

◆引进型接近开关

可视型、能与欧姆龙、奥托尼克斯相同品种直接替换
电源反接保护、短路保护，可直接与PLC相联接
长寿命和高可靠性，耐环境性强
增加外壳强度
IP67防护结构(IEC规格)
使用前请先阅读产品说明书的“注意事项”



◆型号规格(奥托尼克斯型)

尺寸				M8		M12		M18		M30	
安装方式				屏蔽式	非屏蔽式	屏蔽式	非屏蔽式	屏蔽式	非屏蔽式	屏蔽式	非屏蔽式
型号	直流型	NPN	NO	L-PR08-1.5DN	L-PR08-2DN	L-PR12-2DN	L-PR12-4DN	L-PR18-5DN	L-PR18-8DN	L-PR30-10DN	L-PR30-15DN
			NC	L-PR08-1.5DN2	L-PR08-2DN2	L-PR12-2DN2	L-PR12-4DN2	L-PR18-5DN2	L-PR18-8DN2	L-PR30-10DN2	L-PR30-15DN2
			NO+NC			L-PR12-2DN4	L-PR12-4DN4	L-PR18-5DN4	L-PR18-8DN4	L-PR30-10DN4	L-PR30-15DN4
		PNP	NO	L-PR08-1.5DP	L-PR08-2DP	L-PR12-2DP	L-PR12-4DP	L-PR18-5DP	L-PR18-8DP	L-PR30-10DP	L-PR30-15DP
			NC	L-PR08-1.5DP2	L-PR08-2DP2	L-PR12-2DP2	L-PR12-4DP2	L-PR18-5DP2	L-PR18-8DP2	L-PR30-10DP2	L-PR30-15DP2
			NO+NC			L-PR12-2DP4	L-PR12-4DP4	L-PR18-5DP4	L-PR18-8DP4	L-PR30-10DP4	L-PR30-15DP4
	交流型	二线	NO	L-PR08-1.5DO	L-PR08-2DO	L-PR12-2DO	L-PR12-4DO	L-PR18-5DO	L-PR18-8DO	L-PR30-10DO	L-PR30-15DO
			NC	L-PR08-1.5DC	L-PR08-2DC	L-PR12-2DC	L-PR12-4DC	L-PR18-5DC	L-PR18-8DC	L-PR30-10DC	L-PR30-15DC
		三线	NO			L-PR12-2AO	L-PR12-4AO	L-PR18-5AO	L-PR18-8AO	L-PR30-10AO	L-PR30-15AO
			NC			L-PR12-2AC	L-PR12-4AC	L-PR18-5AC	L-PR18-8AC	L-PR30-10AC	L-PR30-15AC
检测距离				1.5mm±10%	2mm±10%		4mm±10%	5mm±10%	8mm±10%	10mm±10%	15mm±10%
设定距离				0~1.2mm	0~1.6mm		0~3.2mm	0~4mm	0~7mm	0~8mm	0~13mm
标准检测物体				铁8×8×1mm	铁12×12×1mm		铁15×15×1mm	铁18×18×1mm	铁30×30×1mm		铁54×54×1mm
响应频率				(N.P型): 1.5kHz (D型): 1kHz(A型): 25Hz	(N.P型): 0.8kHz (D型): 0.8kHz(A型): 25Hz	(N.P型): 0.6kHz (D型): 0.5kHz(A型): 25Hz	(N.P型): 0.4kHz (D型): 0.4kHz(A型): 25Hz	(N.P型): 0.6kHz (D型): 0.5kHz(A型): 25Hz	(N.P型): 0.4kHz (D型): 0.4kHz(A型): 25Hz		

◆型号规格(欧姆龙型)

尺寸				M8		M12		M18		M30	
安装方式				屏蔽式	非屏蔽式	屏蔽式	非屏蔽式	屏蔽式	非屏蔽式	屏蔽式	非屏蔽式
型号	直流型	NPN	NO	L-E2E-X1R5E1	L-E2E-X2ME1	L-E2E-X2E1	L-E2E-X5ME1	L-E2E-X5E1	L-E2E-X10ME1	L-E2E-X10E1	L-E2E-X18ME1
			NC	L-E2E-X1R5E2	L-E2E-X2ME2	L-E2E-X2E2	L-E2E-X5ME2	L-E2E-X5E2	L-E2E-X10ME2	L-E2E-X10E2	L-E2E-X18ME2
			NO+NC								
		PNP	NO	L-E2E-X1R5F1	L-E2E-X2MF1	L-E2E-X2F1	L-E2E-X5MF1	L-E2E-X5F1	L-E2E-X10MF1	L-E2E-X10F1	L-E2E-X18MF1
			NC	L-E2E-X1R5F2	L-E2E-X2MF2	L-E2E-X2F2	L-E2E-X5MF2	L-E2E-X5F2	L-E2E-X10MF2	L-E2E-X10F2	L-E2E-X18MF2
			NO+NC								
	交流型	二线	NO	L-E2E-X1R5D1	L-E2E-X2MD1	L-E2E-X2D1	L-E2E-X5MD1	L-E2E-X5D1	L-E2E-X10MD1	L-E2E-X10D1	L-E2E-X18MD1
			NC	L-E2E-X1R5D2	L-E2E-X2MD1	L-E2E-X2D1	L-E2E-X5MD2	L-E2E-X5D2	L-E2E-X10MD2	L-E2E-X10D2	L-E2E-X18MD2
		三线	NO			L-E2E-X2Y1	L-E2E-X5MY1	L-E2E-X5Y1	L-E2E-X10MY1	L-E2E-X10Y1	L-E2E-X18MY1
			NC			L-E2E-X2Y2	L-E2E-X5MY2	L-E2E-X5Y2	L-E2E-X10MY2	L-E2E-X10Y2	L-E2E-X18MY2
检测距离				1.5mm±10%	2mm±10%		5mm±10%		10mm±10%		18mm±10%
设定距离				0~1.2mm	0~1.6mm		0~4mm		0~8mm		0~16mm
标准检测物体				铁8×8×1mm	铁12×12×1mm		铁15×15×1mm	铁18×18×1mm	铁30×30×1mm		铁54×54×1mm
响应频率				(N.P型): 1.5kHz (D型): 1kHz(A型): 25Hz	(N.P型): 0.8kHz (D型): 0.8kHz(A型): 25Hz	(N.P型): 0.6kHz (D型): 0.5kHz(A型): 25Hz	(N.P型): 0.4kHz (D型): 0.4kHz(A型): 25Hz	(N.P型): 0.6kHz (D型): 0.5kHz(A型): 25Hz	(N.P型): 0.4kHz (D型): 0.4kHz(A型): 25Hz		

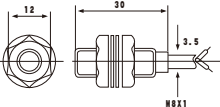
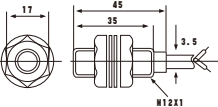
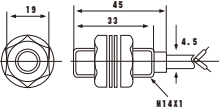
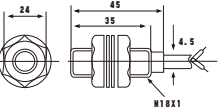
◆霍尔传感器概述

LH系列霍尔传感器是由电压调整器，霍尔电压发生器，差分放大器，施密特触发器和集电极开路的输出级组成的磁敏传感器，其输入为磁感应强度、输出是一个数字电压讯号。

◆霍尔传感器特点

- 1.电源电压范围宽；2.频率高；3.寿命长，体积小，安装方便；4.能直接和晶体管及TTL.MOS等逻辑电路接口。

◆型号及参数

外形编号				LH8	LH12	LH14	LH18
外形图例							
外形尺寸							
直流 4.5-24V	三线制	NPN	NO	LH8-6NAR1	LH12-8NAR1	LH14-10NAR1	LH18-12NAR1
			NC	LH8-6NBR1	LH12-8NBR1	LH14-10NBR1	LH18-12NBR1
		PNP	NO	LH8-6PAR1	LH12-8PAR1	LH14-10PAR1	LH18-12PAR1
			NC	LH8-6PBR1	LH12-8PBR1	LH14-10PBR1	LH18-12PBR1
检测距离				6mm	8mm	10mm	12mm
设定距离				0-4.8mm	0-6.4mm	0-8mm	0-9.6mm
应答频率				320KHz			
标准检测物				永磁体			

◆电容式接近开关传感器概述

电容式接近开关传感器的感应面由两个同轴金属电极构成，很象电容的两电极，该两个电极构成一个电容器，串接在RC振荡回路内，电源接通时，RC振荡器不振荡，当一个目标靠近电极时，电极构成的电容器容量增加，使振荡器开始振荡，通过后极电路的处理，将停振和起振两种信号转换成开关信号，从而起到了检物体有无的目的。电容式接近开关传感器能检测金属物体，也能检测非金属物体，对金属物体可以获得最大的动作距离，对非金属物体动作距离取决于材料的介电常数ε 材料的介电常数越大，可

◆产品特性参数

滞后距离：检测距离的10%以下；

检测物体：任何介电物质；

电源电压：直流型：DC12-24V(6-36V)脉动（P-P）10%以下；
交流型：AC110-220V(36~250V)50/60Hz；

消耗电流：NPN(PNP)型：13mA以下，O型：0.8mA以下，A型：1.7mA以下；

控制输出：NPN(PNP)型：200mA，D型：200mA以下，A型：200mA；

回路保护：NPN(PNP，D)型，电源反接保护，电流过流保护，负载短路保护，A型：浪涌吸收；

环境温度：-20~+75℃；

环境湿度：35~95%RH；

绝缘阻抗：50MW以上(DC500兆欧表)充电部位与外壳间；

耐电压：AC1000V 50/60Hz,1min充电部位与外壳之间；

电压的影响：额定电源电压范围±15%以内，额定电源电压值时±10%检测距离以内；
温度范围：-25~60℃，+23℃时，±10%检测距离以内；

保护构造：IP67(IEC)规格

材质：(外壳：黄铜镀镍或塑料)