

长距离检测型接近开关

■ 特点

- 检测距离可达50mm
- 采用专用IC提高抗干扰能力
- 内置电源反接保护, 浪涌保护, 过电流保护电路
- 宽电源范围: 12-48VDC
(电压范围: 10-65VDC)
- 常开, 常闭同时输出
- 红色LED状态指示灯
- IP67防护等级 (IEC规格)

⚠ 使用前请先仔细阅读操作手册上的“安全注意事项”



■ 型号

○ 直流4线式长距离检测型

外形	型号
	AS80-50DN3
	AS80-50DP3

■ 规格

型 号	AS80-50DN3	AS80-50DP3
输 出 方 式	NPN常开+常闭	PNP常开+常闭
检 测 距 离	50mm	
应 差 距 离	检测距离的15%以下	
标 准 检 测 物	150×150×1mm (铁)	
设 定 距 离	0 ~ 35mm	
电 源 电 压 (使用电压范围)	12-48VDC (10-65VDC)	
漏 电 流	20mA 以下	
应 答 频 率 (*1)	30Hz	
残 留 电 压	2V以下	
温 度 影 响	环境温度20℃时, 影响为检测距离的±10%以内	
控 制 输 出	200mA以下	
绝 缘 阻 抗	50MΩ 以上 (500VDC为基准)	
耐 电 压	1500VAC 50/60Hz 持续1分钟	
耐 振 动	10~55Hz (周期1分钟) 振幅1mm X, Y, Z各方向2小时	
耐 冲 击	500m/s ² (50G) X, Y, Z方向各3次	
指 示 灯	电源指示灯: 绿色LED, 动作指示灯: 黄色LED	
工 作 温 度	-25~70℃ (未结冰状态)	
储 存 温 度	-30~80℃ (未结冰状态)	
环 境 湿 度	35~95%RH (未结露状态)	
保 护 电 路	浪涌保护, 电源反接保护, 过流保护	
配 线 规 格	φ 5mm, 4P, 2m (AWG22, 芯线直径: 0.08mm, 芯线数: 60, 绝缘皮外径: φ 1.25mm)	
认 证	CE	
防 护 等 级	IP67 (IEC规格)	
重 量	约 470g	

(*1) 应答频率为平均值。测定条件为使用标准检测物, 检测物的间距为标准检测物的2倍, 设定距离为检测距离的1/2。

※ 上述重量不包含外包装。

(A) 光电传感器

(B) 光纤传感器

(C) 门传感器/
区域传感器

(D) 接近开关

(E) 压力传感器

(F) 旋转编码器

(G) 配线/配件

(H) 温度控制器

(I) SSR/
功率控制器

(J) 计数器

(K) 计时器

(L) 电压/电流
面板表(M) 转速/转速
脉冲表

(N) 显示单元

(O) 传感器控制器

(P) 开关电源

(Q) 步进电机/
驱动器/
运动控制器

(R) 触摸屏

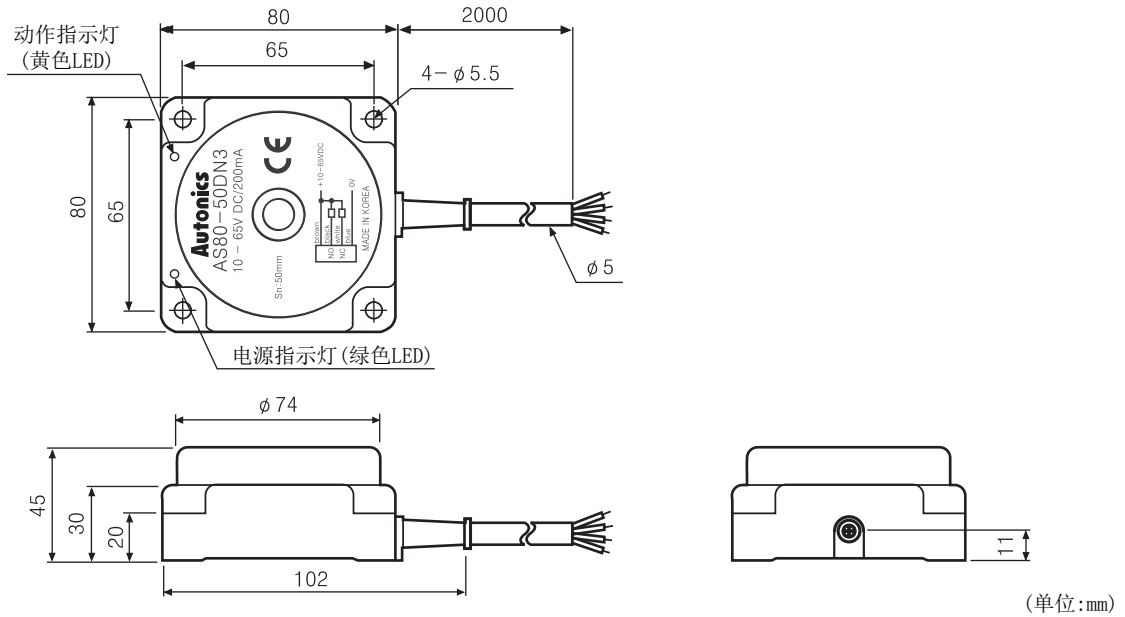
(S) 远程网络设备

(T) 软件

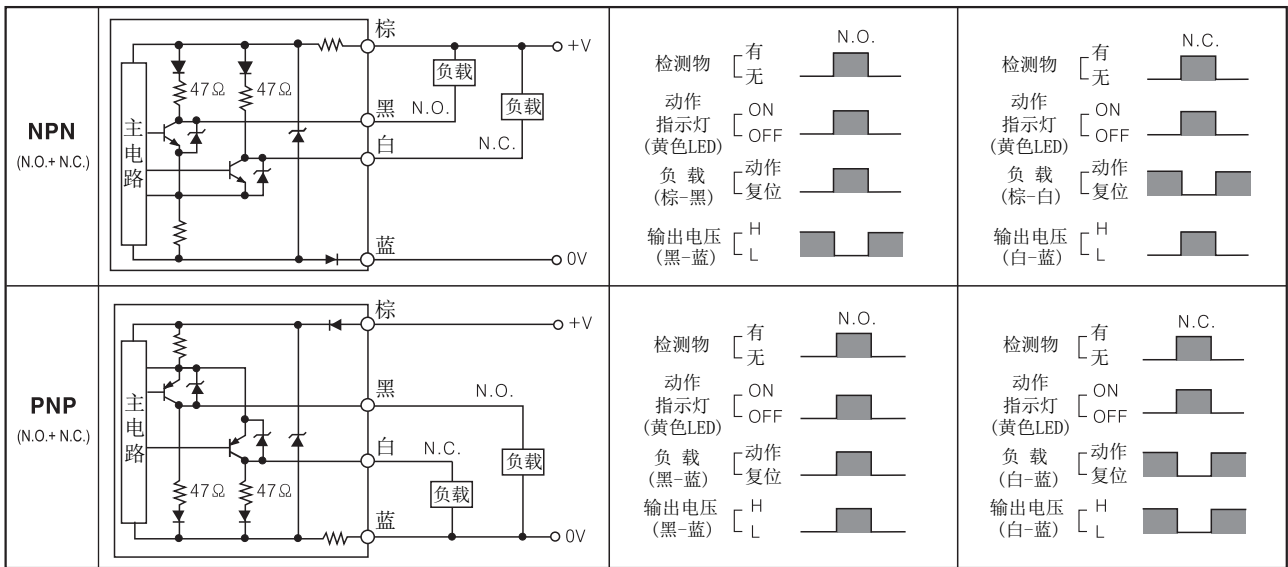
(U) 其他

AS系列

外形尺寸



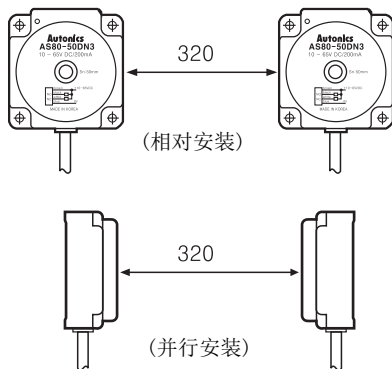
输出电路



相互干扰及周围金属的影响

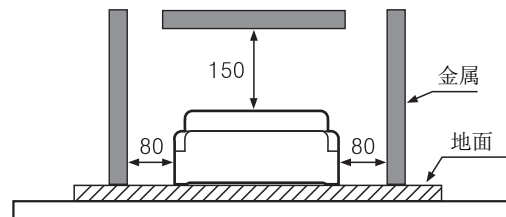
相互干扰

当2个以上的接近开关同时安装使用时,可能会相互干扰并引起误动作,因此接近开关之间至少要保持320mm的间距,如下图所示。



周围金属的影响

安装在金属面板上时,要防止被检测物以外的其他金属影响,因此,安装时请务必满足下表所规定的最小尺寸要求。



(单位: mm)