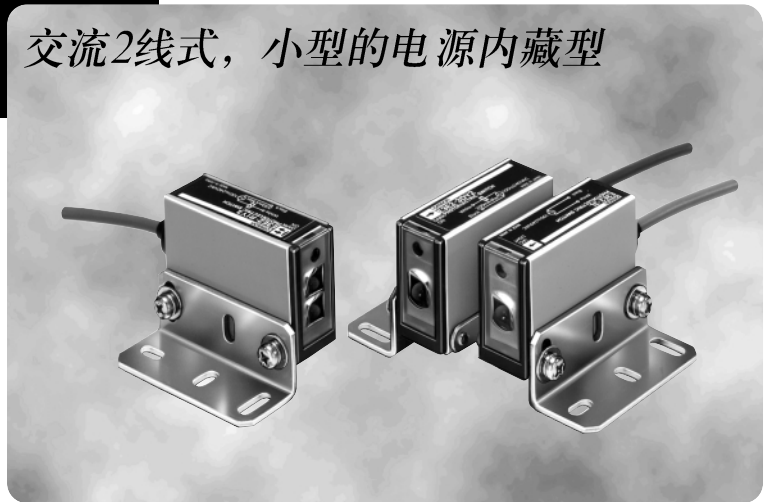


# 型号 E3E2

AC电源光电开关

交流2线式，小型的电源内藏型



光电传感器

光纤式

放大器内藏型

电源内藏型

放大器分离型

区域传感器

模拟输出

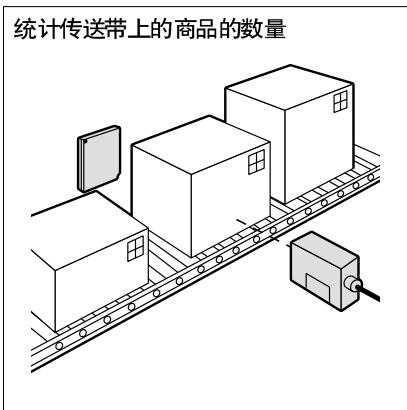
用途分类

外围设备

E3EK

E3E2

## 应用实例



## 种类

(◎标记代表标准在库机种，没有标记(订货生产机种)的交货期请向相关公司查询。)

检测方式	连接方式	检测距离	工作状态	型号
对射型	导线引出型	3m	遮光时 负载「动作」	◎型号E3E2-3Y2
回归反射型		1m[100mm]*		◎型号E3E2-R1Y2
扩散反射型		200mm	入光时 负载「动作」	◎型号E3E2-DS20Y1

\*传感器与反射板之间的距离，请设定在[ ]数值以上的范围。

### ◆附件(另售)

#### ●反射板

名称	检测距离(代表例)	型号	数量	备注
反射板	1m[100mm]* (额定值)	◎型号E39-R1	1个	回归反射型 型号E3E2-R1Y2附于商品。

\*传感器与反射板之间的距离，请设定在[ ]数值以上的范围。

注：详见「**反射板一览表**」▶A-493页

#### ●金属安装配件

形状	型号	数量	备注
	型号E39-L36	1个	附于商品

注1.订购对射型时，投·受光器2个为1组发售。

2.详见「**安装配件一览表**」▶A-490页

# E3E2 AC电源光电开关

## ■额定/性能

检测方式		对射型	回归反射型	扩散反射型
项目	型号	型号E3E2-3Y2	型号E3E2-R1Y2	型号E3E2-DS20Y1
检测距离		3m	1m[100mm]*(型号E39-R1使用时)	200mm(白纸50×50mm)
检测物体		φ15mm以上的不透明体	φ75mm以上的不透明体	—
应差距离		—	—	检测距离的20%以下
指向角		3~10°		—
光源(发光波长)		红色发光二极管(950nm)		
电源电压		AC100~240V±10% 50/60Hz		
消耗电流		投光器:5mA以下,受光器:1mA以下	1.5mA以下	
控制输出		240V 开闭电流5~200mA、残留电压10V以下		
动作状态		遮光时 负载「动作」		入光时 负载「动作」
响应时间		工作·复位:各30ms以下		
电源复位时间		200ms以下		
照明		受光面照度 白炽灯:3,000lx以下		
环境温度		工作时,保存时:各-25~+55℃(不结冰,结露)		
环境湿度		工作时,保存时:各35~85%RH(不结露)		
绝缘电阻		20MΩ以上(DC500V摇表)充电部 全部与外壳间		
耐电压		AC2,000V 50/60Hz 1min 充电部全部与外壳间		
振动(耐久)		10~500Hz 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		
保护构造		IEC规格 IP65		
连接方式		导线引出型(标准长2m)		
质量		约200g		
材质	外壳	聚对苯二甲酸丁二醇酯		
	透镜部	甲基丙烯酸树脂		
	金属安装配件	铁		
附件	金属安装配件(带螺钉)、使用说明书、反射板(仅限回归反射型)			

\*传感器与反射板间的距离,请设定在[ ]数值以上的范围。

## ■输出段回路图

型号	工作状态	时间图	输出回路
型号E3E2-3Y2 型号E3E2-R1Y2	遮光时 负载「动作」		
型号E3E2-DS20Y1	入光时 负载「动作」		

\*1.导线的芯线为褐色和蓝色,且无极性。

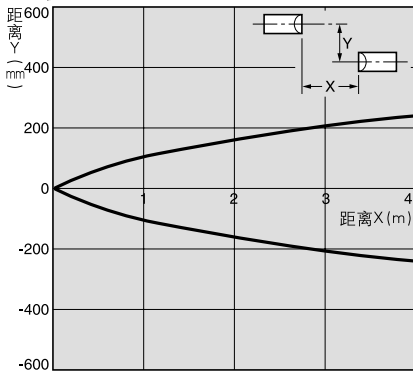
\*2.与电源的连接必须要介入负载后进行,直接连接的话,会破坏内部单元。

## ■特性数据(代表例)

### ●平行移动特性

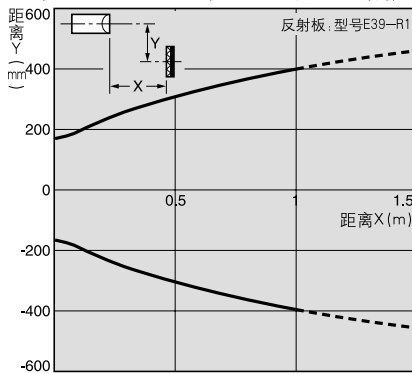
【对射型】

型号E3E2-3Y2



【回归反射型】

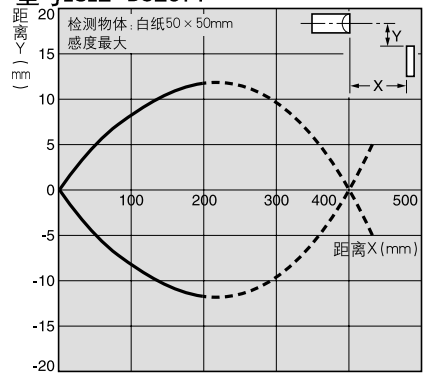
型号E3E2-R1Y2+型号E39-R1(附近反射板)



### ●动作领域特性

【扩散反射型】

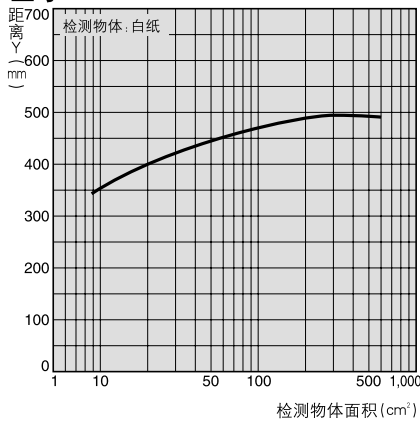
型号E3E2-DS20Y1



### ●检测物体的大小-距离特性

【扩散反射型】

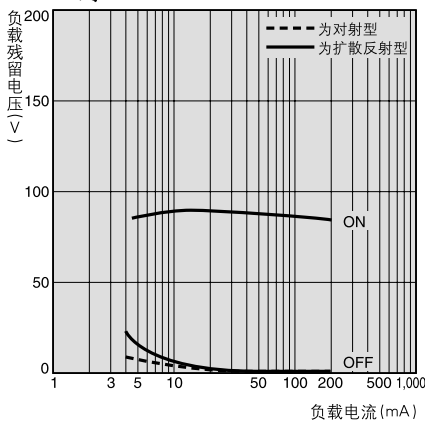
型号E3E2-DS20Y1



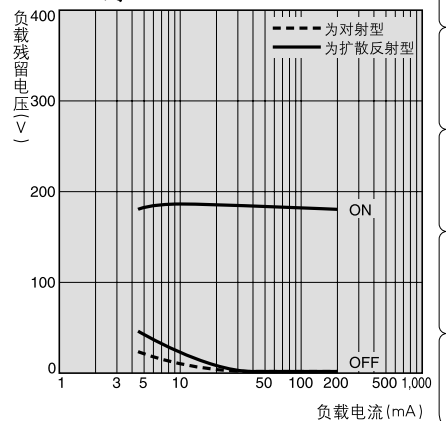
### ●负载连接残留电压特性

【对射型】E3E2-3Y2、【扩散反射型】型号E3E2-DS20Y1

AC100V时



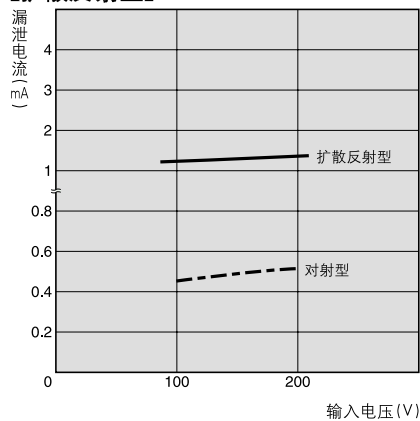
AC200V时



### ●漏泄电流特性

【对射型】E3E2-3Y2、

【扩散反射型】E3E2-DS20Y1



## ■正确使用

参照共通的注意事项。→ A-5页

正确使用方法

### ◆连接时

#### ●连接

微小负载时…即使光电开关为OFF时,也会有消耗(漏)电流流过,所以微小电流负载时,会产生负载的残留电压过大,复位不良(继电器等)现象。

光电传感器

光纤式

放大器内藏型

电源内藏型

放大器分离型

区域传感器

模拟输出

用途分类

外围设备

E3EK

E3E2

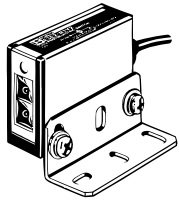
# E3E2 AC电源光电开关

## 外形尺寸 (单位: mm)

型号E3E2-3Y2  
 型号E3E2-R1Y2  
 型号E3E2-DS20Y1

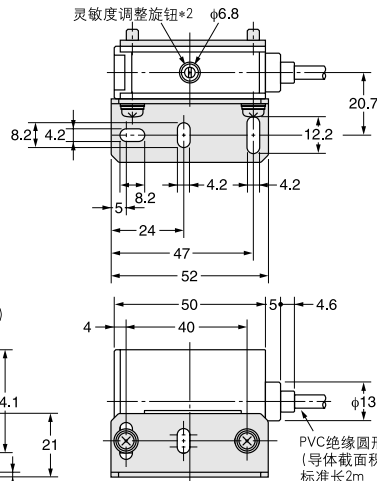
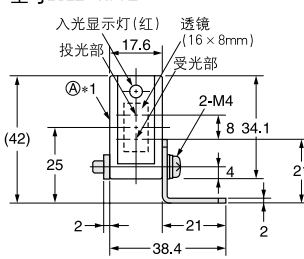
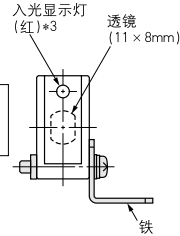
安装金属配件时

型号	CAD文件
型号E3E2-3Y2	E3E2_01
型号E3E2-DS20Y1 型号E3E2-R1Y2	E3E2_02

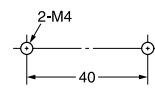


型号E3E2-3Y2

型号E3E2-DS20Y1  
 型号E3E2-R1Y2



安装孔加工尺寸

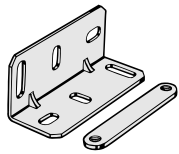


投光器: 型号E3E2-3L  
 受光器: 型号E3E2-3DY2

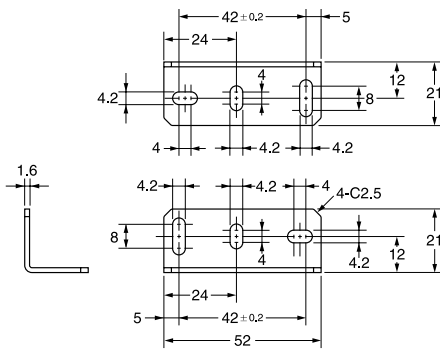
\*1. ①面也能使用金属安装配件。  
 \*2. 型号E3E2-R1Y2, 型号E3E2-3Y2上不带灵敏度调整旋钮。  
 \*3. 投光器时为电源显示灯。

## 附件(另售)

●金属安装配件  
 型号E39-L36



材质: 铁  
 ※附于商品。

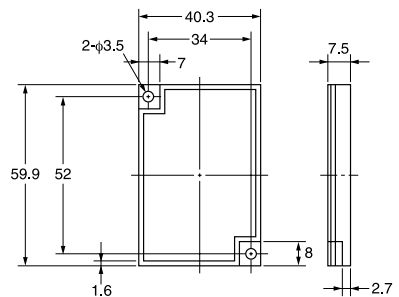


●反射板(回归反射型用)  
 型号E39-R1



材质:  
 <反射面>丙烯酸酯  
 <背面>ABS

※回归反射型 附于型号E3E2-R1Y2



CAD文件 E39\_16

材质: 铁  
 厚: 2mm  
 ※附于商品。

