

冷热金属检测器

NOS-R2 型

用户手册



常州潞城传感器有限公司
CHANGZHOU LUCHENG SENSOR CO.,LTD.



1.0 概述

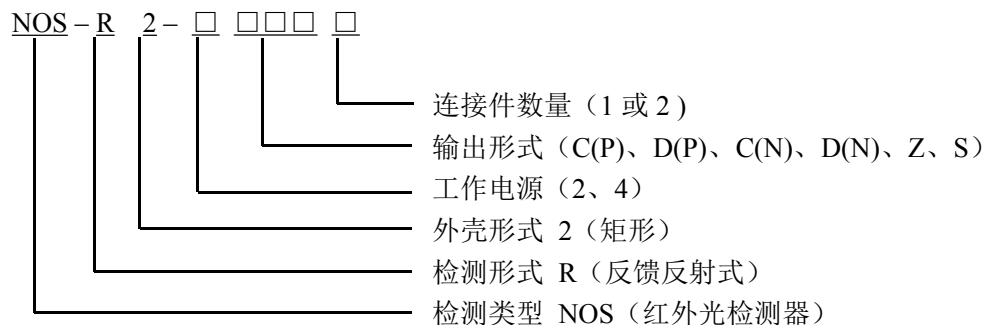
NOS-R2 型冷热金属检测器主要适用于冶金行业，在生产流水线上实现对不透明物体的自动检测。本检测器工作距离远，抗干扰性能强，安装调试方便，可在潮湿、水雾、粉尘等较恶劣的环境下长期连续可靠工作。环境温度 80℃ 以下采用 SP-18 的反射镜，环境温度 100℃ 以上选用 SP-17 的反射镜。

1.1 原理

NOS-R2 型冷热金属检测器集发射器和接收器于一体。采用不可见红外光半导体发光器做光源，经调制后发出一束调制光信号，用角矩镜作反射镜，同轴反射回接收器，经光敏管接收放大后，输出一开关信号，从而作为现场对物体的到位检测，定向换位，起到自动控制开关作用。

1.2 规格型号、技术参数

1.2.1 型号释义



功能	工作电源		输出形式						连接件数量	
	AC220V	DC24V	PNP 常开	PNP 常闭	NPN 常开	NPN 常闭	接点输出 无延时	接点输出 有延时	输入输出 共一个	输入输出 各一个
代号	2	4	C(P)	D(P)	C(N)	D(N)	Z	S	1	2

注: 如有特殊要求, 可在订货时提出。



1.2.2 技术参数

检测形式	反馈反射型		
检测距离	12m (SP-17 型反射镜)、7m (SP-18 型反射镜)		
外壳形式	矩形 (黄), 带吹扫、冷却		
工作温度	-25℃~+45℃; 有风冷、水冷时-25℃~+110℃		
工作电源	AC220V (1±10%) V		
	DC24V (1±10%) V		
功耗	<5W		
输出形式	接点输出	接点容量: AC250V 5A, DC 30V 5A	
	24V 电平	PNP 常开: C(P); PNP 常闭: D(P)	负载电流 100mA
		NPN 常开: C(N); NPN 常闭: D(N)	负载电流 100mA
指示	电源: LED (绿)、动作: LED (红)		
响应时间	电平<2ms; 接点<20ms		
抗光干扰	白炽灯 10000Lx		
空气吹扫	压力 0.1MPa, 流量 6L/min		
冷却水	压力 0.2MPa, 流量 2L/min		
绝缘电阻	DC500V, ≥20MΩ		
保护	直流输入极性保护		
操作角度	俯仰角±60°, 方位角任意调节		
重量	2.5kg		

2.0 安装调试

2.1 接线表 (十芯)

脚号	3 (橙)	4 (黄)	5 (绿)	6 (蓝)	8 (灰)	9 (白)	10 (粉)
功能	0V	DC24V/AC220V	DC0V/AC220V	PNP	常开	公共点	常闭
备注		电源输入		高电平	接点输出		

2.2 注意事项

- 1、现场使用时, 检测器到电气控制室的电缆应尽量使用屏蔽电缆, 长度<200m。
- 2、使用时确认接好风冷及水冷, 保证设备的冷却。当环境温度>70℃时, 需加冷却水。
- 3、实际工作距离应保证在检测距离的 80%以内工作 (保证可靠工作)。
- 4、检测器应避免安装在有强烈环境光干扰的地方, 以免产生误动作。
- 5、保持检测器镜头和反射镜表面的清洁。当有积尘、雾气时应定期用擦镜纸擦拭, 以保证检测器长期可靠工作。

3.0 安装外形图

