

微型透射  
2至8毫米的光敏微型传感器  
槽宽和光电晶体管  
产量

稳定的温度感测

为95 °C (EE-SX1041, EE-SX1070)

带有5毫米宽插槽的紧凑型号

(EE-SX1041)

型号为12毫米深, 5毫米宽

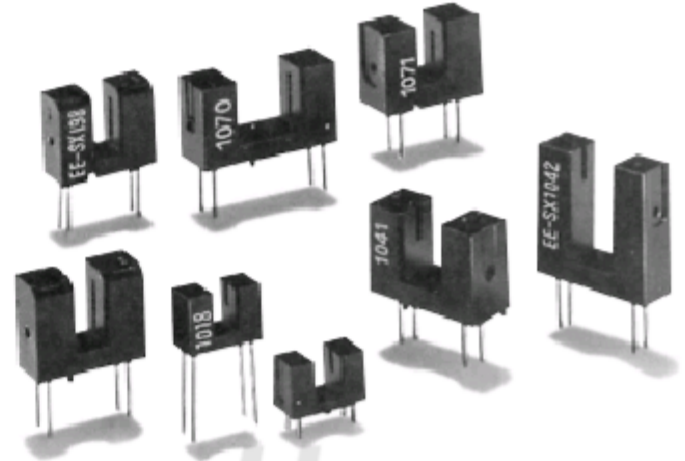
插槽 (EE-SX1042)

带有2毫米宽插槽的微型模型










(EE-SX1018)

低配置型号 (5.4毫米高) 配有一个

2.8毫米插槽宽度 (EE-SX1025)



## 订购信息

外观	传感方法	插槽宽度	插槽深度	感应对象	产里组态	重量	零件号
	透射	2毫米	4.5毫米	不透明, 0.5 x 1.5毫米分钟.	光电晶体管	约. 0.2克	EE-SX1018
		2.8毫米	4.4毫米				EE-SX1025
		3毫米	7.5毫米	不透明, 0.5 x 2mm以上		约. 0.6克	EE-SX198
							EE-SX199
							EE-SX1071
		3.4毫米	7.2毫米	不透明, 0.5 x 最小2.1毫米.		EE-SX1041	
		5毫米	8.2毫米	不透明, 0.5 x 最小2.2毫米.		约. 0.8克	EE-SX1042
		5毫米	12毫米	不透明, 0.5 x 2mm以上			EE-SX1070
	8毫米	8.2毫米	不透明, 0.5 x 最小2.2毫米.	约. 0.6克	EE-SX1070		

# 产品规格

绝对最大额定值 (TA = 25°C (77°F))

项目	符号	额定值	
发射	正向电流	IF	50毫安*
	反向电压	VR	4V
探测器	集电极 - 发射极电压	VCE	30 V
	集电极电流	IC	20毫安
	收集器耗散	PC	100毫瓦*
环境温度	操作	TOPR	-25°C至85°C (-13°F至185°F)**
	存储	TSTG	-30°C至100°C (-22°F至212°F)

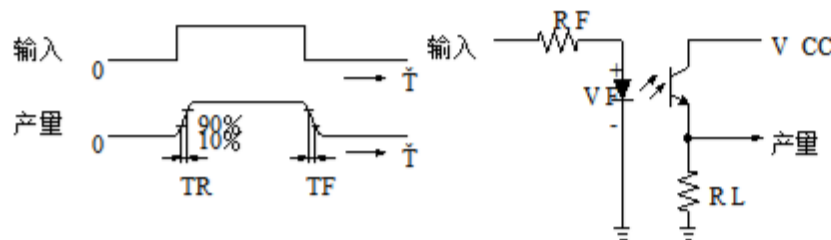
\*如果环境温度不在正常的室温范围内，请参阅工程数据。

\*\* EE-SX1041 / 1070的工作温度是-25°C至95°C (-13°F至203°F)。

特性 (TA = 25°C (77°F))

项目	符号	EE-SX1018 / 一千〇四十一分之一千〇一十八		EE-SX198 / 甲零七千〇分才五第零七千零一十八 / 一千〇四十二分		
		值	条件	值	条件	
发射	正向电压	VF	1.2 V典型值. 最大1.5 V	IF = 30mA	1.2 V典型值. 最大1.4 V	IF = 20mA
	反向电流	IR	0.01µA typ. 10 µA max.	VR = 4V	0.01µA typ. 10 µA max.	VR = 4V
	峰值发射波长	λp (L)	940 nm (典型值)	IF = 20mA	940 nm (典型值)	IF = 20mA
探测器	暗电流	ID	2nA典型. 最大200 nA.	VCE = 10V 0x	2nA典型. 最大200 nA.	VCE = 10V 0x
	峰值光谱灵敏度波长	λp (P)	850 nm (典型值)	VCE = 10V	850 nm (典型值)	VCE = 10V
组合	轻电流 (收集器当前)	IL	0.5毫安最小. 最大14 mA.	IF = 20mA VCE = 10V	0.5毫安最小. 最大14 mA.	IF = 20mA VCE = 5V
	集电极发射极饱和电压	VCE (sat)	0.1 V典型值. 最大0.4 V	IF = 20mA IL = 0.1 mA	0.1 V典型值. 最大0.4 V	IF = 40mA IL = 0.5 mA
	上涨时间 (见注)	TR	4 µstyp.	VCC = 5V RL = 100Ω	4 µstyp.	VCC = 5V RL = 100Ω
	下降时间 (见注)	TF	4 µstyp.	IL = 5mA	4 µstyp.	IL = 5mA

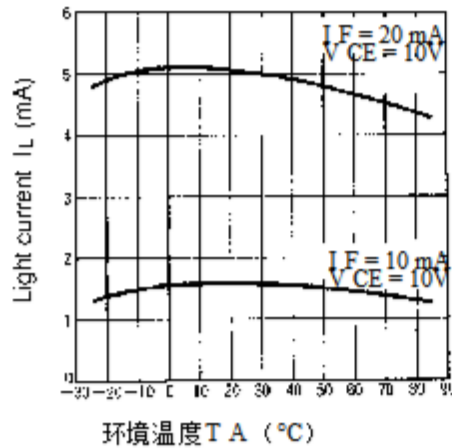
注意：以下插图显示上升时间tr和下降时间tf。





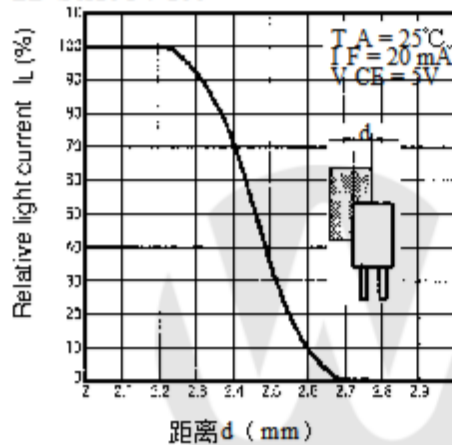


EE-SX1041 / 1042 / 一千零七十一分之一千零七十零

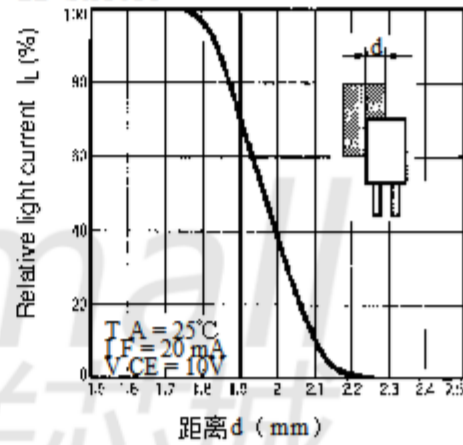


感应位置特征 (典型)

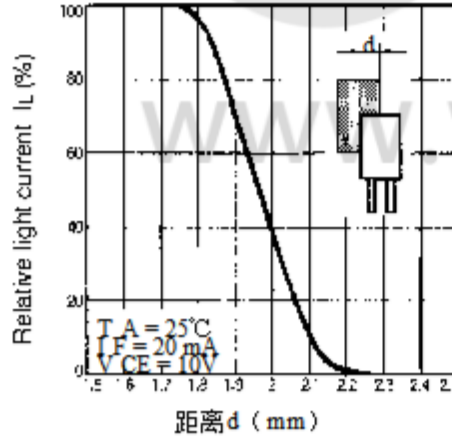
EE-SX198 / 199



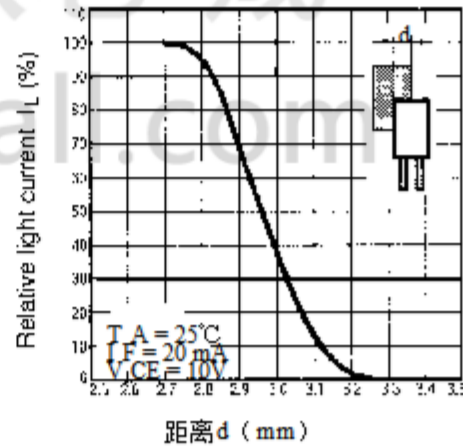
EE-SX1018



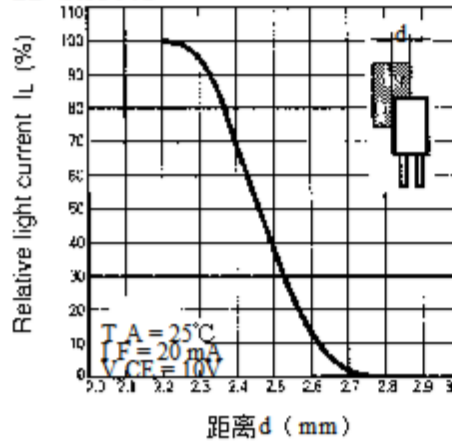
EE-SX1025



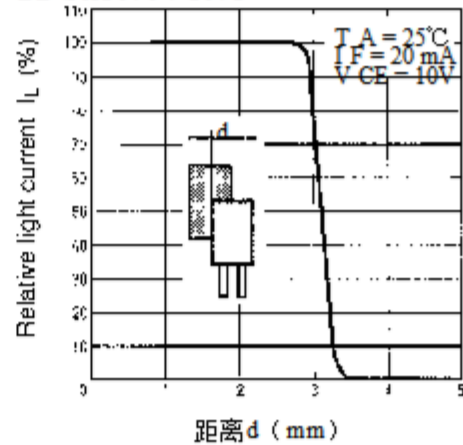
EE-SX1041



EE-SX1042



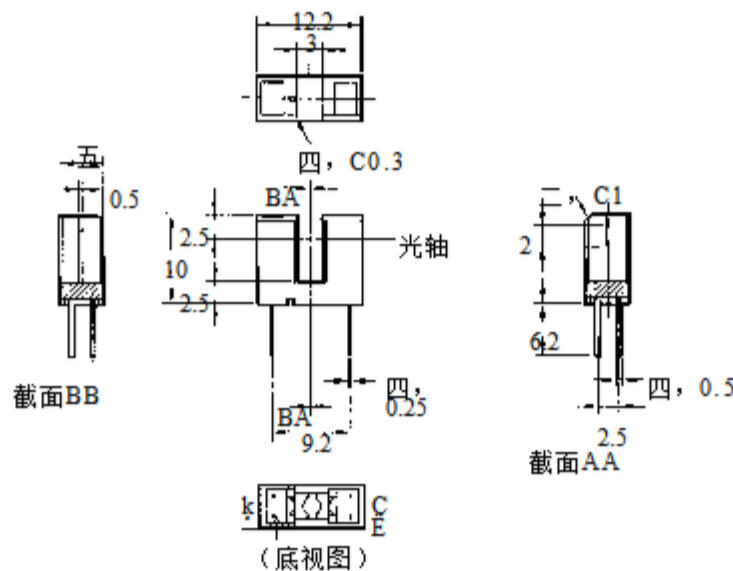
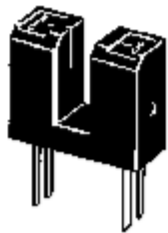
EE-SX1070 / 1071



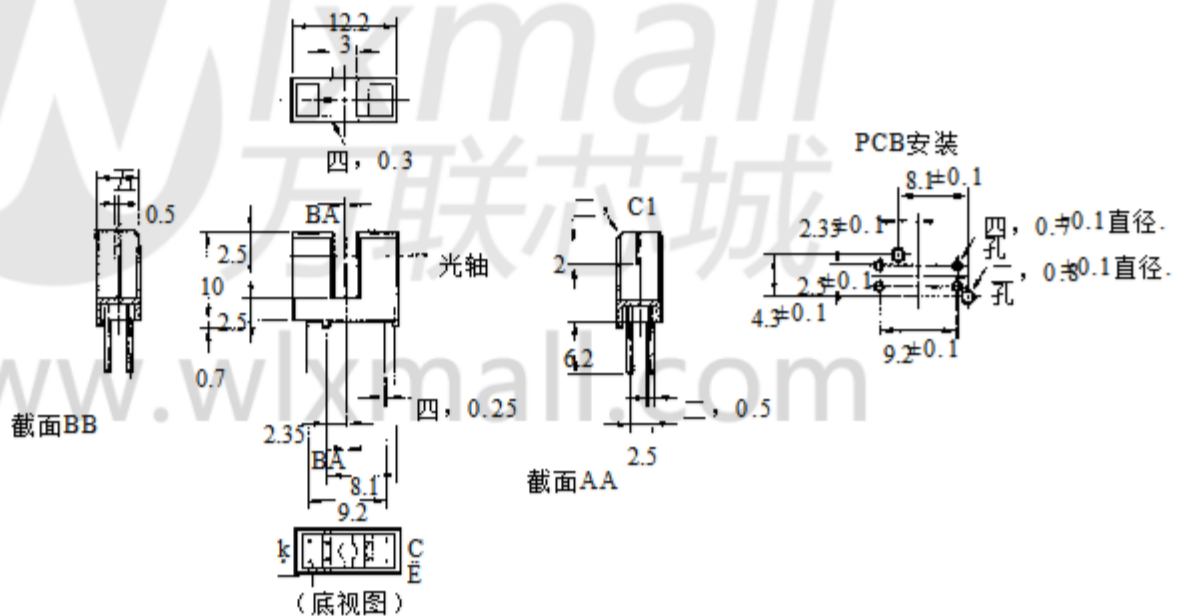
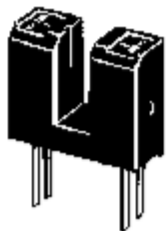
# 外形尺寸

单位：毫米（英寸）

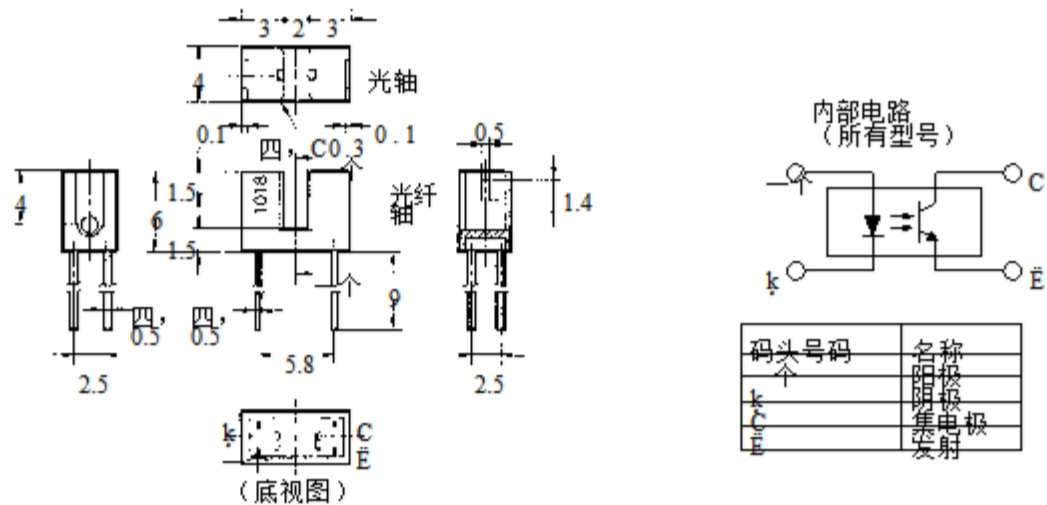
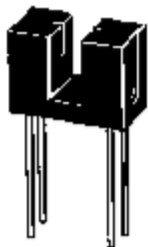
## EE-SX198



## EE-SX199

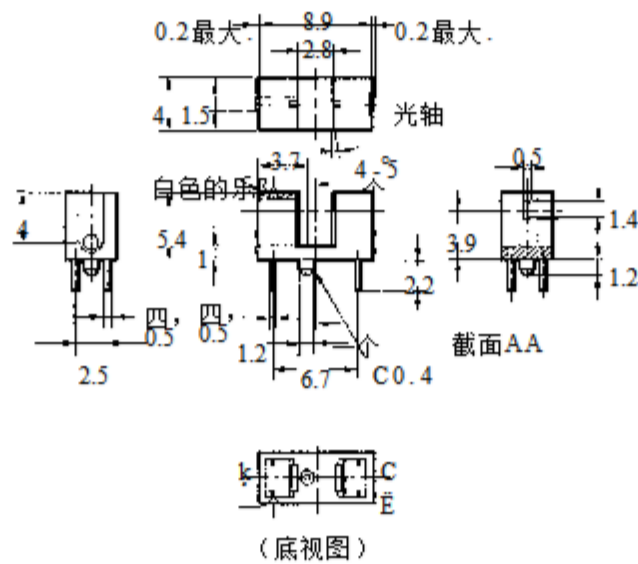


## EE-SX1018

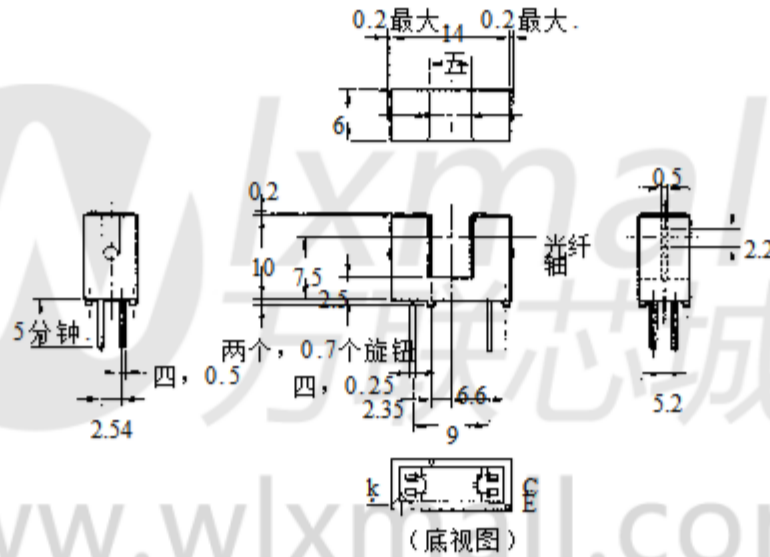
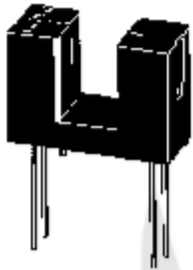


码头号码	名称
↑	阳极
k	阴极
C	集电极
E	发射

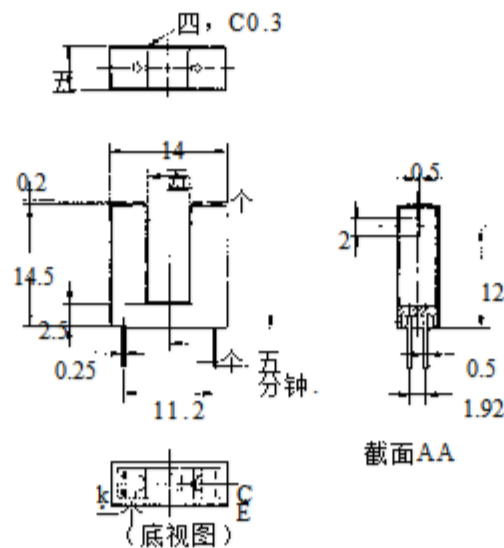
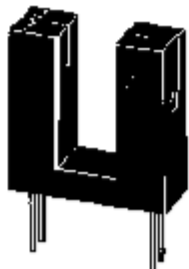
EE-SX1025



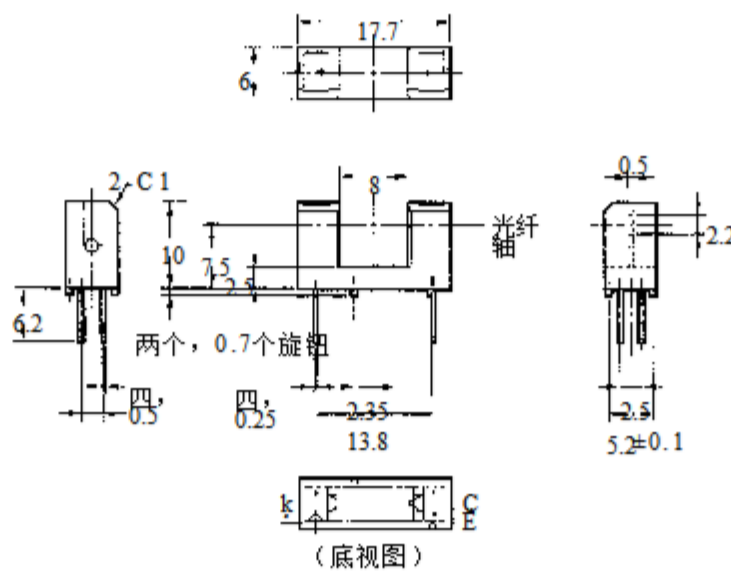
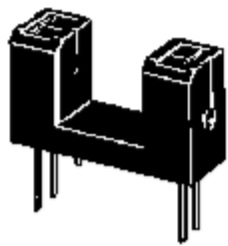
EE-SX1041



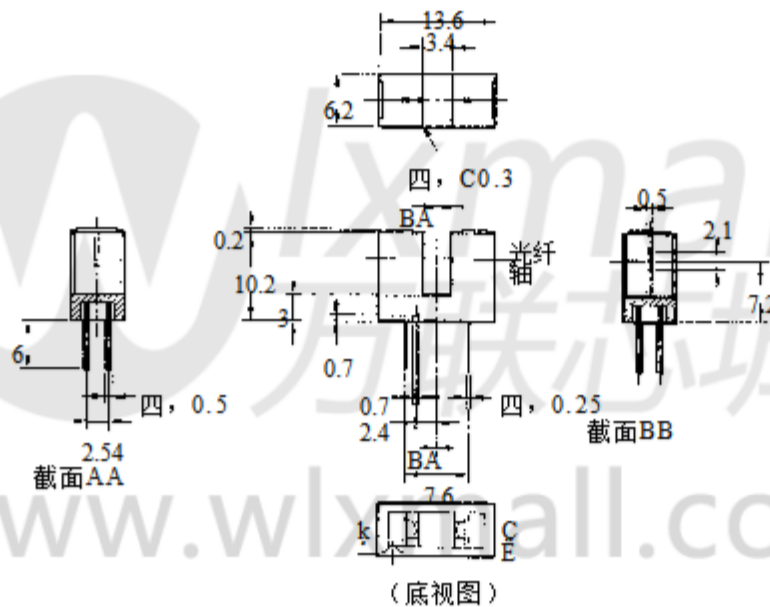
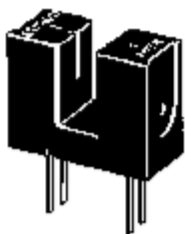
EE-SX1042



EE-SX1070



EE-SX1071



注意事项

有关一般预防措施，请参阅技术信息部分。

注：尺寸显示为毫米.将毫米转换为英寸除以25.4.

**OMRON**

欧姆龙电子公司  
OneEast CommerceDrive  
Schaumburg, IL 60173  
1-800-55-OMRON

欧姆龙加拿大公司  
米尔纳大街885号  
士嘉堡, 安大略M1B 5V8  
416-286-6465