

微小光点／标识（放大器分离） E3C-VS/VM

相关信息 技术指南（技术篇）1290

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。
- 200μm的极线检测。
- 微小段差检测。



详情请参阅279页的「请正确使用」。

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	 10±2mm	E3C-VS1G	
			 30±5mm	E3C-VS3R	
			 35±5mm	E3C-VM35R	
			 70±10mm	E3C-VS7R	

放大器单元部

电源	用途	形状	功能	型号
AC	通用型		—	E3C-A
			定时器	E3C-C
DC	细长型		自我诊断	E3C-JC4P
	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. 使用对射型时，投・受光器2个为1组发售。
*详细内容见「■金属安装配件一览表」→358页。

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		20Ω以上（DC500V兆欧表）			
耐电压		AC500V 50/60Hz 1min			
振动（耐久）		10～55Hz 双振幅1.5mm X、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、+-螺钉 M3×16、弹簧垫圈、平垫 圈、螺母M3	金属安装配件、+-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→127页。

有关输出段回路图请参照→130页

有关连接请参照→131页

有关连接插件请参照→125页

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

E3MC

E3M-V

E3C-VS
/VM

F3C-AL

E3Z-Laser

E3X-NL

E3S-CR62
/67

E3S-R

E3S-5E4S
-45

E3HQ

E3S-LS□

F3UV

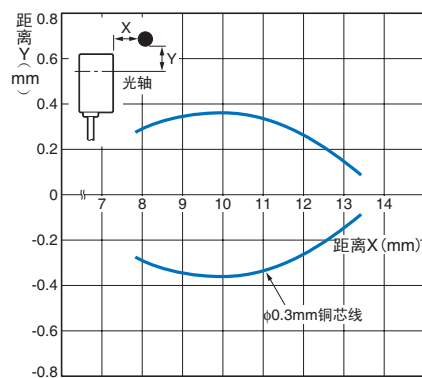
E3C-VS/VM

特性数据（代表例）

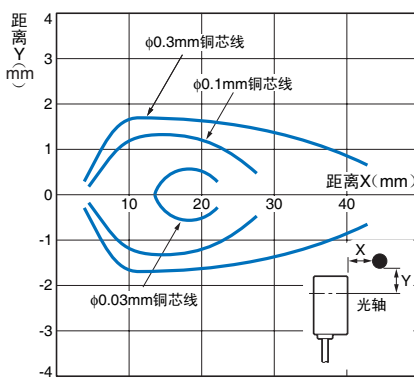
传感器指南

动作领域特性

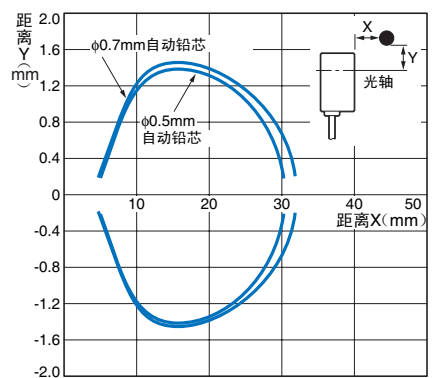
E3C-VS1G



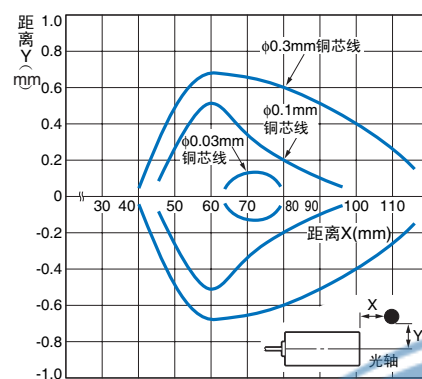
E3C-VS3R



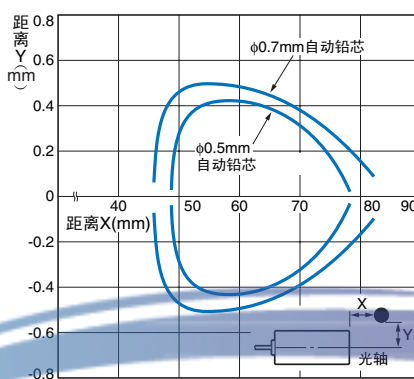
E3C-VS3R



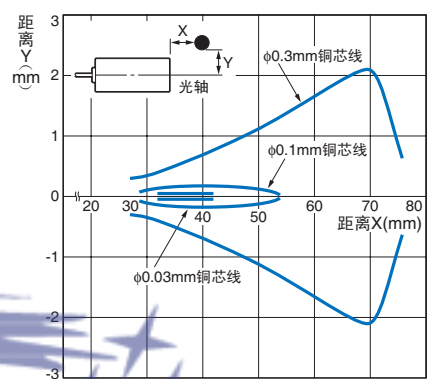
E3C-VS7R



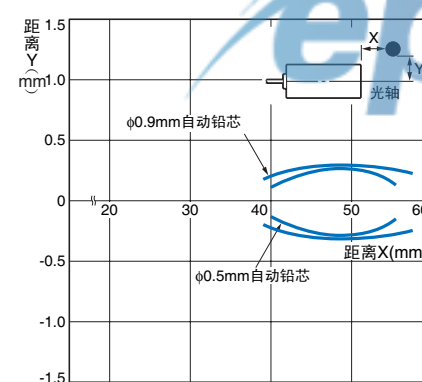
E3C-VS7R



E3C-VM35R

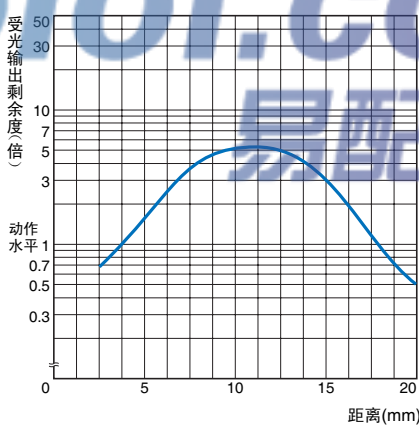


E3C-VM35R

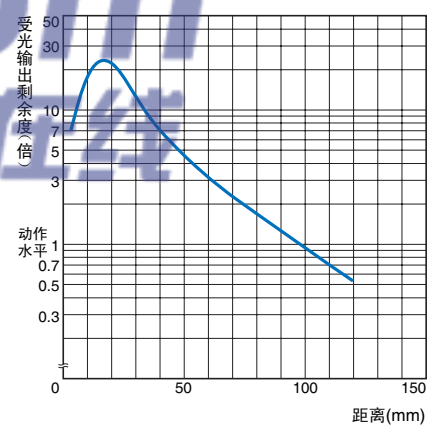


受光输出—距离特性

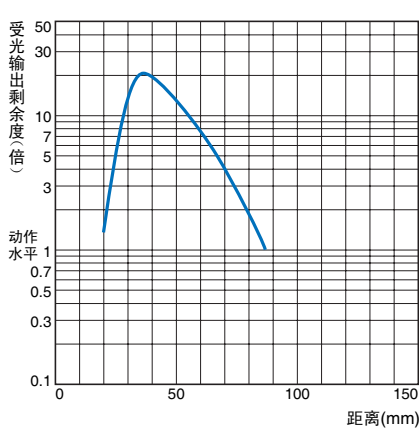
E3C-VS1G



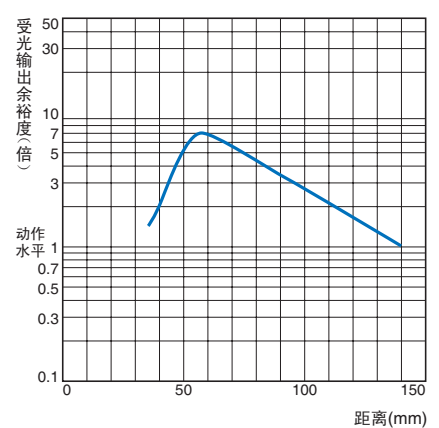
E3C-VS3R



E3C-VM35R



E3C-VS7R



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

E3MC

E3M-V

E3C-VS/VM

F3C-AL

E3Z-Laser

E3X-NL

E3S-CR62/67

E3S-R

E3S-5E4S-45

E3HQ

E3S-LS3□

F3UV

请正确使用

详情请参见共通注意事项 (→1310页) 有关订货时的须知请参见 (→F-4页)。



本产品不可以作为人体保护检测使用。



使用注意事项

请不要在超过额定的使用范围和环境下使用。

●配线时

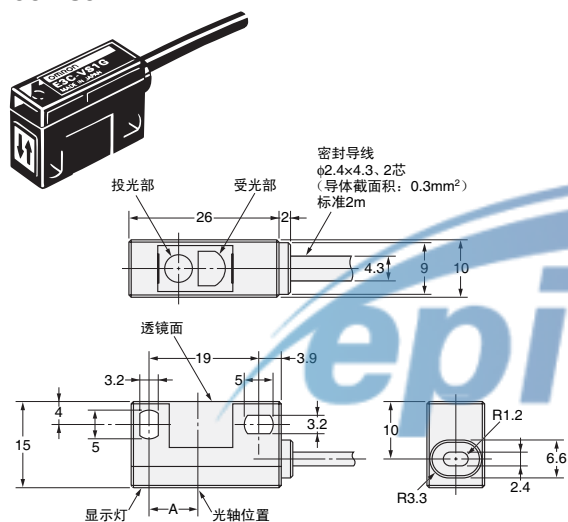
有关连接用延长导线请参照→134页

外形尺寸

(单位: mm)

本体
化油器部

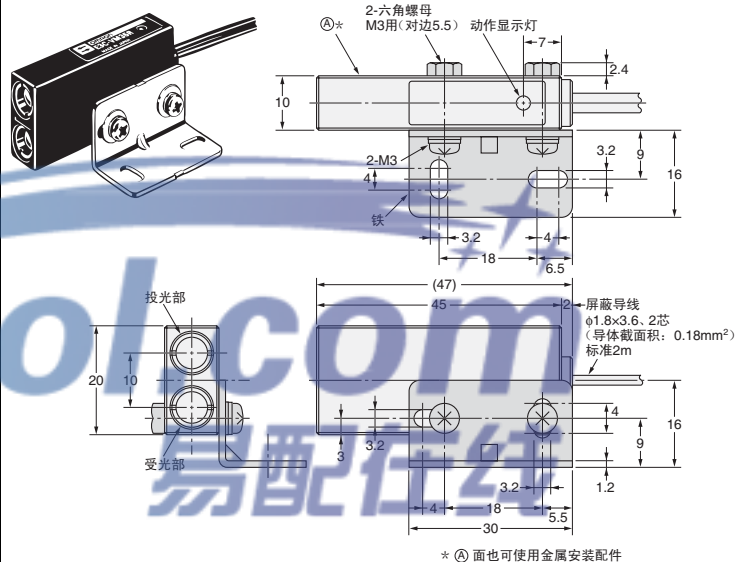
E3C-VS1G
E3C-VS3R



CAD数据

E3C-VM35R
E3C-VS7R

安装金属配件时



* ①面也可使用金属安装配件

CAD数据

放大器单元请参考→138页

附件 (另售)

金属安装配件请参照→358页

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

E3MC

E3M-V

E3C-VS
/NM

F3C-AL

E3Z-Laser

E3X-NL

E3S-CR62
/67

E3S-R

E3S-5E4S
-45

E3HQ

E3S-LS3□

F3UV