



接近传感器
DLQ系列



使用说明书

感谢您选择高松产品，使用产品前，请您认真阅读此说明书。
为了您的方便，请妥善保管好此说明书，以便随时查阅。

符号

以下符号为本说明书的重要提示信息，请务必遵守以下内容。

	表示若忽略该标记而错误操作，可能会造成人员伤亡或重伤的内容。另外，还可能会遭受重大的物质损失。
	有引发故障或者起火的危险，使用时，请不要超过额定电压。
	有引发破裂的危险，请不要使用AC电源。
	高温下有烫伤的危险。

安全上须知

以下内容为了确保安全使用之必要项目，请务必遵守。

- 请勿在可燃性、挥发性、爆炸气体的环境中使用。请勿对本产品进行任何分解、修理、改造等。
- 有关电源电压：
请勿超越规定电压使用。若使用额定电压以上之电压或对只能使用直流电源的产品施加交流电则都可能会造成产品爆裂、烧毁的后果。
- 有关负载端短路：
请勿使用负载短路。请勿将负载端直接接电源。否则会有产品爆裂、烧毁的后果。
- 有关配线：
请勿发生诸如搞错电源极性、误接线等错误。否则会有造成产品爆裂、烧毁的后果。
- 有关无负载时的配线：
如在不接负载的情况下接通电源，则会有内部元件破裂、烧毁的危险，故请在接入负载后配线、通电。

使用上须知

- 请勿在以下场所使用：
室外诸如有直射阳光、雨、雪、水滴等直接接触的场所。
化学药品特别是在溶剂、酸性蒸气环境。
有腐蚀性气体场合。
- 当靠近移动电话、收发报机等使用时，接近开关有时会发生误动作，务必请十分注意。
- 当与高压线、动力线混合在同一配线管、配线槽时，会由于感应引起误动作或损坏，请分开或单独配线。
- 有关清洁工作：
溶剂类清洁剂会造成产品表面熔化，请勿使用。
- 固定：
请将固定螺丝钉的紧固力矩设定在不超过0.95N·m。
- 周围金属的影响：
当周围有金属时，会受其影响产生复归不良等，即使不产生复归不良，也会因周围金属、温度变化等导致检测距离变化。

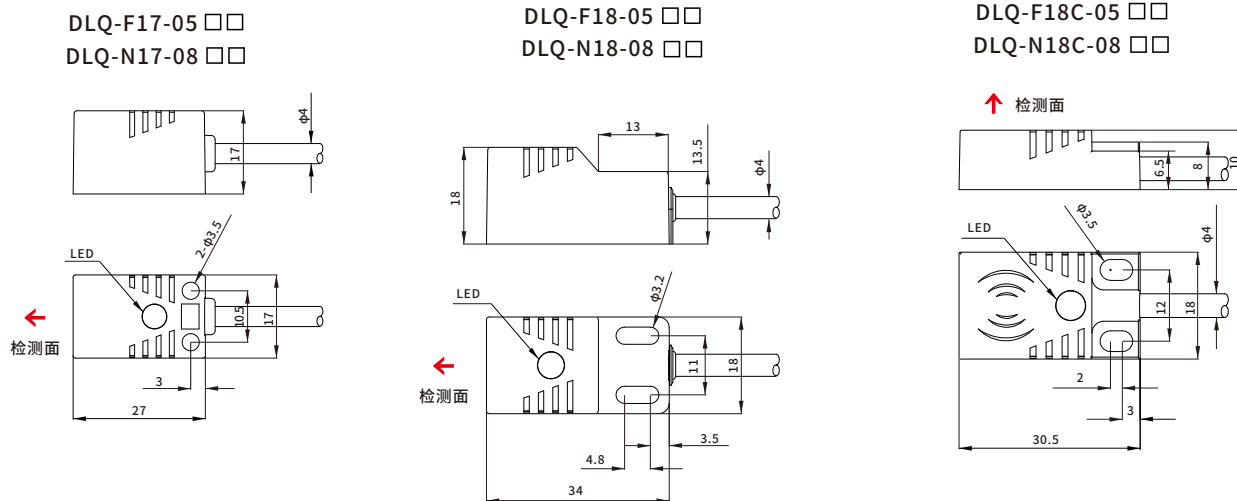
包装内容确认

- 传感器 一个
- 使用说明书 一份

技术参数

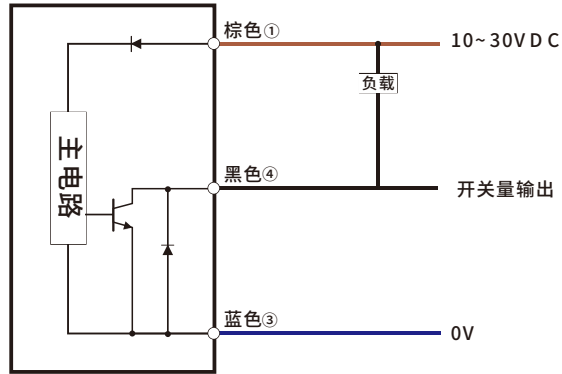
安装方式	埋入	非埋入	埋入	非埋入	埋入	非埋入	
尺寸	Q17		Q18		Q18C		
检测距离	5mm±10%	8mm±10%	5mm±10%	8mm±10%	5mm±10%	8mm±10%	
外壳材质	塑料						
工作电压	10~30V DC						
残余电压	<1.5V						
最大负载电流	150mA						
消耗电流	<10mA						
漏电流	<0.01mA						
开关频率	1KHz	300Hz	1KHz	300Hz	1KHz	300Hz	
重复精度	<1.0% (Sr)						
迟滞	<15% (Sr)						
材质	ABS						
工作温度	-25°C~+75 °C						
保护电路	短路保护						
防护等级	IP67						
型号	NPN常开	DLQ-F17-05□□	DLQ-N17-08□□	DLQ-F18-05□□	DLQ-N18-08□□	DLQ-F18C-05□□	DLQ-N18C-08□□
	其它	□□:NPN 常	□□:NPN 常闭	□□:PNP 常开	□□:PNP 常闭		

尺寸图

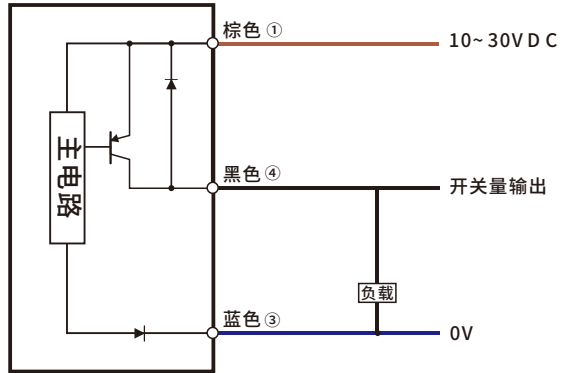


电路图

NPN



PNP



产品承诺书

高松的产品经过严格的出厂检验。如出现故障，请与附近的高松办事处联系，并提供故障详细情况，以便为您尽快解决。

保修期

- 产品保修期为一年，从产品发送到购买方指定地点之日算起。

保修范围

- (1) 如果在上述保质期内出现高松公司造成的故障，高松将免费修理产品。但是以下情况不属于保修范围。
- 未按照操作说明书、用户说明书或购方与高松公司专门达成的技术要求中规定的条件、环境下的不正确的操作、或不正确使用造成的故障。
 - 故障不是由于产品缺陷，而是购买方设备或购买方软件设计造成的。
 - 由非高松公司人员进行的修改或修理而造成的故障。
 - 按照操作说明书或用户说明书正确维修或更换易损件等规定可以完全避免的故障。
 - 在产品从高松公司发货后，因无法预料的科学技术水平变化等因素而造成的故障。
 - 由于火灾、地震和洪水等自然灾害，或异常电压等外部因素造成的故障高松公司不负责保修。
- (2) 保修范围只限于第(1)条规定的情况，高松公司对其设备造成的购买方间接损失（设备损坏、机会丧失、利润损失等）或者其它损失不承担任何责任。

产品适用性

高松公司的产品是针对一般行业的通用产品而设计生产的。因此，高松公司产品不得用于下列应用且不适合其使用。但是，如果购买方以对自己负责的态度提前就产品的使用向高松公司进行了咨询并了解产品的技术规范、等级和性能，并采取必要的安全措施，则产品可以使用。在这种情况下，产品保修范围和上述相同。

- 潜在化学污染或者受到电气的妨害的用途或者在产品目录、使用说明书等中没有记载的条件及环境下使用。
- 原子力控制设备、焚烧设备、铁道、航空、车辆设备、安全装置及行政机关及根据个别业界的规定制造的设备。
- 可能危及生命、财产的机械、系统、装置。
- 煤气、水道、电气的供给系统24小时连续运转系统等需要高信赖的设备。