

HEAYI

光电传感器

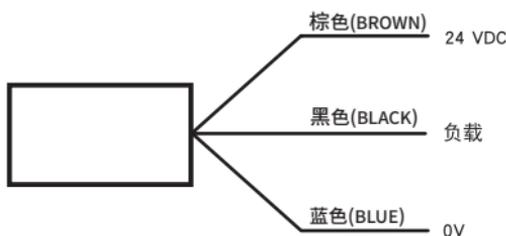
UL-D21N系列使用手册

技术规格

型号	NPN	UL- D21N
类型		反射型
检测距离		10cm
光源		红外发光二极管
响应时间		1ms
控制输出	NPN 输出	NPN 集电极开路 24V ; 输出最大值: 50mA 残留电压 1.5V
保护电路		逆电极保护 (电源)、过电流保护 (输出)
额定值	电源电压	24 VDC \pm 10%, 纹波电压 (P-P): 最大 10%
	NPN	正常: 最大 360 mW (24V时, 最大 15mA)
环境耐性	工作环境亮度	日光灯: 最大 20000lux ; 太阳光: 最大5000lux
	工作环境温度	-20 至 +55 $^{\circ}$ C (无冻结)
	工作环境湿度	35 至 85%RH (无凝结)
	抗振性	10 至 55 Hz, 复合振幅 1.5 mm, X、Y、Z 轴方向各 2 小时
	抗震性	500 m/s ² , X、Y、Z 轴方向各 3 次
外壳材料		聚碳酸酯
尺寸		3.4mm(H)x1.2mm(W)x1.4mm(D)
重量		约21.5g

UL-D21N 系列接线与各部件名称

接线



各部件名称



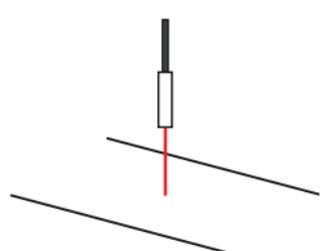
输出指示灯: 红色。检测到物体时输出指示灯亮。
灵敏度设定按钮: 通过两点校准方式来设定灵敏度。

校准方式

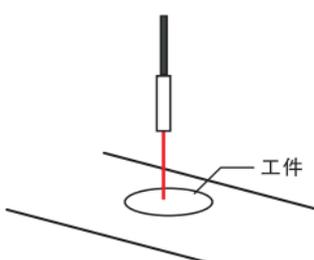
两点校准

两点校准是基本的校准方式。
您可以自动设置灵敏度, 只需按两次灵敏度设定按钮。
在放置和未放置时各按一次。

反射型设置方式



在无工件的情形下按[SET](设置)按钮



在有工件的情形下按 [SET] (设置) 按钮



设置完成

两点校准基于工件的有与无施以校准。设定点是上述两种情形下的中间值。

警告

- 本产品仅供目标物检测用。请勿将本产品用于保护人体或者人体部位等目的。
 - 本产品不得作为防爆产品使用。请勿在危险场所或潜在爆炸气体的环境中使用本产品。
 - 本产品采用直流供电。请勿使用交流电源。如果施加交流电压，则可能导致产品爆炸或着火。
-