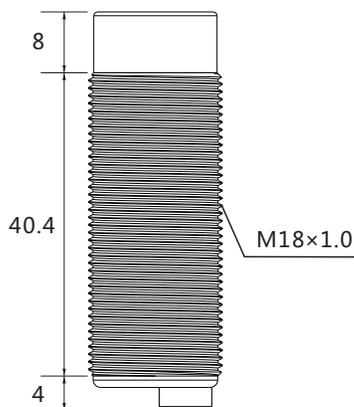
项目	尺寸	M18			
	检测距离	标准距离		增长距离	
	类型	屏蔽型	非屏蔽型	屏蔽型	非屏蔽型
	型号	DS-PG1805S□□	DS-PG1808U□□	DS-PL1808S□□	DS-PL1812U□□
检测距离		5mm±10%	8mm±10%	8mm±10%	12mm±10%
设定距离		0~4.0mm	0~6.4mm	0~6.4mm	0~9.6mm
应差距离		检测距离的10%以下			
可检测物体		磁性金属（对于非磁性金属，检测距离会减小）			
标准检测物体（铁）		18×18×1mm	18×18×1mm	18×18×1mm	18×18×1mm
应答频率		500Hz	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 <sup>2</sup> ，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

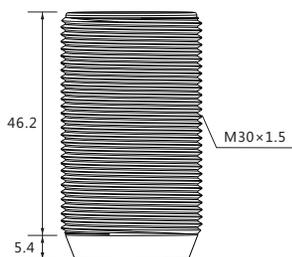
## DC 3线式

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 <sup>2</sup> ，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

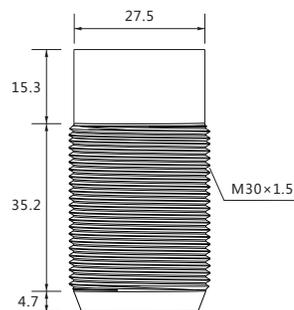
## M30屏蔽型

DS-PG3010□□  
DS-PL3015□□



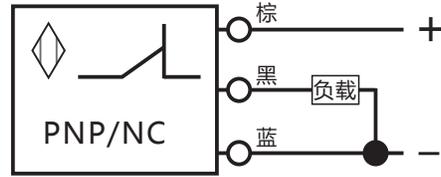
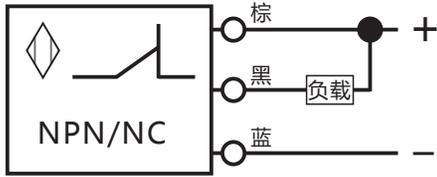
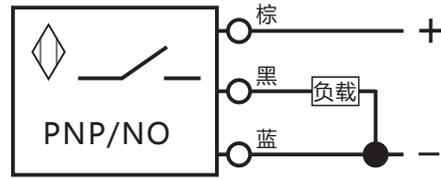
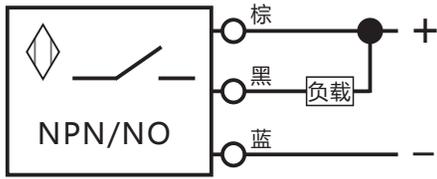
## M30非屏蔽型

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