

型号E4R

反射型超声波传感器

反射型适用于高粘度物质等的等级控制



- 高性能的振子和独特的稳定回路构成了高灵敏度的反射型超声波开关。
- 与光束相比指向角大，传感器设定更简单。
- 安装不占空间，可以从单面检测。
- 可控制静电电容式难以检测的高粘度物质或导电性物质的等级。

种类

(◎标记代表标准在库机种，没有标记定货生产机种的交货期请向相关公司查询。)

◆本体

●传感器部

检测方式	检测距离	型号
反射形	0.7~2.5m(可变)	型号E4R-A

●电源部

使用电源	型号
DC12V	型号E4R-2

◆附件（另售）

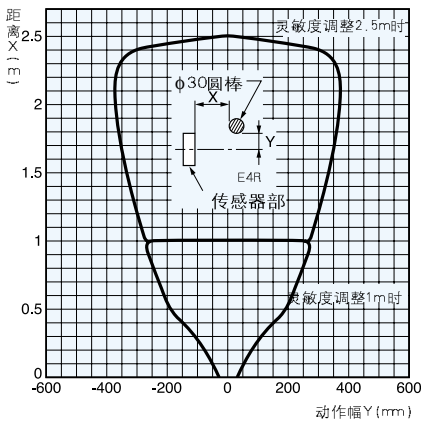
名称	型号	备注
基准脉冲单元	◎型号E4R-SP	—
表面连接插座	◎型号8PFA	附于型号E4R-SP
	◎型号14PFA	附于型号E4R-2

额定值 / 性能

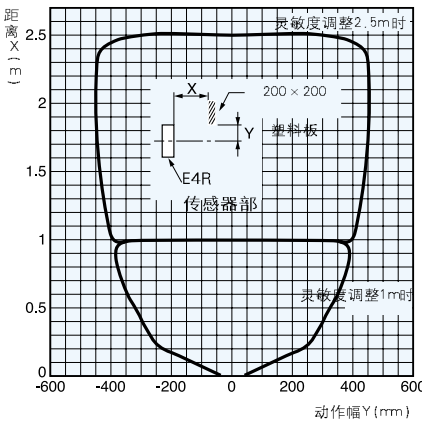
项目	型号	型号E4R-A+型号E4R-2
电源电压		DC12V±15%
允许电压变动范围		电源电压的85~115%
消耗电流		约1.5W(DC120mA时)
超声波振荡频率		40±2kHz
检测距离		0.7~2.5m(可变)
标准检测物体(最大距离)		200×200mm平板
应答时间		动作时150ms 复位时500ms
控制输出		有接点输出1C AC220/DC24V 5A
显示灯		入音显示：红色
周围温度		动作时、保存时：各-25~+55℃(传感器部) -10~+40℃(电源部) (不结冰)
周围湿度		动作时、保存时：各45~85%RH (不结露)
温度的影响		-10~+40℃检测距离变移率±5%以内
电压的影响		在允许电压变动范围内，检测距离唯一率±5%以内
指向特性		半宽度约20°
绝缘阻抗		20MΩ以上(DC500V兆安表) 充电部与非充电部间
耐电压		AC1,500V 50/60Hz 1min 充电部与非充电部间
耐振动		10~25Hz 双振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h
耐冲击		100m/s ² X、Y、Z各方向 10次
质量 ※包装状态		约400g
附件		表面连接插座型号14PFA、使用说明书

特性数据(代表例)

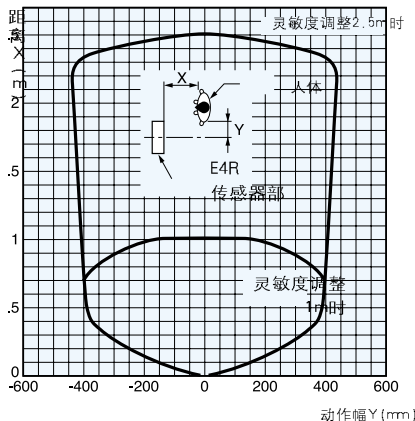
●动作领域图
φ30棒



200×200mm塑料板



人体(成人男子)



请正确使用

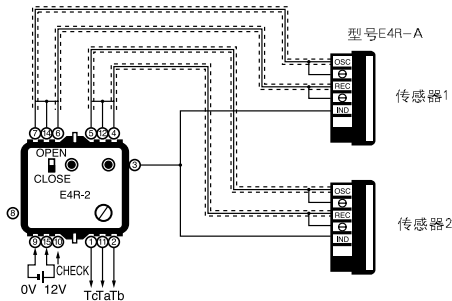
参阅D-4页共通注意事项

正确使用方法

◆配线时

- 关于配线, 送波(OSC)、受波(REC)均可各自使用屏蔽线。屏蔽线最长为20m。
- ⑦、⑭、⑥(⑤、⑫、④)端子与传感器连接的屏蔽线为11/φ0.16平行各芯屏蔽线, ③端子于让导线为单芯(0.2mm²~0.3mm²)。

型号E4R-A/型号E4R-2

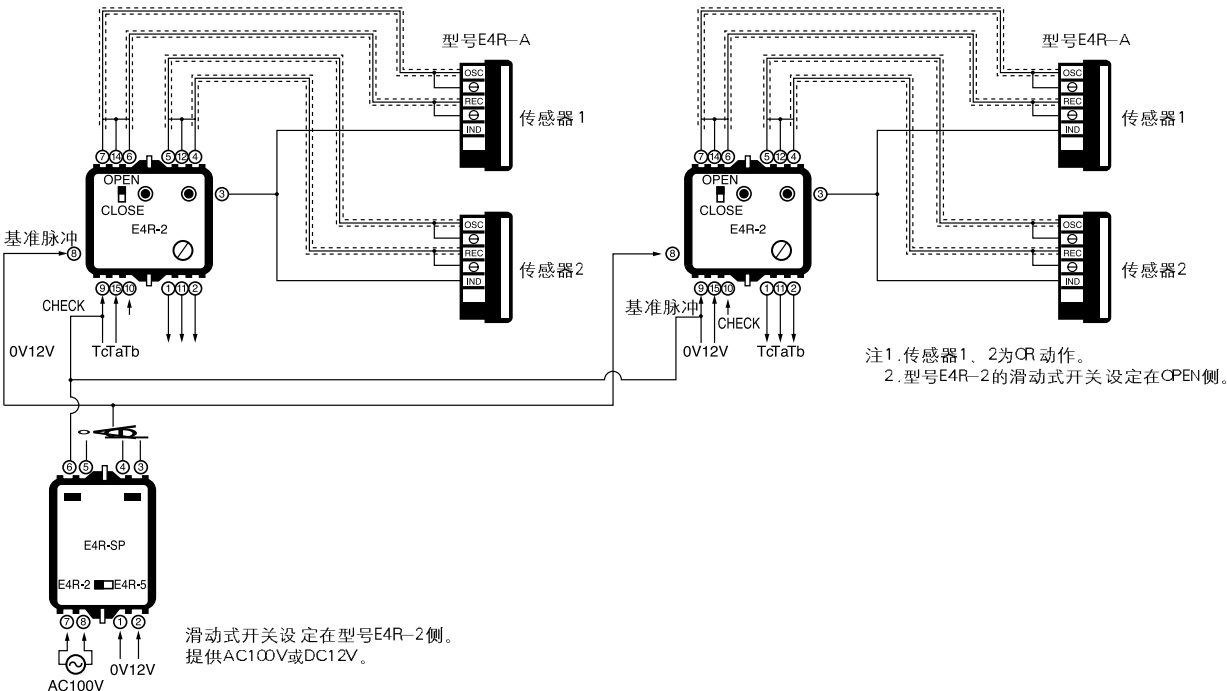


- *传感器1、2为OR动作。
- 注1. 仅1台传感器连接时, 其它端子要处于开路状态。
- 2. 将滑动式开关设定为close侧。

OPEN
CLOSE

◆基准脉冲单元

在1个场所使用数个型号E4R-2电源部时, 请使用型号E4R-SP基准脉冲单元。
按型号E4R-SP发出的基准脉冲, 取同期运转10台型号E4R-2, 也不会发生干扰而误动作。



- 注1. 传感器1、2为OR动作。
- 2. 型号E4R-2的滑动式开关设定在OPEN侧。

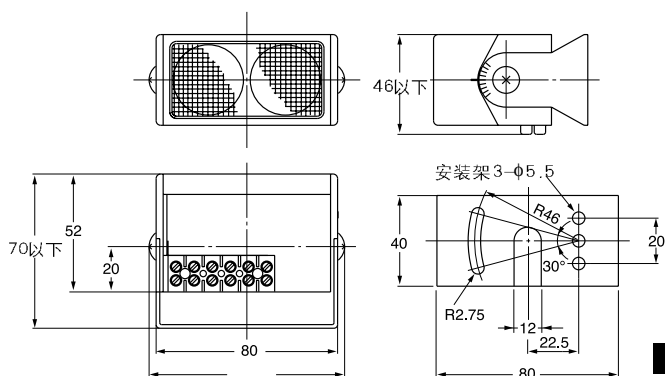
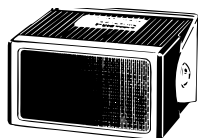
滑动式开关设定在型号E4R-2侧。
提供AC100V或DC12V。

E4R 反射型超声波传感器

外形尺寸 (单位: mm)

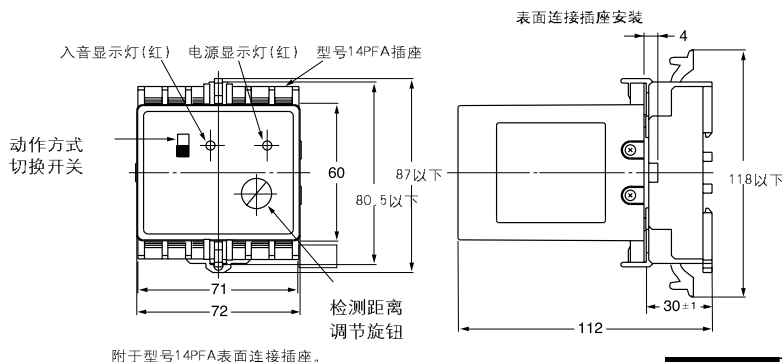
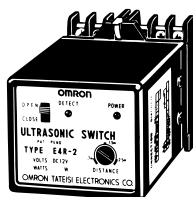
◆本体

●传感器部 型号E4R-A



CAD文件 E4R_02

●电源部 型号E4R-2

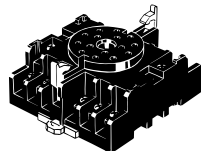


附于型号14PFA表面连接插座。

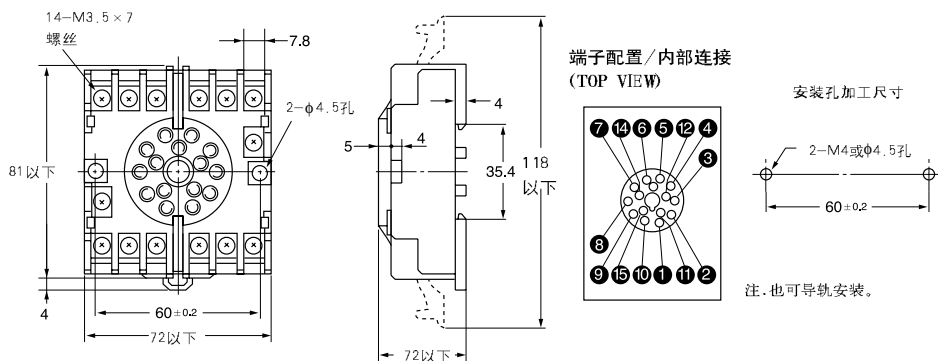
CAD文件 E4R_01

◆附件 (另售)

●连接插座 (附于型号E4R-2) 型号14PFA

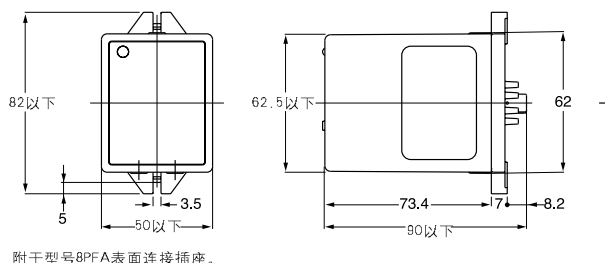
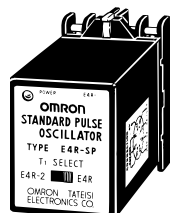


※附于型号E4R-2。



注. 也可导轨安装。

●基准脉冲单元 型号B4R-SP



附于型号8PFA表面连接插座。

CAD文件 E4R_03