

DC-BC0782系列標籤傳感器 使用說明書

DC-BC0782-□ (簡體中文版)

非常感谢您购买道川标签传感器
使用前, 请认真阅读本使用说明书, 并按照正确的最佳方法使用。
阅读后, 请妥善保管好本使用说明书。
请阅读使用说明书中的注意事项, 了解相关注意事项内容之后再使用本产品。

安全使用须知

以下内容与安全相关的各种注意事项。
这里的注意事项涉及人身安全和财产安全, 因此请务必遵守。

警告

- 请勿将本产品用于人体保护检测设备。
- 在使用人体保护设备时, 应使用满足各个地区或国家人体保护设备的相关法律或标准, 例如OSHA, ANSI 或 IEC 等。

注意

- 进行电缆布线或连接器脱落时请立刻关闭电源。否则可能会导致故障或电击现象。请勿在电源刚接通的过渡状态下 (约预热100ms) 使用。
- 请不要与高压线或动力线并联。否则可能会因电磁感应而导致本产品发生误动作、损坏。不得已必须并联在一起时, 请使用电线管等导电体进行屏蔽措施。
- 请勿在冰点温度状态下弯曲电缆线。避免损坏产品。
- 请勿强烈撞击本产品, 或从高处掉落。避免损坏产品。
- 本产品或相关专用控制器进行接线时, 请按照本说明书或指定说明书的相关说明进行正确接线。错误接线时可能会导致产品或相关专用控制器发生误动作或故障。
- 相关连接器外露时, 请勿触碰连接器端口内的引脚, 禁止异物进入端口内。
- 尽可能将远离高压电器、动力设备、发生较大浪涌现象的设备、焊接机、逆变器电机等噪音发生源

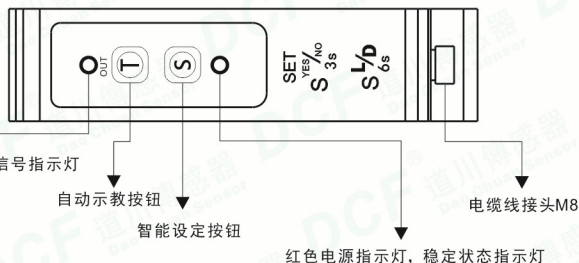
操作上的注意事项

请预先详细确认使用目的、规格要求及其使用条件等内容, 并按本说明书中的规格范围进行设定使用。
本说明书中记载的硬件、软件及系统相关的信息可能会随着技术的进步不断更新迭代。如有变更, 恕不另行通知。
为了避免使用本产品时由于本产品的误动作故障导致人身伤害、财产损失等意外发生, 烦请使用客户在硬件、软件及相关系统等方面的设计具有安全防护功能。
本产品不可用于安防、军工行业、或其他军事相关用途。另外, 出口时请遵守《外汇及国际贸易法》及《美国出口管理规则》等出口相关法令。
本产品符合RoHS《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》相关规定。
使用客户若不遵守相关法规, 造成的一切损害, 本公司概不负责。
每个产品可能存在差异, 检测特性也可能根据检测对象的状态而不同。

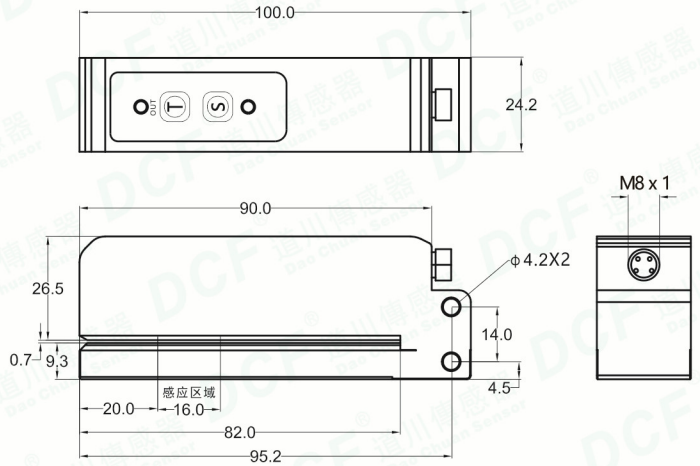
产品参数

型号	DC-BC0782-N-P
输出方式	NPN+PNP
出线方式	M8*1.0 插件 4 针
额定感应距离	0.7mm
最小检测物体	2mm
干扰抑制	有
灵敏度调整	无
检测精度	+/-20 μm at 120m/min
最大标签速率	180 m/min
2个标签间的最小距离	2mm
输出功能	L常开/D常闭 可选
开关频率	5KHz
空载电流	≤ 45mA
负载电流	100mA
输出电压降	≤ 2 V @ IL=100 mA
启动延时	100ms
短路保护	有
反极性保护	有
检测模式	电容式
工作温度	+ 5°C~+ 55°C
存储温度	- 20°C~+ 70°C
尺寸	槽宽检测0.7mm-槽深检测 82mm
主体材质	涂黑漆铝结构
机械保护	Ip65
重量	约 240 g (其中主机+说明书+外包装 (160g) 连接线缆+外包装 (80g))

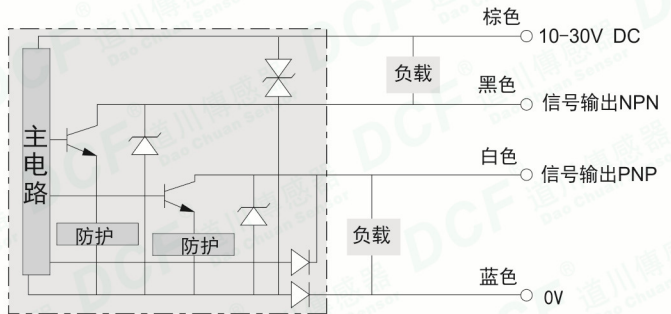
产品部件说明



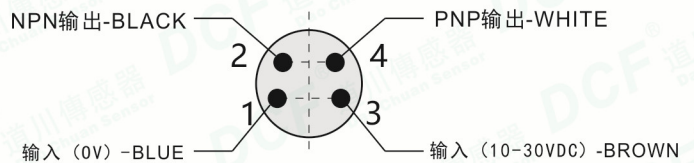
外形尺寸



输出电路

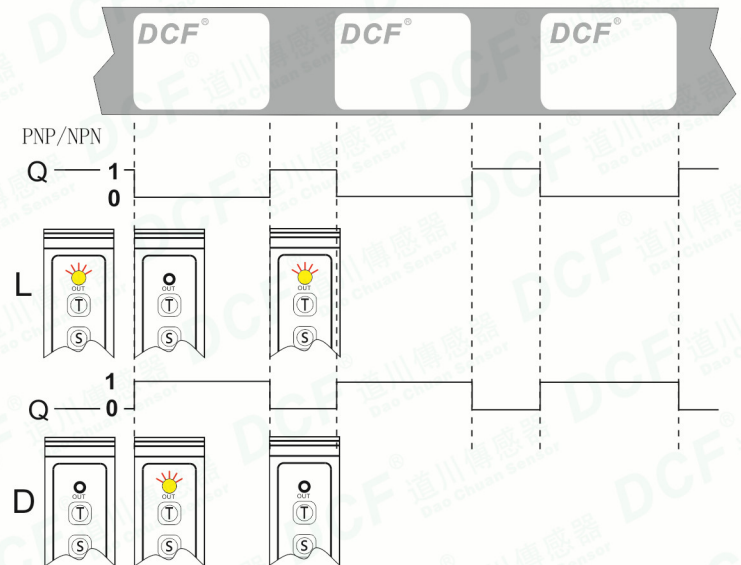


端口定义



动作状态

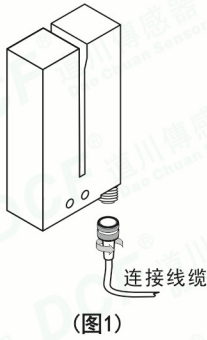
L模式=亮时接通: 接收传感器信号时, 输出端Q处于激活状态 (如底衬)=出厂设置。
D模式=暗时接通: 传感器信号中断时, 输出端Q处于激活状态 (如标签和底衬)。



安装方法

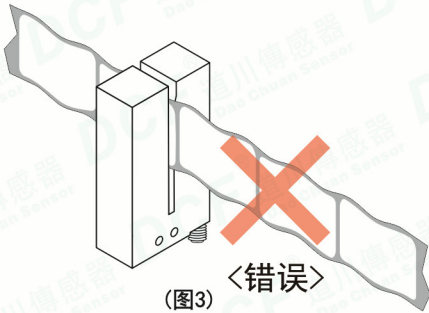
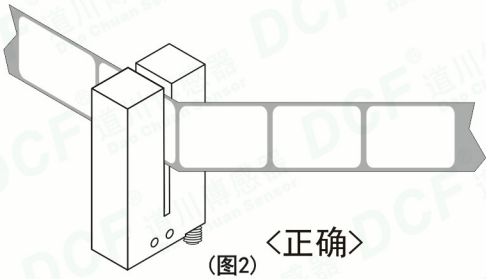
■ 将连接线缆连接到主机（图1）

1 在无电时插上电缆插座并扭紧



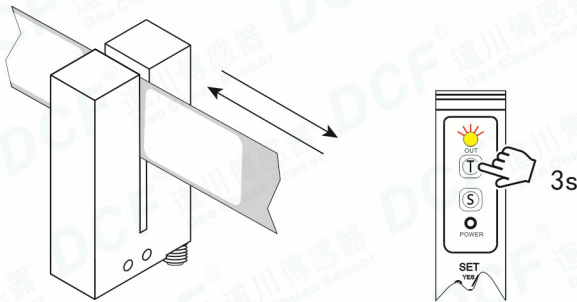
■ 安装标签（图2）

1. 将标签拉直固定，不可如图2所示固定，否则会出现检测不稳定的情况。



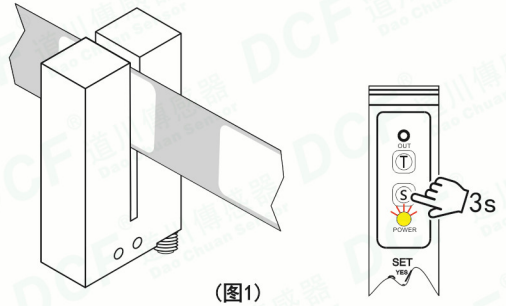
设定方法

■ 动态示教

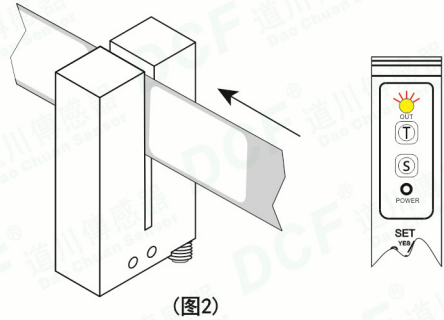


1. 按下“T”按键 > 3 s，之后松开。POWER指示灯闪烁10秒；进入10秒自校准状态（在此状态下滑动标签），待校准结束后便可正常工作，校准后OUT指示灯正常工作。

■ 静态示教



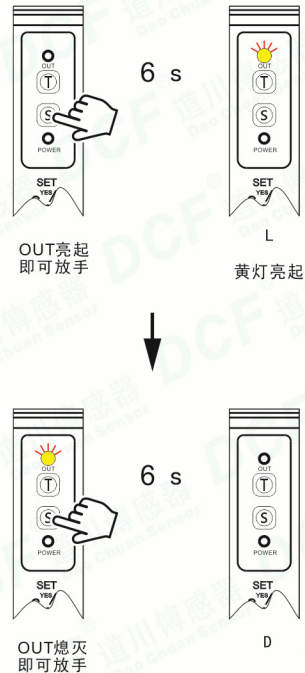
1. 将标签（或底衬）放入槽中，按住“S”按键3秒之后松开，POWER指示灯闪烁，如图1。



2. 移动标签至底衬（或标签），按一下“-”，功能显示灯（红色LED指示灯）熄灭。如图2

L/D常开/常闭设定

按住“S”按键保持>6s，可将传感器实现常开常闭切换（即标签感应和底衬感应）。



使用警告

本公司产品是作为工业通用产品而设计制造的。因此，不适用于以下用途，当本公司产品被使用于以下用途时，本公司不做任何保证。但若是本公司特意为以下用途而设计，或有过特别协商的情况下，可以用于以下用途。
A. 需要高度安全性的用途（例：用于原子能控制设备、焚烧设备、航空·宇宙设备、铁道设备、升降设备、娱乐设备、医用机器、安全装置、或其他可能危及到生命·人身安全的用途）
B. 需要高可靠性的用途（例：煤气·水力·电力等的供给系统、24小时连续运转系统、裁决系统、或其他牵涉到权利·财产的用途）
C. 苛刻条件或环境下的用途（例：室外设备、易受化学污染的设备、易受电磁干扰的设备、易受震动·冲击的设备等）
D. 产品手册里未记载的条件或环境下的用途
除上述A)~D)的记载事项，本产品手册等记载的商品不适用于机动车包括两轮车，以下相同。请勿搭载于机动车上使用。
最终解释权归本公司所有。

制造商：东莞道川传感器科技有限公司

http://www.dgdcf.com/
中国生产及销售部（总公司）
地址：广东省东莞市石排镇下沙石横大道243号道川工业园四-五楼
电话：86-0769-89870304
传真：86-0769-86520013

● 产品规格如有变更，恕不另行通知。
● 如需产品的详细信息或意见等，请与我们联系。

了解更多产品信息可登录我司官网查询。
网址：www.dgdcf.com

PRINTED IN CHINA © DAOCHUAN SENSOR TECHNOLOGY (DONGGUAN) CO., LTD. 2018