

## 产品特性

电容式检测原理，可检测透明标签，和非透明标签。

内置线控示教功能，可实现自动示教学习。

NPN, PNP双路输出, NO/NC一键转换, 适配各种上位机检测位加宽设置, 更稳定检测各种标签。

一键恢复出厂设置, 轻松设置。



## 型号表述

仅作为参考，实际产品的组合型号请和技术选型确认。

**KOC - 4100NP/D**

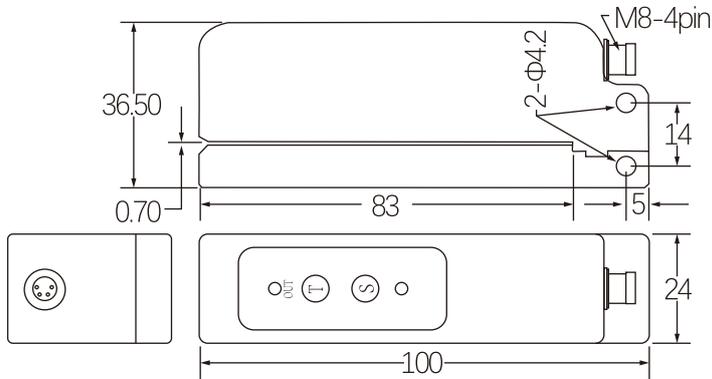
### T键:灵敏度智能设置

- 1.准备工作:将标签插入标签传感器检测槽内，并让标签处于有效感应区内
- 2.示教学习，长按T键3秒，基准指示灯不停闪烁，松开按键并进入10秒设置状态;此时来回拖动标签(最好保持标签间隙平行于传感器检测槽，拖动时平稳缓慢，至少要经过5个标签间隙)，指示灯停止闪，设置完毕
- 3.注意:进入设置状态时必须保证标签传感器检测槽内，不能拉出检测槽

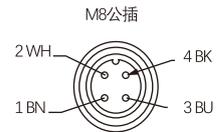
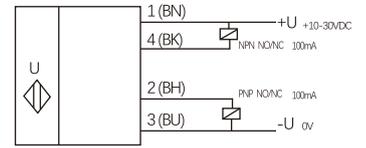
### S键:平衡基准值智能设置

- 1.将标签移出传感器检测槽，S键长按3秒，基准指示灯闪烁，闪烁后指示灯常亮，
- 2.(若基准指示灯不亮，请重复操作)。S键长按6秒以上，输出信号可切换NO或NC。

## 外形尺寸图



## 接线图



## 规格

工作电压	DC10~30V+10%(Ripple P-P:10% Max)
消耗电流	25mA Max
响应时间	0.1ms
频率	5KHz
控制输出	1路NPN晶体管集电极输出,常开.和1路PNP晶体管集电极输出,常开.
检测特性	标签运动方向可逆
输出电流	100mA
电气可靠性	接线保护/反接保护/短路保护
指示灯	红灯H:平衡基准指示灯
	红灯D:灵敏度高低指示灯
	绿灯F:信号输出指示灯
灵敏度调整	按键示键学习和线控示教学习
环境温度	0°C~60°C
外观材质	铝
出线方式	4Core-M8连接器

## KO-C系列 超声波传感器

### 产品特性

放大产品检测槽宽:5MM。

不脱漆金属外观，适用于食品、医疗等卫生行业。

标签传感器能可靠检测薄膜载体或纸张载体上的薄膜标签、纸张载体上的纸张标签、金属薄膜标签和薄金属薄膜。

可靠检测幅状纸张或塑料上的拼接处。



CE

### 型号表述

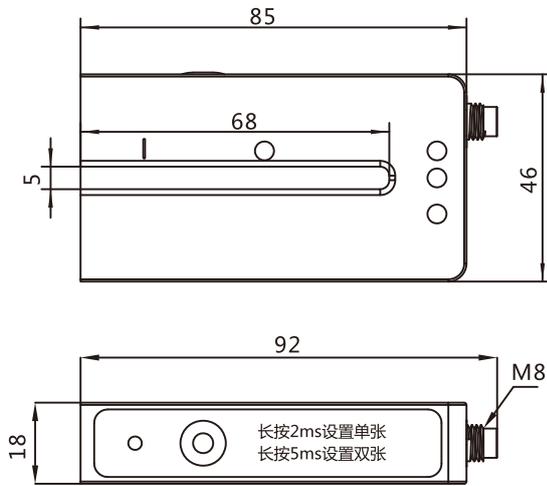
仅作为参考，实际产品的组合型号请和技术选型确认。

**KOC - 3100NP/D**

### 功能描述

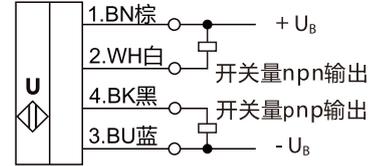
UDB超声波槽型传感器用于识别标签和载体材料的印刷方式，及透明度和表面粗糙度如何的材料，并能识别材料是一层还是两层。如:透明载体材料上的透明标签和标签上不同的印刷图案。UDB超声波槽型传感器可识别最小间距为2mm的标签，且定位准确度高、响应时间短、体型小，这使得槽型传感器应用非常普遍。UDB传感器的超声波原理基于不同材料厚度所导致的信号衰减。

## 外形尺寸图

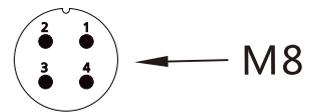


## 接线图

标准符号/连接：  
(E, npn+pnP)



线芯颜色符合EN 60947-5-2



## 规格

槽深	68mm
槽宽	5mm
最小可检测物体	标签之间的间隔/标签大小:5mm
开关频率	1.2kHz
输入类型	带同步功能和学习功能
开关量输出	pnp+nPN
工作电压	10-30V Dc, 反极性保护
输出电流	100mA
响应时间	250μs
LED黄灯	无目标(空气)
LED红灯	检测到双张
LED绿灯	检测到单张
结构型式	槽形
材质	金属, 铝
连接类型	4芯 M8 连接件
防护等级	IP67
环境温度	-25°C~+70°C(248~343K)
储存温度	-40°C~+85°C(233~358K)
重量	95g

## 安装注意事项

- \* 安全注意事项'是为了正确安全的使用该产品, 以防止危险事故发生, 请遵守以下内容。
- \* ⚠ 特殊条件下可能会发生意外或危险。

**⚠ 警告** 如违反此项, 可能导致严重伤害或死亡。

- 01.用于对人身及财产上影响大的机器(如:核能控制,医疗器械,船舶,车辆, 铁路, 航空, 易燃装置,安全装置,防灾/防盗装置等)时, 请务必加装双重安全保护装置。否则可能会引起人身伤亡,财产损失及火灾。
- 02.禁止在易燃易爆腐蚀性气体, 潮湿,阳光直射, 热辐射,振动,冲击, 盐性的环境下使用。否则有爆炸或火灾危险。
- 03.安装在面板, 请在接地用螺丝单独接地使用。否则有火灾及触电危险。
- 04.通电状态下请勿进行接线及检修作业。否则有火灾及触电危险。
- 05.接线时, 请确认接线图后进行连接。否则有火灾危险。
- 06.请勿任意改造产品。否则有火灾及触电危险

**⚠ 注意** 如违反此项, 可能导致轻度伤害或产品损坏。

- 01.请在额定规格范围内使用。否则有火灾及产品故障的险。
- 02.清洁时请勿用水或有机溶剂, 应用干毛巾擦拭。否则有火灾危险。
- 03.请勿使金属碎屑, 灰尘,线缆残渣等异物进入产品内部。否则有火灾及产品故障的危险。负载端子。否则有触电的危险
- 04.刚断电或输出为OFF状态下也有漏电流存在, 请勿触摸。