

E3C-VS/VM

微小光点，最适合微小物体和标记的检测

- 最适合检测微小物体与细微的色差。
- 接缝检测。
- 200 μ 的极线检测。
- 微小段差检测。



详情请参阅336页的“请正确使用”。

传感器指南

光纤式

放大器分离型

放大器内置型

电源内置型

用途分类

外围设备

介绍

技术指南

种类

本体 传感器部

红色光 绿色光

检测方式	形状	连接方式	检测距离	型号
反射型 (检测标识用)		导线引出式(2M)	10 \pm 2mm	E3C-VS1G 2M
			30 \pm 5mm	E3C-VS3R 2M
	35 \pm 5mm		E3C-VM35R 2M	
	70 \pm 10mm		E3C-VS7R 2M	

放大器单元部

电源	用途	形状	功能	型号
AC	通用型		—	E3C-A
				E3C-C
DC	细长型			E3C-JC4P 2M
	小型		—	E3C-GE4
	表面端子型		—	E3C-WE4 E3C-WH4F

附件(另售) 金属安装配件

形状	型号	数量	备注
	E39-L42	2个	可在E3C-VS1G、E3C-VS3R上使用。

注. 详细内容见“金属安装配件一览表”→361页。
*使用对射型时，投·受光器2个为1组发售。

E3C-VS/
VM

E3S-CR
62/67

E3S-R

E3S-LS3□

E3C-VS/VM

额定值/性能

传感器部

检测方式		反射型(检测标识用)			
项目	型号	E3C-VS1G	E3C-VS3R	E3C-VM35R	E3C-VS7R
检测距离		10±2mm	30±5mm	35±5mm	70±10mm
最小检测物体 (白色底的黑色标识)		离中心检测距离 0.7mm	离中心检测距离 2mm	离中心检测距离 0.2mm	离中心检测距离 0.6mm
光源(发光波长)		绿色发光二极管 (565nm)	红色发光二极管 (680nm)	红色发光二极管 (660nm)	
照明		受光面照度 白炽灯: 1,000lx以下, 太阳光: 3,000lx以下。			
周围温度		动作时: -10~+70℃、保存时: -25~+70℃ (不结露、结冰)		动作时: -25~+70℃、保存时: -25~+70℃ (不结露、结冰)	
周围湿度		动作时: 35~85%RH、保存时: 35~95%RH(不结露)			
绝缘电阻		20MΩ以上(DC500V兆欧表)			
耐压		AC500V 50/60Hz 1min			
振动(耐久)		10~55Hz 双振幅1.5mmX、Y、Z各方向2h			
冲击(耐久)		500m/s ² X、Y、Z各方向3次			
保护构造		IEC规格 IP64(仅限室内使用)		IEC规格 IP50(仅限室内使用)	
连接方式		导线引出型(标准导线长2m)			
重量(捆包状态)		约50g		约60g	
质量	外壳	聚酯		耐热ABS	
	透镜部	聚酯		玻璃	
	金属安装 配件	—		铁	
附件		操作说明书		金属安装配件、 十一螺钉M3×16、 弹簧垫圈、 平垫圈、螺母M3	
				金属安装配件、 十一螺钉M3×16、 弹簧垫圈、付带平垫圈、 螺母M3操作说明书	

有关放大器单元表请参照 →177页。

有关输出段回路图请参照 →180页。

有关连接请参照 →181页。

有关连接插件请参照 →175页。

E3C-VS/
VME3S-OR
02/67

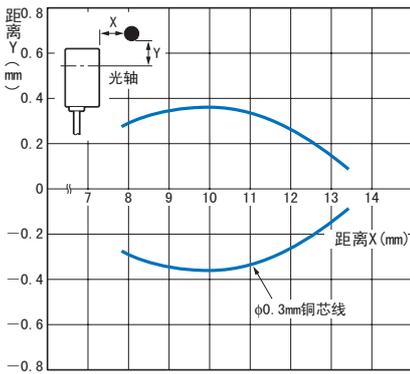
E3S-R

E3S-LS□

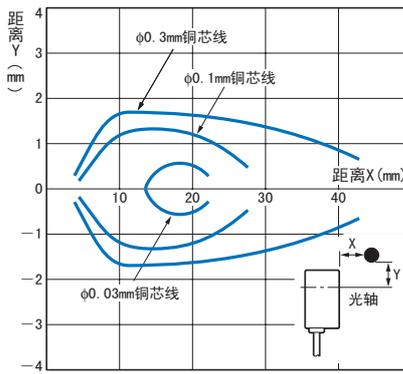
特性数据(代表例)

动作领域特性

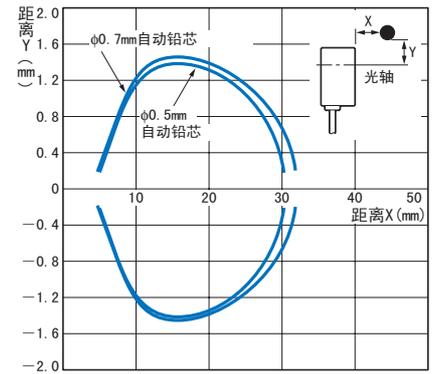
E3C-VS1G



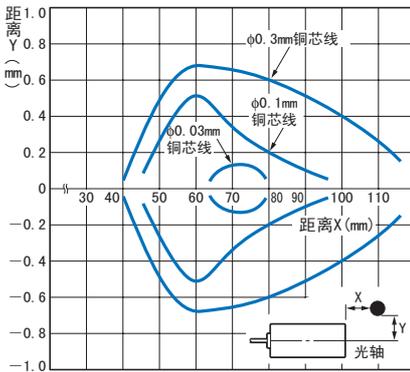
E3C-VS3R



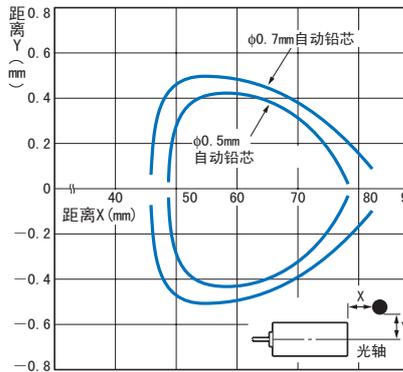
E3C-VS3R



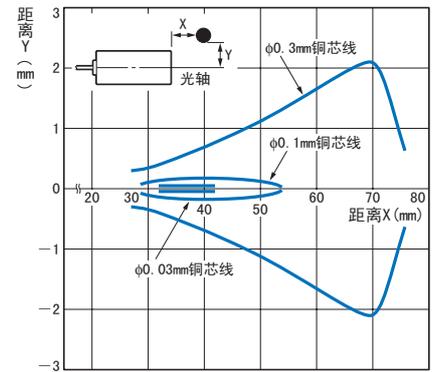
E3C-VS7R



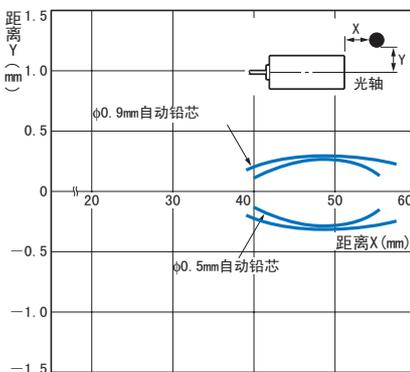
E3C-VS7R



E3C-VM35R

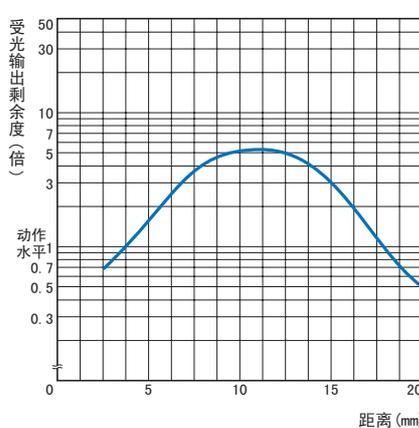


E3C-VM35R

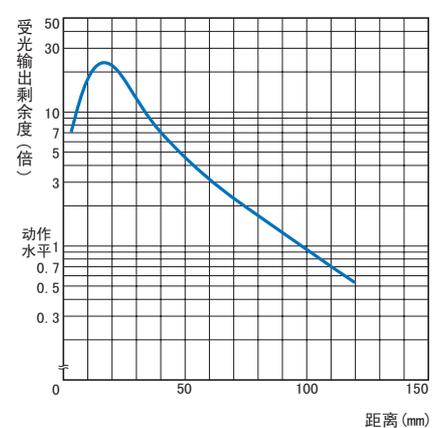


受光输出-距离特性

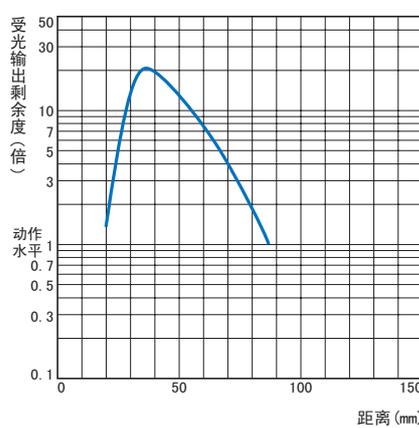
E3C-VS1G



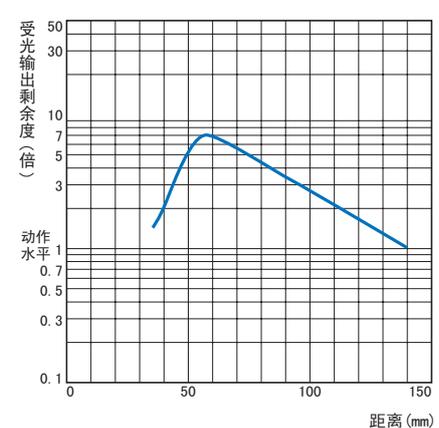
E3C-VS3R



E3C-VM35R



E3C-VS7R



传感器指南

光纤式

放大器分离型

放大器内置型

电源内置型

用途分类

外围设备

介绍

技术指南

E3C-VS/
VM

E3S-CR
62/67

E3S-R

E3S-LS□

E3C-VS/VM

请正确使用

详情请参见共通注意事项(→400页)有关订货时的须知请参见(→F-4页)。

警告

本产品不能以确保安全为目的，直接或间接用于人体检测。



请勿将本产品用作人体保护检测装置。

传感器指南

光纤式

使用注意事项

放大器分离型

请不要在超过额定的使用范围和环境下使用。

●配线时

放大器内置型

有关连接用延长导线请参照 →184页

电源内置型

外形尺寸

(单位: mm)
未指定尺寸公差: 公差等级 IT16

用途分类

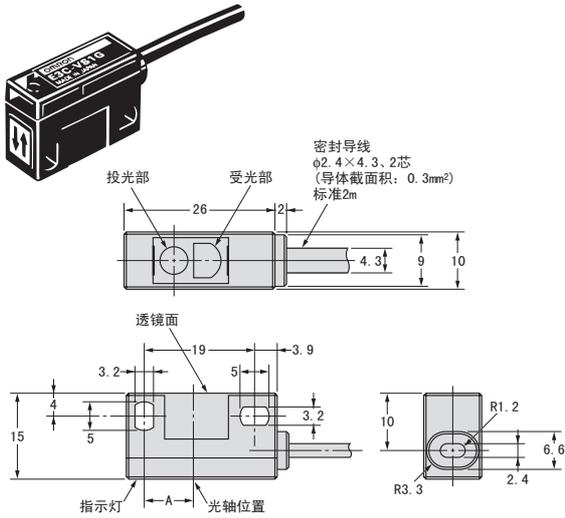
本体
化油器部

外围设备

E3C-VS1G
E3C-VS3R

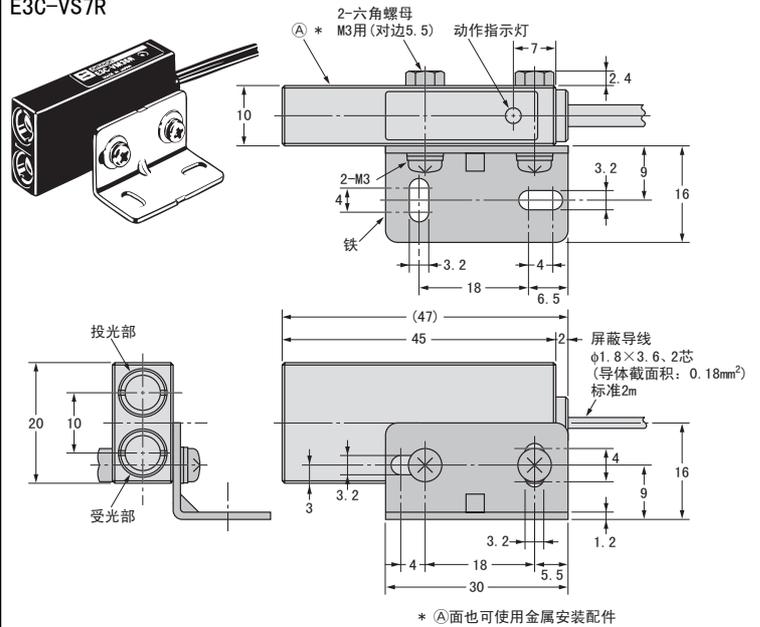
介绍

技术指南



E3C-VM35R
E3C-VS7R

安装金属配件时



E3C-VS/
VM

E3S-OR
02/67

E3S-R

E3S-LS3□

放大器单元请参照 →175页

附件(另售)

金属安装配件请参照 →365页