

超小型电感式 接近传感器 DS-PS/PMS系列



产品特性

- 超小型结构设计，可在狭小空间内稳定运行；
- 种类齐全，多种规格可选；
 $\phi 3$ 、 $\phi 4$ 、 $\phi 6.5$ 、M4、M5等多种规格可选
- 防护等级：IP67。

选型指南

DC 3线式 (DS-PS /PMS □□□□)

尺寸	类型	检测距离	输出类型	动作模式NO	动作模式NC
φ 3	屏蔽型	0.6mm	NPN	DS-PS06SN1	DS-PS06SN2
			PNP	DS-PS06SP1	DS-PS06SP2
φ 4	屏蔽型	0.8mm	NPN	DS-PS08SN1	DS-PS08SN2
			PNP	DS-PS08SP1	DS-PS08SP2
		1.5mm	NPN	DS-PS15SN1	DS-PS15SN2
			PNP	DS-PS15SP1	DS-PS15SP2
φ 6.5	屏蔽型	1mm	NPN	DS-PS10SN1	DS-PS10SN2
			PNP	DS-PS10SP1	DS-PS10SP2
	非屏蔽型	2mm	NPN	DS-PS20UN1	DS-PS20UN2
			PNP	DS-PS20UP1	DS-PS20UP2
	屏蔽型	3mm	NPN	DS-PS30SN1	DS-PS30SN2
			PNP	DS-PS30SP1	DS-PS30SP2
	非屏蔽型	6mm	NPN	DS-PS60UN1	DS-PS60UN2
			PNP	DS-PS60UP1	DS-PS60UP2
M4	屏蔽型	0.6mm	NPN	DS-PMS06SN1	DS-PMS06SN2
			PNP	DS-PMS06SP1	DS-PMS06SP2
		1mm	NPN	DS-PMS10SN1	DS-PMS10SN2
			PNP	DS-PMS10SP1	DS-PMS10SP2
M5	屏蔽型	0.8mm	NPN	DS-PMS08SN1	DS-PMS08SN2
			PNP	DS-PMS08SP1	DS-PMS08SP2
		1.2mm	NPN	DS-PMS12SN1	DS-PMS12SN2
			PNP	DS-PMS12SP1	DS-PMS12SP2

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

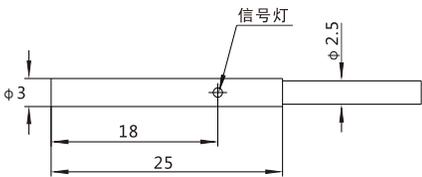
接近传感器

其他传感器

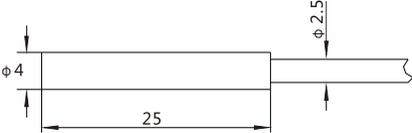
技术指南

额定值和规格

接近传感器

项目	尺寸	$\phi 3$
	类型	屏蔽型
	型号	DS-PS06S□□
检测距离	0.6mm	
外壳材质	不锈钢	
动作指示灯	LED灯	
工作电压	DC10~30V	
连波	<10%	
无负载电流	<10mA	
最大负载电流	100mA	
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	2KHz	
响应时间	0.1ms	
开关迟滞	<15%(Sr)	
重复精度	<3.0%(Sr)	
防护等级	IP67	
工作环境温度	-25°C - +70°C	
温度漂移	<10%(Sr)	
保护回路	—	
过载电流保护点	—	
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	EPOXY	
连接方式	D2.5 3*0.14 2M PVC线缆	
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 	

额定值和规格

项目	尺寸	$\phi 4$	
	类型	屏蔽型	
	型号	DS-PS08S□□	DS-PS15S□□
检测距离		0.8mm	15mm
外壳材质	不锈钢		
动作指示灯	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		2KHz	1KHz
响应时间		0.1ms	0.2ms
开关迟滞	<15%(Sr)		
重复精度		<3.0%(Sr)	<5.0%(Sr)
防护等级	IP67		
工作环境温度	-25°C - +70°C		
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	PA66		
连接方式	D2.5 3*0.14 2M PVC线缆		
尺寸图	 <p>The drawing shows a cylindrical sensor with a diameter of $\phi 4$ mm and a length of 25 mm. A cable with a diameter of $\phi 2.5$ mm is attached to one end.</p>		

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

接近传感器

项目	尺寸				
	类型	屏蔽型		非屏蔽型	
	型号	DS-PS10S□□	DS-PS20S□□	DS-PS30S□□	DS-PS60S□□
检测距离		1mm	2mm	3mm	6mm
外壳材质	不锈钢				
动作指示灯	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	2KHz	2KHz	500Hz	400Hz	
响应时间	0.1ms	0.1ms	0.5ms	1ms	
开关迟滞	<15%(Sr)				
重复精度	<3.0%(Sr)		<5.0%(Sr)		
防护等级	IP67				
工作环境温度	-25°C - +70°C				
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				
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	<p>屏蔽型</p> <p>非屏蔽型</p>				

额定值和规格

项目	尺寸	M4	
	类型	屏蔽型	
	型号	DS-PMS06S□□	DS-PMS10S□□
检测距离		0.6mm	1mm
外壳材质	不锈钢		
动作指示灯	LED灯		
工作电压	DC10~30V		
连波	<10%		
无负载电流	<10mA		
最大负载电流	100mA		
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		2KHz	1KHz
响应时间		0.1ms	0.2ms
开关迟滞	<15%(Sr)		
重复精度		<3.0%(Sr)	<5.0%(Sr)
防护等级	IP67		
工作环境温度	-25°C - +70°C		
温度漂移	<10%(Sr)		
保护回路	—		
过载电流保护点	—		
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	EPOXY		
连接方式	D2.5 3*0.14 2M PVC线缆		
尺寸图			

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

接近传感器

项目	尺寸	M5	
	类型	屏蔽型	
	型号	DS-PMS08S□□	DS-PMS12S□□
检测距离	0.8mm		1.2mm
外壳材质	不锈钢		
动作指示灯	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	2KHz		
响应时间	0.1ms		
开关迟滞	<15%(Sr)		
重复精度	<3.0%(Sr)		
防护等级	IP67		
工作环境温度	-25°C - +70°C		
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	PA66		
连接方式	D2.5 3*0.14 2M PVC线缆		
尺寸图			

槽型
光电传感器方型
光电传感器微型
光电传感器

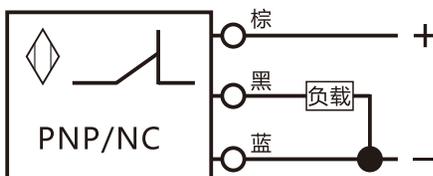
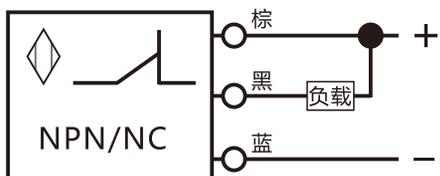
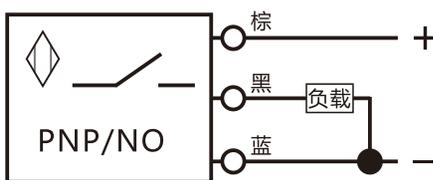
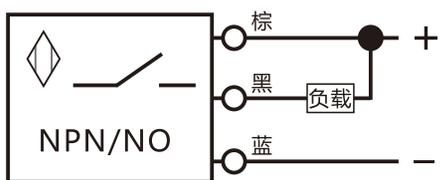
光纤传感器

接近传感器

其他传感器

技术指南

接线图



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