

# 放大器内藏光电素子专用连接器

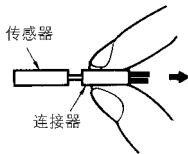
**B**

放大器内藏光电素子专用连接器

## ■ 专用连接器

项目	品名	连接器*2	附缆线连接器*2	附缆线连接器*2 (机器人缆线)	连接器	连接器*1 (⊕端子和⊙端子短路)	附缆线连接器*3	连接器	附缆线连接器
	型式	EE-1009型	EE-1010型	EE-1010-R型	EE-1001型	EE-1001-型	EE-1006型	EE-1002型	EE-1003型
形状									
接触阻抗		20mΩ以下(20mV以下、100mV以下)			15mΩ以下(DC100V以下)		10mΩ以下(DC100V以下)	10mΩ以下(DC10mA及DC1A)	20mΩ以下(1KHz微小电流及DC500V)
插入力量		极数×6.0N{610gf}以下			50N{5kgf}以下		50N{5kgf}以下	20N{2kgf}以下	23.5N{2.4kgf}以下
拔出力量		极数×0.4N{41gf}以下			—		20N{2kgf}以上	15N{1.5kgf}以上(初次) 10N{1kgf}以上(10次)	3.5N{360gf}以上
使用周围温度		-10~+60°C			-10~+75°C		-10~+60°C	-10~+75°C	-10~+60°C
外壳		PBT						尼龙	
连接器		磷青铜(焊接电缆处理)							

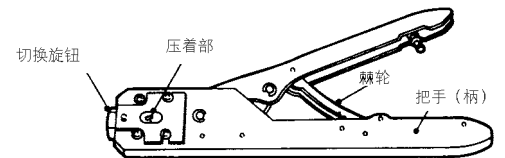
- \* 1. EE-SX67□型, EE-SY67□型最适在入光时ON使用。
- \* 2. LOCK机构内藏原故, 连接器同感应器卸下时, 如下图所示上下压紧往下拉。



- \* 3. EE-1006型是housing case, 端子pin可个别对应, 也有准备专用压着工具。

型式	品名	1箱个数
EE-1006H型	外壳	100
EE-1006C型	端子接头	500
EE-1006T型	专用压着工具	1

专用压着工具  
EE-1006T型



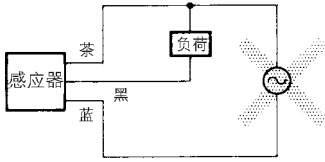
# 光电素子共同的注意事项

各商品个别的注意事项，请参阅「各商品正确使用方法」。

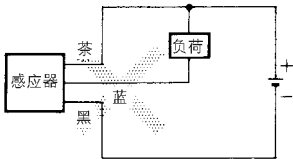
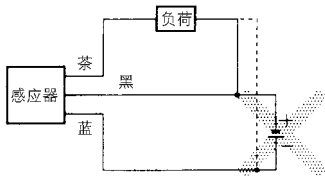
## 光电素子共同的注意事项

### 请注意

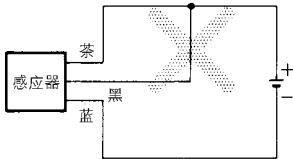
请勿在超过规格电压范围的情形下使用。施加规格电压范围以上的电压，可能造成破裂、烧损。



请勿发生电源极性错误配线。可能会导致破裂、烧损。



请勿使负载短路。(请勿将输出直接连接电源。)可能会导致破裂、烧损。



### 正确的使用方法

#### 装配时

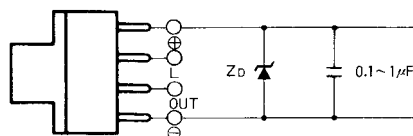
- 因为采用机器内置光电素子，不需要采取特别的外乱光对策。在白热灯泡等有外乱光影响的场所使用时，设置时应避免外乱光的影响。
- 装配传感器时，应确实安装于没有反翘的部位。尤其是透过型(槽型)时，槽幅改变的话，特性也会改变。
- 以螺丝固定光电素子时，请使用M3螺丝(为了防止螺丝松弛，请使用弹簧垫圈)。此时，锁紧强度应为  $0.59 \text{ N} \cdot \text{m} \{6 \text{kgf} \cdot \text{cm}\}$  以下。

注：锁紧强度会因机种不同而有差异，请参阅各商品个别的注意事项。

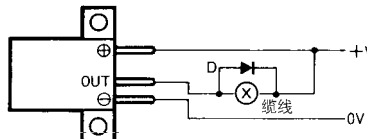
- 请勿让传感器的检测部受到物品的冲击。检测面等若有伤痕，会导致特性劣化。
- 请确认是否因为振动或冲击等而产生松弛或摇动的情形后，才开始作用。

#### 配线时

- 关于突波对策
- 电源线有突波时，应配合使用环境，连接稳压二极管 ZD (3D~35V) 或电容 (0.1~1  $\mu\text{F}$ )，确认突波消失后才使用。



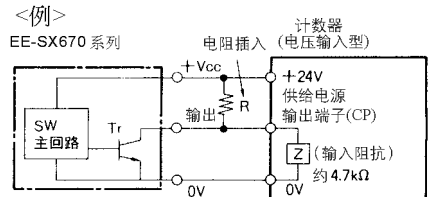
- 使用继电器等小型诱导负荷时，请依下图方式配线。(此时，请务必连接逆电压吸收用二极管。)



- 高压线、动力线及光电素子的配线为同一配管或导管时，会受到诱导而产生错误动作或成为破损的原因，故请另外配线或采用单独配管。

#### 关于电压输出

- 将开路集极输出的传感器连接于电压输入型式时，可以将电阻置于电源与输出端来进行连接。请参考下列的实例来选择阻抗值。一般使用的阻抗值显  $4.7 \text{ k}\Omega$ 。而电阻的适当瓦特数方面，24V为  $1/2 \text{ W}$ 、12V为  $1/4 \text{ W}$ 。



EE-SX670 系列

阻抗值  $R=4.7 \text{ k}\Omega$  时

"H" 准位时

$$\text{输出电压 } V_H = \frac{Z}{R+Z} V_{CC} = \frac{4.7 \text{ k}}{4.7 \text{ k} + 4.7 \text{ k}} \times 24 \text{ V} = 12 \text{ V}$$

"L" 准位时

输入电压  $V_L \leq 0.4 \text{ V}$

(负荷电流40mA时的残留电压)

$$\text{负荷电流为 } I_c = \frac{V_{CC}}{R} = \frac{24 \text{ V}}{4.7 \text{ k}} = 5.1 \text{ mA} \leq 40 \text{ mA}$$

输出电压  $V_L$  则为  $V_L \leq 0.4 \text{ V}$ 。

注：请以感应器规格来确认负荷电充的残留电压。

#### 关于配线处理

- 请勿在端子上施加下图所示的外力。会成为破损的原因。

