

电感型接近传感器



■ 检测距离 (Sn)

通常我们以铁作为检测块的材料，当检测其它材料金属时，检测距离会不同，我们用相对于铁块的检测距离的校正因子来表示。下面列出了部分材料的校正因子：

材料	衰减系数
钢	1
不锈钢	0.85
铝	0.4
黄铜	0.4
铜	0.3

额定距离 × 校正因子 = 检测距离

另外，标靶的大小和形状也影响对检测距离：

- 1、推荐用方形检测块；
- 2、圆形检测块会减小检测距离；
- 3、同种材料的检测块大的检测距离大于小的检测距离；

注：当接近开关用于测量动作频率或其它高速场合时，请将动作距离设定在1/2 Sn。接近开关在此位置可获得最高的动作频率。

■ 重复精度 (R) 任何两次测量的差值相对于检测距离Sn的比值；

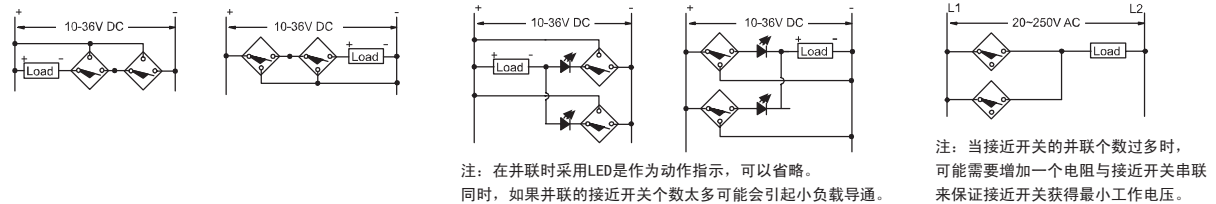
■ 回差 (H) 检测块移近接近开关时的动作点和检测块移开接近开关时复位点之间的距离

■ 接线示意图

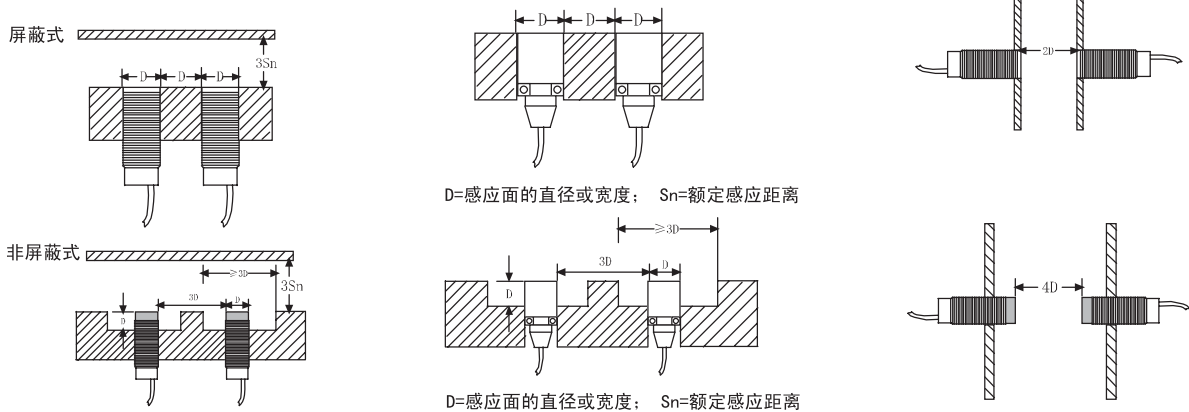
	引线式常开型	引线式常闭型	快接式常开型	快接式常闭型
NPN 三线直流				
PNP 三线直流				
两线交流				

备注：二线式交流负载可以接在棕、蓝两引线的其中一条上。

■ 串联及并联



■ 安装要求



圆柱形电感型接近传感器



选型指南

<b>SL</b>	<b>C</b>	-	<b>12</b>	-	<b>4</b>	-	<b>DE</b>	-	<b>ON</b>	-	<b>Blank</b>	-	<b>Blank</b>	-	<b>Blank</b>
			M8	<b>08</b>	感应距离		<b>A</b>	20-250VAC	<b>O</b>	输出类型	<b>Blank</b>	2米线缆	<b>Blank</b>	外壳类型	<b>Blank</b>
			M12	<b>12</b>			<b>D</b>	10-36VDC	<b>C</b>	常开	<b>5</b>	5米线缆	<b>S</b>	铜镀镍	<b>Blank</b>
			M18	<b>18</b>			<b>E</b>	屏蔽	<b>V</b>	常闭	<b>H</b>	M12快接插头	<b>P</b>	塑料	<b>30</b>
			M30	<b>30</b>			<b>N</b>	非屏蔽	<b>N</b>	Dual NO & NC					短型
									<b>P</b>						
										<b>N</b>	NPN				
										<b>P</b>	PNP				

SLC-08 系列圆柱形 M8 螺纹电感型接近传感器

- 外壳材质：金属
- 环境温度：-25℃~70℃
- 保护：极性反接保护+短路、过流保护
- 动作指示：红色LED
- 防护等级：IP67 (EN 60529)
- 执行标准：GB/T14048.10 EN 60947-5-2
- 认证：UL认证：E310408 CCC认证：20080103050268320



安装尺寸

<p>SLC-08-1.5*E** SLC-08-2*E** 屏蔽型引线式</p>	<p>SLC-08-3*N** SLC-08-4*N** 非屏蔽型引线式</p>
<p>SLC-08-1.5*E**(30) SLC-08-2*E**(30) 屏蔽型引线式、短型</p>	<p>SLC-08-3*N**(30) SLC-08-4*N**(30) 非屏蔽型引线式、短型</p>
<p>SLC-08-1.5*E**-M12 SLC-08-2*E**-M12 屏蔽型快接式</p>	<p>SLC-08-3*N**-M12 SLC-08-4*N**-M12 非屏蔽型快接式</p>
<p>SLC-08-1.5*E**-M12(30) SLC-08-2*E**-M12(30) 屏蔽型快接式、短型</p>	<p>SLC-08-3*N**-M12(30) SLC-08-4*N**-M12(30) 非屏蔽型快接式、短型</p>

SLC-08 系列圆柱形 M8 螺纹电感型接近传感器



■ 参数指标

工作方式	规格型号	Sn	安装		额定电压			输出					
		感应距离mm	屏蔽式	非屏蔽式	10-30VDC	10-36VDC	20-250VAC	常开	常闭	NPN	PNP	负载电流 mA	开关频率 Hz
DC-3 线普通型	SLC-08-1.5DEON	1.5	●			●		●		●		150	2K
	SLC-08-1.5DEOP	1.5	●			●		●			●	150	2K
	SLC-08-1.5DECN	1.5	●			●			●	●		150	2K
	SLC-08-1.5DECP	1.5	●			●			●		●	150	2K
	SLC-08-3DNON	3		●		●		●		●		150	2K
	SLC-08-3DNOP	3		●		●		●			●	150	2K
	SLC-08-3DNCN	3		●		●			●	●		150	2K
	SLC-08-3DNCP	3		●		●			●		●	150	2K
DC-3 线增强型	SLC-08-2DEON	2	●			●		●		●		150	2K
	SLC-08-2DEOP	2	●			●		●			●	150	2K
	SLC-08-2DECN	2	●			●			●	●		150	2K
	SLC-08-2DECP	2	●			●			●		●	150	2K
	SLC-08-4DNON	4		●		●		●		●		150	2K
	SLC-08-4DNOP	4		●		●		●			●	150	2K
	SLC-08-4DNCN	4		●		●			●	●		150	2K
	SLC-08-4DNCP	4		●		●			●		●	150	2K

## M12连接器



### M12连接器技术参数

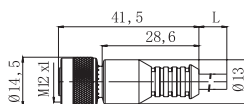
一般参数	
锁紧方式	螺纹 M12×1
电缆连接方式	压紧, 浇注
法兰连接方式	螺钉连接, 焊接, 浸焊, 带导线
连接截面mm <sup>2</sup>	Max. 0.25 / Max. 0.34
防护等级	IP67 / IP68
机械寿命	大于500次插拔
高温	+85℃ (静止状态)
低温	-25℃ (静止状态)

### 选型指南

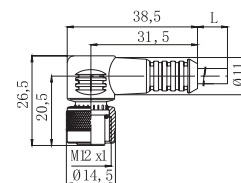


### 浇注电缆插头(孔), UL认证

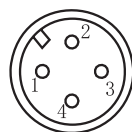
直角M12连接器  
QC-4-12-S-2-PVC



弯角M12连接器  
QC-4-12-A-2-PVC



### M12连接器针位图



- 1 棕色
- 2 白色
- 3 兰色
- 4 黑色