

# 接近传感器型号选择

## ◆ 电感式与电容式型号构成（圆柱型）

P	R	18	-	5	D	N	-	□	无标识	标准型				
									H	高频型				
									X	特别订制				
									输出方式		N	NPNNO	S	NPNNO+PNPNO
											N2	NPNNC	S2	NPNNC+PNPNC
											N3	NPNNO+NC	T	二线制 NO
											P	PNPNO	T2	二线制 NC
											P2	PNPNC	T3	二线制 NO+NC
											P3	PNPNO+NC	R	继电器输出
									工作电压		D	12-24VDC		
											A	90-250VAC		
											F	20-250VAC/20-250VDC		
											E	5VDC		
											数字	检测距离（单位：mm）		
											数字	传感器头直径（单位：mm）		
外壳类型		无标识	标准型	A	加长接插型									
		S	短型	W	电缆线输出接插型									
		L	长型	F	具有专用固定架型									
		C	标准接插型											
外壳材料		R	圆型铜壳系列											
		D	圆型塑料外壳系列											
		P	电感式接近开关											
		C	电容式接近开关											

- (A) 计数器  
长度计
- (B) 计时器
- (C) 频率表  
转速表  
线速度表
- (D) 电力仪表
- (E) 欧姆表  
电子尺表
- (F) 类比表  
称重压力表
- (G) 温度表  
温控表
- (H) 固态继电器
- (I) 控制板  
显示板
- (J) 传感器  
变送器
- (K) 电子尺
- (L) 接近开关
- (M) 光电开关
- (N) 旋转编码器
- (O) 显示看板
- (P) 专用仪表

## ◆ 电感式与电容式型号构成（方型）

P	S	18	-	5	D	N	-	□	无标识	标准型				
									H	高频型				
									F	异频率型				
									X	特别订制				
									输出方式		无标识	标准型		
											U	上面感应型		
											N	NPNNO	S	NPNNO+PNPNO
											N2	NPNNC	S2	NPNNC+PNPNC
											N3	NPNNO+NC	T	二线制 NO
											P	PNPNO	T2	二线制 NC
											P2	PNPNC	T3	二线制 NO+NC
											P3	PNPNO+NC	R	继电器输出
									工作电压		D	12-24VDC		
											A	90-250VAC		
											F	20-250VAC/20-250VDC		
		E	5VDC											
		数字	检测距离（单位：mm）											
		数字	传感器头尺寸（单位：mm）											
外壳类型		无标识	标准型											
		B	短型											
		L	长型											
外壳外形		S	方型											
		F	扁平方型											
		N	新式方型											
		P	电感式接近开关											
		C	电容式接近开关											

# 传感器型号构成说明

## ◆霍尔传感器(磁性开关)与齿轮传感器型号构成



## ◆模拟量输出电感式传感器型号构成



## ◆NAMUR安全防爆型电感式接近传感器型号构成



- (A) 计数器  
长度计
- (B) 计时器
- (C) 频率表  
转速表  
线速度表
- (D) 电力仪表
- (E) 欧姆表  
电子尺表
- (F) 类比表  
称重压力表
- (G) 温度表  
温控表
- (H) 固态继电器
- (I) 控制板  
显示板
- (J) 传感器  
变送器
- (K) 电子尺
- (L) 接近开关
- (M) 光电开关
- (N) 旋转编码器
- (O) 显示看板
- (P) 专用仪表

# M6.5/M8/M12圆柱型接近传感器

## ◆ 基本特点

- 齿轮传感器是对用导磁材料做的齿轮的齿槽进行检测
- 电容式传感器可检测金属, 塑料, 水, 石头, 树木, 纸品等
- 电感式传感器用于检测金属
- 霍尔传感器用于磁性物体

## ◆ M6.5/M8 电感式型号构成

PR6.5 - □ □ □ - □  
① ② ③ ④ ⑤

① 产品名称	PR6.5	M6.5 系列电感式传感器	
	PR8	M8 系列电感式传感器	
② 检测距离	1.5	齐平型	2.5 齐平长距离型
	2	外露型	3 外露长距离型
③ 工作电压	D	10-30VDC	E 5VDC
④ 输出方式	N	NPNNO	P2 PNPNC
	N2	NPNNC	T 二线制 NO
	P	PNPNO	T2 二线制 NC
⑤ 其它	无标识	标准型	
	H	高频型	X 特别订制

## ◆ M12 电感式型号构成

PR12 - □ □ □ - □  
① ② ③ ④ ⑤

① 产品名称	PR12	M12 系列标准型	
	PRL12	M12 系列加长型	
	PRC12	M12 系列标准接插型	
	PRW12	M12 系列电缆线输出接插型	
② 检测距离	2.5	齐平型	3.5 齐平长距离型
	4	外露型	5 外露长距离型
③ 工作电压	D	10-30VDC	E 5VDC
	A	90-250VAC	F 20-250VAC/DC
④ 输出方式	N	NPNNO	S NPNNO+PNPNO
	N2	NPNNC	S2 NPNNC+PNPNC
	N3	NPNNO+NC	T 二线制 NO
	P	PNPNO	T2 二线制 NC
	P2	PNPNC	T3 二线制 NO+NC
	P3	PNPNO+NC	
⑤ 其它	无标识	标准型	
	H	高频型	X 特别订制

## ◆ M6.5/M8/M12 霍尔式型号构成

HR8 - □ □ □  
① ② ③ ④

① 产品名称	HR6.5	M6.5 系列霍尔传感器	
	HR8	M8 系列霍尔传感器	
	HR12	M12 系列霍尔传感器	
② 检测距离	4	短距离型	8 中距离型
	12	长距离型	16 加长距离型
③ 工作电压	D	10-30VDC	E 5VDC
④ 输出方式	N	NPNNO	P2 PNPNC
	N2	NPNNC	T 二线制 NO
	P	PNPNO	T2 二线制 NC

## ◆ M6.5/M8/M12 齿轮式型号构成

GR6.5 - □ □ □  
① ② ③ ④

① 产品名称	GR6.5	M6.5 系列齿轮传感器	
	GR8	M8 系列齿轮传感器	
	GR12	M12 系列齿轮传感器	
② 检测距离	2.5	检测距离 0~2.5mm	
③ 工作电压	D	10-30VDC	
④ 输出方式	N	NPNNO	T 二线制 NO
	N2	NPNNC	T2 二线制 NC
	P	PNPNO	
	P2	PNPNC	



## ◆ M12 电容式型号构成

CR12 - □ □ □  
① ② ③ ④

① 产品名称	CR12	M12 系列电容式传感器		
② 检测距离	5	检测距离 0~5mm		
③ 工作电压	D	10-30VDC		
④ 输出方式	N	NPNNO	P	PNPNO
	N2	NPNNC	P2	PNPNC

## ◆ M6.5/M8/M12 安全防爆型型号构成

FR12 - □ □  
① ② ③

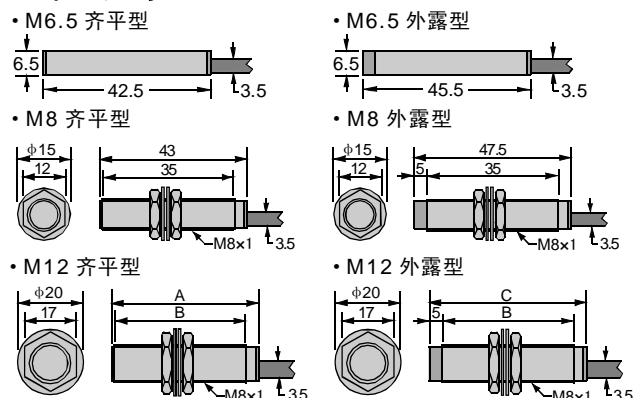
① 产品名称	FR6.5	M6.5 系列霍尔传感器	
	FR8	M8 系列霍尔传感器	
	FR12	M12 系列霍尔传感器	
② 检测距离	1.5	M6.5/8 齐平型	2 M6.5/8 外露型
	2.5	M12 齐平型	4 M12 外露型
③ 工作电压	D	8.2VDC	

\* 防爆型为二线制, 输出OFF时, 消耗电流 ≤ 1mA; 输出ON时, 消耗电流 ≥ 2.2mA

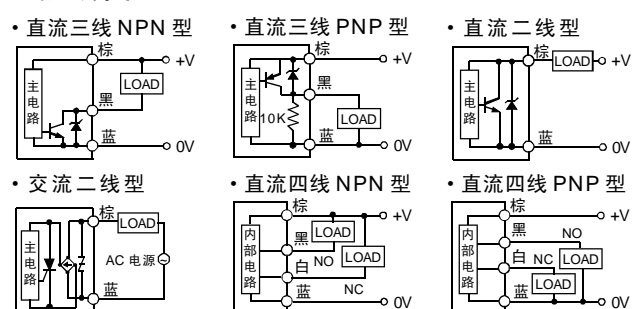
## ◆ 技术参数

电源电压	10~30VDC (常规), 漏电流小于100mA
残余电压	2V max.(M6.5,M8); 1.5V max.(M12)
应答频率	PR:常规 800Hz/ 高频 1500Hz HR:100Hz GR:20KHz
控制输出	200mA 输出公差小于检测距离10%
保护电路	浪涌保护电路, 过载&短路保护 (部分型号不具有)
工作环境	-20~+60°C/30~95%RH
电缆规格	M6.5,M8: φ 3.5; M12: φ 4 长约 2m
外壳材料	黄铜镀铬

## ◆ 外型尺寸



## ◆ 接线图



\* 直流四线 NPN+PNP 型, 黑线为 NPN 输出, 白线为 PNP 输出

- (A) 计数器  
长度计
- (B) 计时器
- (C) 频率表  
转速表  
线速度表
- (D) 电力仪表
- (E) 欧姆表  
电子尺表
- (F) 类电表  
称重压力表
- (G) 温度表  
温控表
- (H) 固态继电器
- (I) 控制板  
显示板
- (J) 传感器  
变送器
- (K) 电子尺
- (L) 接近开关
- (M) 光电开关
- (N) 旋转编码器
- (O) 显示看板
- (P) 专用仪表

# M18/M30圆柱型接近传感器

## ◆ M18 电感式型号构成

PR18 - □ □ □ - □  
① ② ③ ④ ⑤

① 产品名称	PR18	M18 系列标准型			
	PRL18	M18 系列加长型			
	PRC18	M18 系列标准接插型			
	PRW18	M18 系列电缆线输出接插型			
② 检测距离	5	齐平型	10	齐平长距离型	
	7	外露型	12	外露长距离型	
③ 工作电压	D	10-30VDC	E	5VDC	
	A	90-250VAC	F	20-250VAC/DC	
④ 输出方式	N	NPNNO	S	NPNNO+PNPNO	
	N2	NPNNC	S2	NPNNC+PNPNC	
	N3	NPNNO+NC	T	二线制 NO	
	P	PNPNO	T2	二线制 NC	
	P2	PNPNC	T3	二线制 NO+NC	
	P3	PNPNO+NC	R	小型继电器输出	
⑤ 其它	无标识	标准型			
	H	高频型	X	特别订制	

## ◆ M30 电感式型号构成

PR30 - □ □ □ - □  
① ② ③ ④ ⑤

① 产品名称	PR30	M30 系列标准型			
	PRL30	M30 系列加长型			
	PRC30	M30 系列标准接插型			
	PRW30	M30 系列电缆线输出接插型			
② 检测距离	10	齐平型	15	齐平长距离型	
	15	外露型	20	外露长距离型	
③ 工作电压	D	10-30VDC	E	5VDC	
	A	90-250VAC	F	20-250VAC/DC	
④ 输出方式	N	NPNNO	S	NPNNO+PNPNO	
	N2	NPNNC	S2	NPNNC+PNPNC	
	N3	NPNNO+NC	T	二线制 NO	
	P	PNPNO	T2	二线制 NC	
	P2	PNPNC	T3	二线制 NO+NC	
	P3	PNPNO+NC	R	小型继电器输出	
⑤ 其它	无标识	标准型			
	H	高频型	X	特别订制	

## ◆ 电容式型号构成

CR30 - □ □ □  
① ② ③ ④

① 产品名称	CR18	M18 系列标准型			
	CRL18	M18 系列加长型			
	CR30	M30 系列标准型			
	CRL30	M30 系列加长型			
② 检测距离	8	M18 检测距离			
	15	M30 检测距离			
③ 工作电压	D	10-30VDC	A	90-250VAC	
	N	NPNNO	P2	PNPNC	
④ 输出方式	N2	NPNNC	P3	PNPNO+NC	
	N3	NPNNO+NC	T	二线制 NO	
	P	PNPNO	T2	二线制 NC	

## ◆ 安全防爆式型号构成

FR18 - □ □  
① ② ③

① 产品名称	FR18	M18 系列			
	FR30	M30 系列			
② 检测距离	5	M18 齐平型	7	M18 外露型	
	10	M30 齐平型	15	M30 外露型	
③ 工作电压	D	8.2VDC			

\* 防爆型为二线制, 输出OFF时, 消耗电流 ≤ 1mA; 输出ON时, 消耗电流 ≥ 2.2mA



## ◆ M18/M30 模拟量输出式型号构成

MR30 - □ □ □  
① ② ③ ④

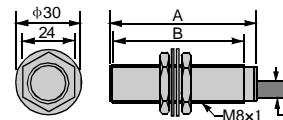
① 产品名称	MR18	M18 系列标准型			
	MRL18	M18 系列加长型			
	MR30	M30 系列标准型			
	MRL30	M30 系列加长型			
② 检测距离	5	M18 齐平型	7	M18 外露型	
	10	M30 齐平型	15	M30 外露型	
③ 工作电压	D	15-24VDC			
④ 输出方式	U	0-10VDC	A1	4-20mA DC	
	A2	0-20mA DC	X	特别订制	

## ◆ 技术参数

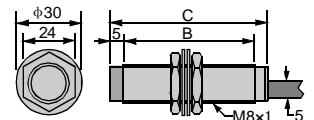
电源电压	10~30VDC (常规), 漏电流 < 100mA
残余电压	1.5V max. (直流型)
应答频率	PR18:600Hz / PR30:350Hz (直流型)
控制输出	200mA (直流型) 输出回差 < 检测距离 10%
保护电路	浪涌保护电路, 过载 & 短路保护 (部分型号不具有)
工作环境	-20~+60°C / 30~95%RH
电缆规格	φ 5 长约 2m
外壳材料	黄铜镀铬
保护结构	IP67

## ◆ 外型尺寸

### • M18 齐平型

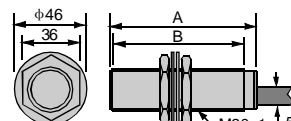


### • M18 外露型

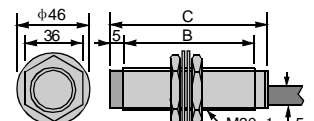


\* 标准型 A=45 B=26 C=53, 加长型 A=65 B=46 C=73

### • M30 齐平型



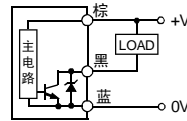
### • M30 外露型



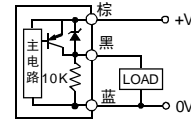
\* 标准型 A=45 B=26 C=57, 加长型 A=71 B=50 C=84

## ◆ 接线图

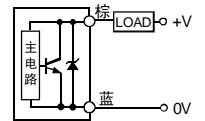
### • 直流三线 NPN 型



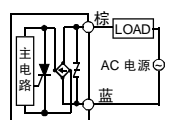
### • 直流三线 PNP 型



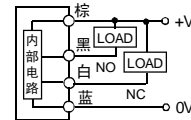
### • 直流二线型



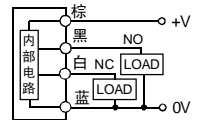
### • 交流二线型



### • 直流四线 NPN 型



### • 直流四线 PNP 型



\* 上图为部分型号连线图, 每个型号连线图请以外壳标签为准

(A) 计数器  
长度计

(B) 计时器

(C) 频率表  
转速表  
线速度表

(D) 电力仪表

(E) 欧姆表  
电子尺表

(F) 类比表  
称重压力表

(G) 温度表  
温控表

(H) 固态继电器

(I) 控制板  
显示屏

(J) 传感器  
变送器

(K) 电子尺

(L) 接近开关

(M) 光电开关

(N) 旋转编码器

(O) 显示看板

(P) 专用仪表

# 圆柱型接近传感器

## M20/M34 接近传感器

### ◆ 电感式型号构成

PD20 - □ □ □ - □  
① ② ③ ④ ⑤

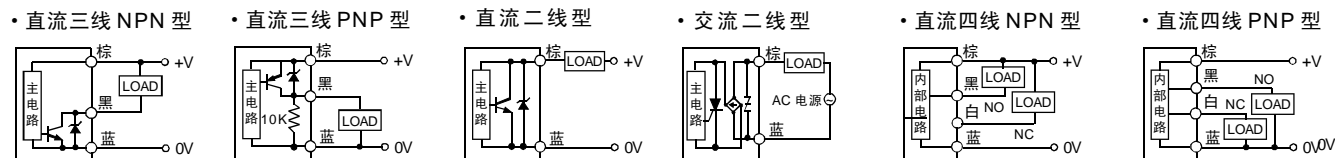
① 产品名称	PD20	M20 系列		
	PD34	M34 系列		
② 检测距离	7	M20 检测距离		
	15	M34 检测距离		
③ 工作电压	D	10-30VDC	E	5VDC
	A	90-250VAC		
	N	NPNNO	S	NPNNO+PNPNO
	N2	NPNNC	S2	NPNNC+PNPNC
④ 输出方式	N3	NPNNO+NC	T	二线制 NO
	P	PNPNO	T2	二线制 NC
	P2	PNPNC	T3	二线制 NO+NC
	P3	PNPNO+NC	R	小型继电器输出
⑤ 其它	无标识	标准型		
	H	高频型	X	特别订制

### ◆ 电容式型号构成

CD20 - □ □ □  
① ② ③ ④

① 产品名称	CD20	M20 系列		
	CD34	M34 系列		
② 检测距离	8	M20 检测距离		
	15	M34 检测距离		
③ 工作电压	D	10-30VDC	A	90-250VAC
	N	NPNNO	P2	PNPNC
④ 输出方式	N2	NPNNC	P3	PNPNO+NC
	N3	NPNNO+NC	T	二线制 NO
	P	PNPNO	T2	二线制 NC

### ◆ 接线图



## M18 接近传感器

### ◆ 基本特点

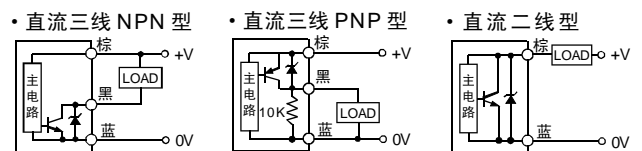
- 电容式传感器可检测金属, 塑料, 水, 石头, 树木, 纸品等
- 灵敏度调节电位器可以方便的调节检测距离

### ◆ 电容式型号构成

CD18 - □ □ □  
① ② ③ ④

① 产品名称	CD18	M18 系列		
		检测距离		
② 检测距离	8	检测距离		
	15	检测距离		
③ 工作电压	D	10-30VDC	A	90-250VAC
	N	NPNNO	P2	PNPNC
④ 输出方式	N2	NPNNC	P3	PNPNO+NC
	N3	NPNNO+NC	T	二线制 NO
	P	PNPNO	T2	二线制 NC

### ◆ 接线图

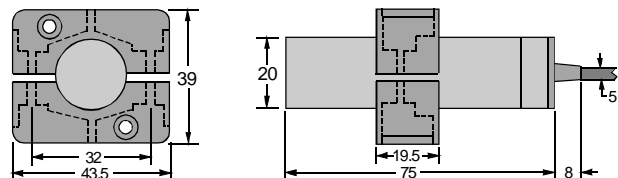


### ◆ 技术参数

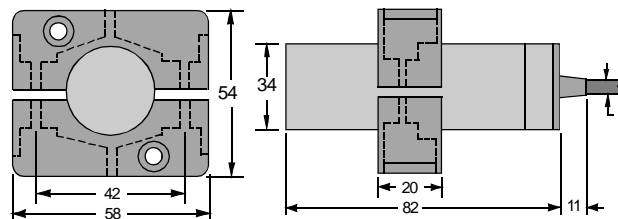
电源电压	10~30VDC (常规), 漏电流小于100mA
残余电压	1.5V max. (直流型)
应答频率	PD20:500Hz PD34:350Hz
控制输出	200mA 输出回差小于检测距离10%
保护电路	浪涌保护电路, 过载&短路保护 (部分型号不具有)
工作环境	-20~+60°C/30~95%RH
电缆规格	φ 5 长约 2m
保护结构	IP67

### ◆ 外型尺寸

#### • M20 型



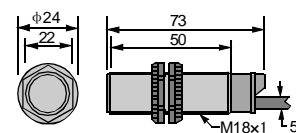
#### • M34 型



### ◆ 技术参数

电源电压	10~30VDC (常规), 漏电流小于100mA
残余电压	1.5V max. (直流型)
应答频率	50Hz
控制输出	200mA 输出回差小于检测距离10% (直流型)
保护电路	浪涌保护电路, 过载&短路保护 (部分型号不具有)
工作环境	-20~+60°C/30~95%RH
电缆规格	φ 4 长约 2m
保护结构	IP66

### ◆ 外型尺寸



- (A) 计数器  
长度计
- (B) 计时器
- (C) 频率表  
转速表  
线速度表
- (D) 电力仪表
- (E) 欧姆表  
电子尺表
- (F) 类比表  
称重压力表
- (G) 温度表  
温控表
- (H) 固态继电器
- (I) 控制板  
显示板
- (J) 传感器  
变送器
- (K) 电子尺
- (L) 接近开关
- (M) 光电开关
- (N) 旋转编码器
- (O) 显示看板
- (P) 专用仪表

# 圆型 / 方型接近传感器

## 圆型接近传感器

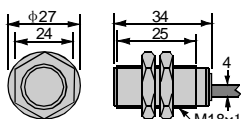
### ◆ 电感式型号构成

PDS12 - □ □ □ - □  
① ② ③ ④ ⑤

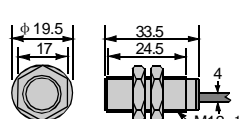
① 产品名称	PDS12	M12 短型系列		
	PDS18	M18 短型系列		
② 检测距离	4	M12 短型系列		
	7	M18 短型系列		
③ 工作电压	D	10-30VDC	E	5VDC
	A	90-250VAC	F	20-250VAC/DC
④ 输出方式	N	NPNNO	P3	PNPNO+NC
	N2	NPNNC	S	NPNNO+PNPNO
	N3	NPNNO+NC	S2	NPNNC+PNPNC
	P	PNPNO	T	二线制 NO
⑤ 其它	P2	PNPNC	T2	二线制 NC
	无标识	标准型		
	H	高频型	X	特别订制

### ◆ 外型尺寸

• M18 型



• M12 型



\* 连线图请参照 L-7 页, 每个型号连线图请以外壳标签为准



### ◆ 电容式型号构成

CDS18 - □ □ □  
① ② ③ ④

① 产品名称	CDS18	M18 短型系列		
② 检测距离	8	检测距离 0~8mm		
③ 工作电压	D	10-30VDC		
④ 输出方式	N	NPNNO	P	PNPNO
	N2	NPNNC	P2	PNPNC

### ◆ 霍尔式 / 齿轮式型号构成

HDS12 - □ □ □  
① ② ③ ④

① 产品名称	HDS12	M12 霍尔式	GDS12	M12 齿轮式
	HDS18	M18 霍尔式	GDS18	M18 齿轮式
② 检测距离	2.5	齿轮式	4	短距离型
	8	中距离型	12	长距离型
③ 工作电压	D	10-30VDC	E	5VDC
	N	NPNNO	T	二线制 NO
④ 输出方式	N2	NPNNC	T2	二线制 NC
	P	PNPNO	N4	NPN 相位差输出
	P2	PNPNC	P4	PNP 相位差输出

## 方型接近传感器

### ◆ 型号构成

PS12 - □ □ □ - □  
① ② ③ ④ ⑤

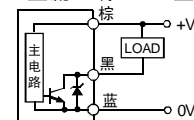
① 产品名称	PS12	PS12 系列	PN17	新式方型
	PS18	标准型	PN18	新式方型
	PSB18	标准短型	PNB18	新式短型
	PF18	扁平方型		
② 检测距离	5	标准型	8	长距离型
	③ 工作电压	D	10-30VDC	E
④ 输出方式	N	NPNNO	P2	PNPNC
	N2	NPNNC	T	二线制 NO
	P	PNPNO	T2	二线制 NC
⑤ 其它	无标识	标准型	F	异频率型
	H	高频型	X	特别订制

### ◆ 技术参数

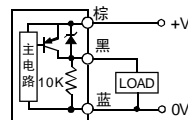
电源电压	10~30VDC (常规), 漏电流小于100mA
残余电压	1.5V max.
应答频率	500Hz
控制输出	200mA 输出回差小于检测距离10%
保护电路	浪涌保护电路, 过载&短路保护 (部分型号不具有)
工作环境	-20~+60°C/30~95%RH
电缆规格	φ 4 长约2m
保护结构	IP67

### ◆ 接线图

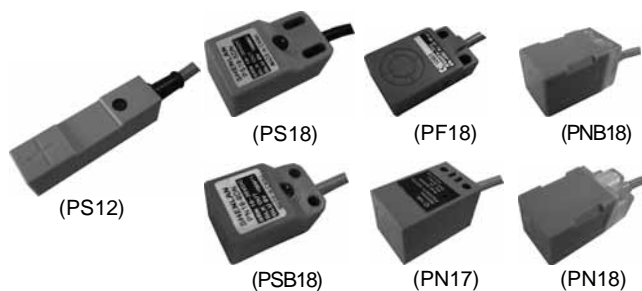
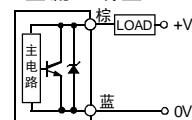
• 直流三线 NPN 型



• 直流三线 PNP 型

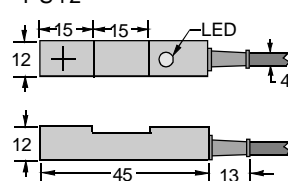


• 直流二线型

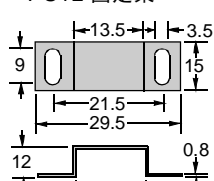


### ◆ 外型尺寸

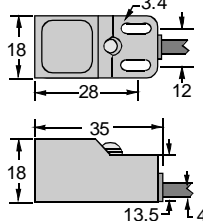
• PS12



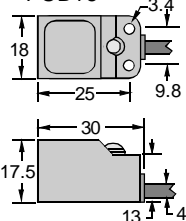
• PS12 固定架



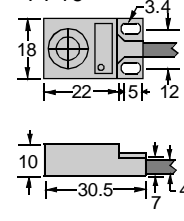
• PS18



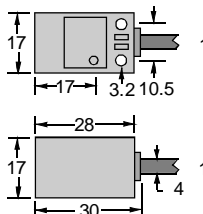
• PSB18



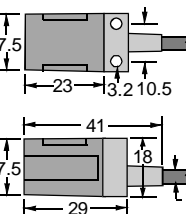
• PF18



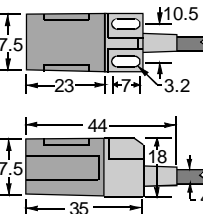
• PN17



• PNB18



• PN18



(A) 计数器  
长度计

(B) 计时器

(C) 频率表  
转速表  
线速度表

(D) 电力仪表

(E) 欧姆表  
电子尺表

(F) 类仪表  
称重压力表

(G) 温度表  
温控表

(H) 固态继电器

(I) 控制板  
显示板

(J) 传感器  
变送器

(K) 电子尺

(L) 接近开关

(M) 光电开关

(N) 旋转编码器

(O) 显示看板

(P) 专用仪表

# 方型接近传感器

## ◆ 基本特点

- 齿轮传感器是对用导磁材料做的齿轮的齿槽进行检测
- 电容式传感器可检测金属, 塑料, 水, 石头, 树木, 纸品等
- 电感式传感器用于检测金属
- 霍尔传感器用于磁性物体

## ◆ 电感式型号构成

PSL18 -          -   

①      ②    ③    ④    ⑤

① 产品名称	PSL18	PSL18 系列电感式传感器		
② 检测距离	5	标准型		
	8	长距离型		
③ 工作电压	D	10-30VDC	E	5VDC
	A	90-250VAC	F	20-250VAC/DC
④ 输出方式	N	NPNNO	S	NPNNO+PNPNO
	N2	NPNNC	S2	NPNNC+PNPNC
	N3	NPNNO+NC	T	二线制 NO
	P	PNPNO	T2	二线制 NC
	P2	PNPNC	T3	二线制 NO+NC
	P3	PNPNO+NC	R	小型继电器输出
⑤ 其它	无标识	标准型	F	异频率型
	H	高频型	X	特别订制

## ◆ 电容式型号构成

CSL18 -         

①      ②    ③    ④

① 产品名称	CSL18	CSL18 系列电容式传感器		
② 检测距离	8	检测距离 2~8mm		
③ 工作电压	D	10-30VDC		
④ 输出方式	N	NPNNO	P	PNPNO
	N2	NPNNC	P2	PNPNC

## ◆ 霍尔式型号构成

HSL18 -         

①      ②    ③    ④

① 产品名称	HSL18	HSL18 系列霍尔传感器		
② 检测距离	4	短距离型	8	中距离型
	12	长距离型	16	加长距离型
③ 工作电压	D	10-30VDC		
④ 输出方式	N	NPNNO	T	二线制 NO
	N2	NPNNC	T2	二线制 NC
	P	PNPNO		
	P2	PNPNC		
	N4	相位差 两路 NPN NO		
	P4	相位差 两路 PNP NO		

## ◆ 齿轮式型号构成

GSL18 -         

①      ②    ③    ④

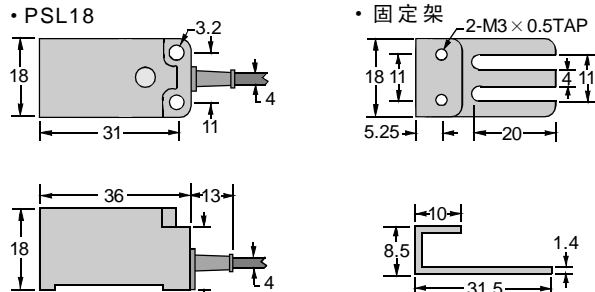
① 产品名称	GSL18	GSL18 系列齿轮传感器		
② 检测距离	2.5	检测距离 0~2.5mm		
③ 工作电压	D	10-30VDC		
④ 输出方式	N	NPNNO	T	二线制 NO
	N2	NPNNC	T2	二线制 NC
	P	PNPNO		
	P2	PNPNC		
	N4	相位差 两路 NPN NO		
	P4	相位差 两路 PNP NO		



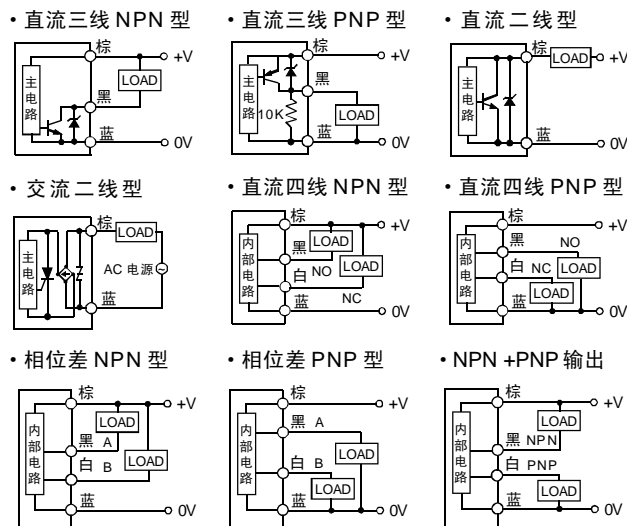
## ◆ 技术参数

电源电压	直流电源: 10~30VDC 交流电源: 90-250VAC 自由电源: 20-250VAC/DC
残余电压	直流电源: 1.5V max. 交流电源: 10V max.
应答频率	电感式: 400Hz (高频: 800Hz) 齿轮式: 20KHz
控制输出	直流电源: 0~200mA 交流电源: 5-200mA
输出回差	输出回差小于检测距离 10%
标准感测	电感式: 18x18x1mm(铁)
保护电路	浪涌保护电路, 过载 & 短路保护 (部分型号不具有)
工作环境	-20~+60°C/30~95%RH
电缆规格	φ 4 长约 2m
保护结构	IP67

## ◆ 外型尺寸



## ◆ 接线图



\* 上图为部分型号连线图, 每个型号连线图请以外壳标签为准

(A) 计数器  
长度计

(B) 计时器

(C) 频率表  
转速表  
线速度表

(D) 电力仪表

(E) 欧姆表  
电子尺表

(F) 类比表  
称重压力表

(G) 温度表  
温控表

(H) 固态继电器

(I) 控制板  
显示板

(J) 传感器  
变送器

(K) 电子尺

(L) 接近开关

(M) 光电开关

(N) 旋转编码器

(O) 显示看板

(P) 专用仪表

# 方型接近传感器

## ■ S25/S30/S35/S40接近传感器

### ◆ 电感式型号构成

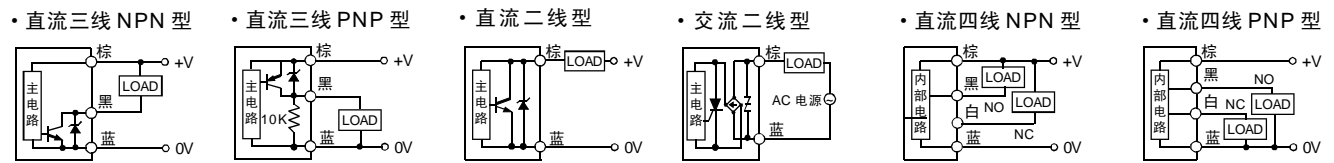
PS30 - □ □ □ - □  
 ① ② ③ ④ ⑤

① 产品名称	PS25	S25 系列	PS35	S35 系列
	PS30	S30 系列	PS40	S40 系列
② 检测距离	8	S25:8mm	15	S30/S35:8mm
	10	S30:10mm	20	S40:20mm
③ 工作电压	D	10-30VDC	E	5VDC
	A	90-250VAC	F	20-250VAC/DC
④ 输出方式	N	NPNNO	S	NPNNO+PNPNO
	N2	NPNNC	S2	NPNNC+PNPNC
	N3	NPNNO+NC	T	二线制 NO
	P	PNPNO	T2	二线制 NC
⑤ 其它	P2	PNPNC	T3	二线制 NO+NC
	P3	PNPNO+NC	R	小型继电器输出
	无标识	标准型		
	H	高频型	X	特别订制

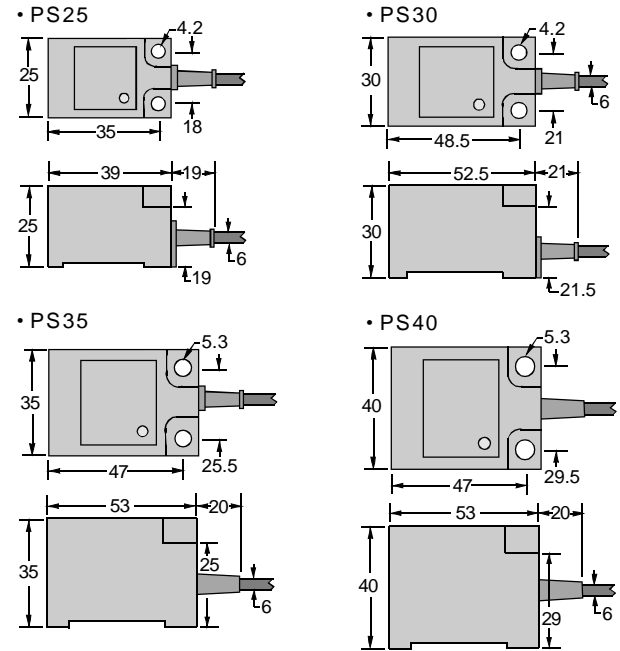
### ◆ 技术参数

电源电压	10~30VDC (常规), 漏电流小于100mA
残余电压	1.5V max.
应答频率	常规 S25:450Hz S30:400Hz S35:350Hz S40:300Hz
控制输出	200mA 输出回差小于检测距离10%
保护电路	浪涌保护电路, 过载&短路保护(部分型号不具有)
工作环境	-20~+60°C/30~95%RH
电缆规格	φ 5 长约2m
保护结构	IP67

### ◆ 接线图



### ◆ 外型尺寸



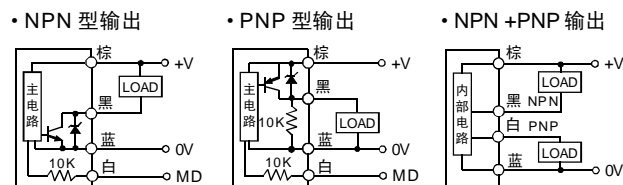
## ■ N30/N40/NL40接近传感器

### ◆ 电感式型号构成

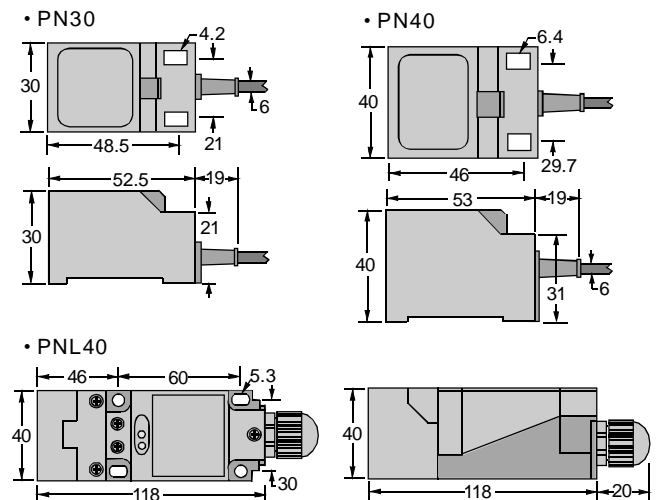
PN30 - □ □ □ - □  
 ① ② ③ ④ ⑤

① 产品名称	PN30	N30 系列	PNL40	PNL40 系列加长型
	PN40	N40 系列		
② 检测距离	15	N30:15mm	20	N30/N40:20mm
	20	NL40:20mm	25	N40/NL40:25mm
③ 工作电压	D	10-30VDC	E	5VDC
	A	90-250VAC	F	20-250VAC/DC
④ 输出方式	N	NPNNO	S	NPNNO+PNPNO
	N2	NPNNC	S2	NPNNC+PNPNC
	N3	NPNNO+NC	T	二线制 NO
	P	PNPNO	T2	二线制 NC
⑤ 其它	P2	PNPNC	T3	二线制 NO+NC
	P3	PNPNO+NC	R	小型继电器输出
	无标识	标准型		
	H	高频型	X	特别订制

### ◆ 接线图



### ◆ 外型尺寸



\* 上图为部分型号连线图, 每个型号连线图请以外壳标签为准

- (A) 计数器  
长度计
- (B) 计时器
- (C) 频率表  
转速表  
线速度表
- (D) 电力仪表
- (E) 欧姆表  
电子尺表
- (F) 类比表  
称重压力表
- (G) 温度表  
温控表
- (H) 固态继电器
- (I) 控制板  
显示板
- (J) 传感器  
变送器
- (K) 电子尺
- (L) 接近开关
- (M) 光电开关
- (N) 旋转编码器
- (O) 显示看板
- (P) 专用仪表