

# 型号 E2R

## 扁平型


- 厚度6mm的扁平型。
- 保护结构为1EC规格IP50的防尘型，不受灰尘，污垢影响。
- 无接点型，寿命长。
- 5KHz的高速响应。

### 经济型的扁平型接近开关



## 种类

### ◆主体

形状	检测距离	动作状态	型号
 非屏蔽型	5mm	NO	◎型号E2R-A01


## 额定 / 性能

项目	型号	型号E2R-A01
检测距离		5mm ± 15%
设定距离		0 ~ 3.4mm
应差距离		检测距离的15%以下
检测物体		磁性金属(非磁性金属会降低检测距离。参照特性数据 → 本页)
标准检测物体		铁18 × 18 × 1mm
响应频率 *		5kHz以上
电源电压 (使用电压范围)		DC12V -10% ~ 24V +15% 脉动(p-p)10%以下
消耗电流		8mA
控制输出	开关容量	NPN集电极开路输出 100mA以下(DC30V以下)
	残留电压	1V以下(负载电流100mA、导线长1m时)
显示灯		动作显示(红色)
动作状态 (接近检测物体时)		NO 详见输出段回路图的时间图 → 下一页
环境温度		工作时: -10 ~ +55°C 保存时: -25 ~ +65°C (不结冰、结露)
环境湿度		工作时、保存时: 各35 ~ 85%RH(不结露)
温度的影响		-10~+55°C温度范围内、+23°C时检测距离的±20%以下
电压的影响		额定电源电压±10%范围内、额定电源电压时检测距离的±2.5%以下
绝缘电阻		50MΩ以上(DC500V摇表)充电部整体与外壳间
耐电压		AC1,000V 50/60Hz 1min充电部整体与外壳间
振动(耐久)		10 ~ 55Hz 上下振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h
冲击(耐久)		500m/s <sup>2</sup> X、Y、Z各方向 3次
保护结构		IEC规格 IP50
连接方式		约5.5g
质量 ※捆包状态		接插件式
材质		外壳: 聚对苯二甲酸丁二醇酯 背面: ABS

\* 直流开关部的响应频率为平均值，测定条件为，有标准检测物体时，检测物体的间隔为标准检测物体的2倍，设定距离为检测距离的1/2。

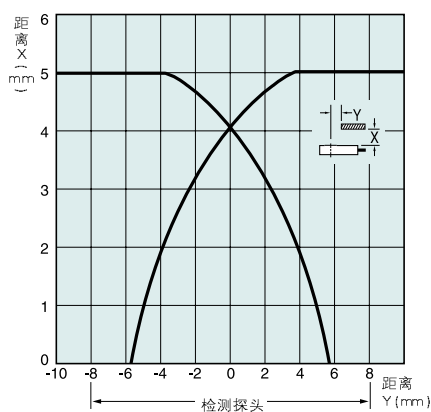
### ◆附件(另售)

#### ●接插件

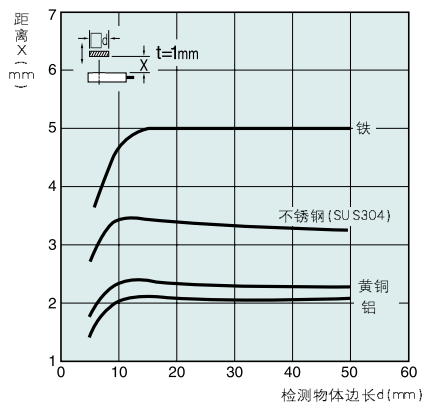
形状	导线长	型号
	1m	◎型号E22-01

## 特性数据(代表例)

### ●检测领域

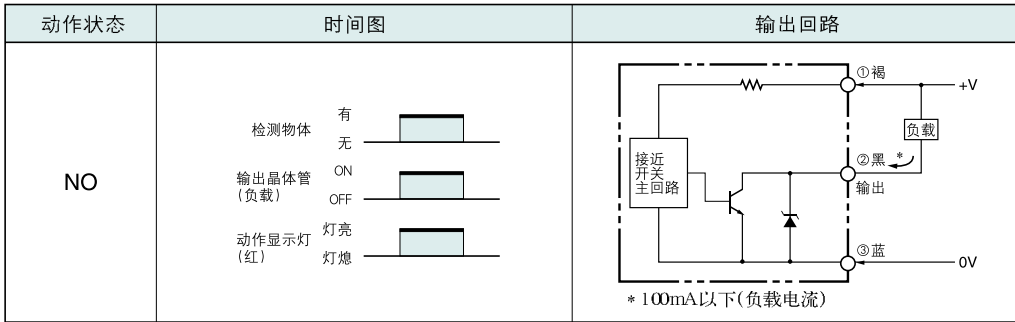


### ●检测物体大小与材质的影响



# E2R 扁平型

## ■输出段回路图



## ■正确使用

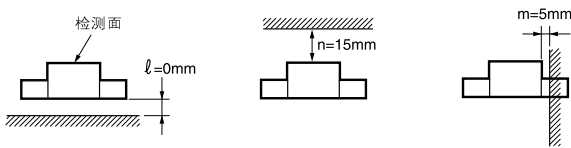
共通注意事项请参阅。→ C-4页

### 正确使用方式

### ◆设计时

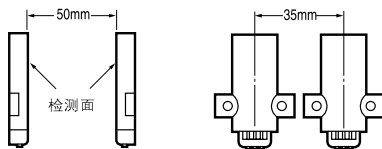
#### ●周围金属的影响

周围有金属时, 会受影响而引起复位不良, 即使不发生复位不良, 周围有金属, 也会因温度影响而改变检测距离, 所以, 必须要取超过下图所示的距离的值。



#### ●相互干扰

对置或并联配置时, 要取下图所示值以上的距离。

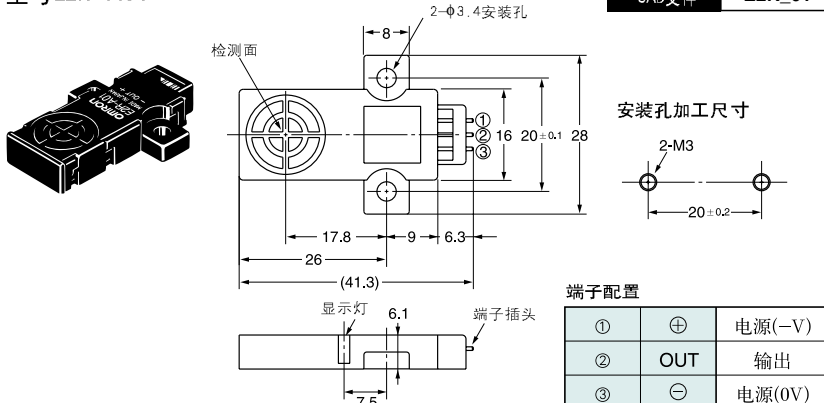


## ■外形尺寸 (单位: mm)

### ◆主体

型号E2R-A01

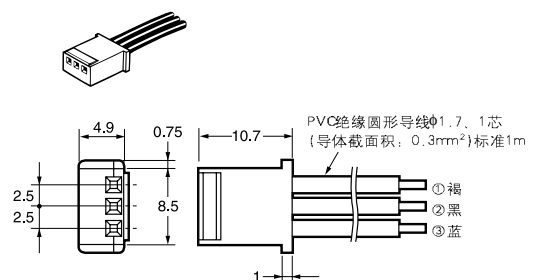
CAD文件 E2R\_01



### ◆附件(另售)

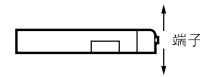
#### 接插件

型号E22-01



### ◆安装时

- 安装螺钉的紧固强度为0.49N·m以下。
- 端子上不能施加下图那样的应力(外力)。否定会损坏端子。



### ◆配线时

- 连接是采用接插件式, 所以要避开对端子(簧片)浸型软钉焊。请使用型号E220-1接插件或者日本モレックス(株)公司产的(机架: 5209-03、端子: 5103)
- 请避开电源外加中的接插件的脱落, 以免损坏。

### ◆其他

#### ●电源

使用市场上销售的开关或稳压器时, 对FG(框架, 接地端子)以及G(接地端子)进行接地后使用, 这样可获得稳定的动作。

