

## 产品停产通知

光电传感器

发布日期  
2020年12月1日  
No. 2020086C(ON)

## 设备内置用微型光电传感器 EE系列部分产品的停产通知

## 停产产品

设备内置用微型光电传感器

EE-□109  
EE-SA□07-P2  
EE-SB5-B  
EE-SG3-B  
EE-SH3(-□)

EE-SPY415

EE-SX1023-W1  
EE-SX1057  
EE-SX1115  
EE-SX1235A-P2  
EE-SX□01  
EE-SX□239-P2  
EE-SX4235A-P2(-5)  
EE-SY□13



## 推荐的替代产品

设备内置用微型光电传感器

无推荐的替代产品  
无推荐的替代产品  
EE-SB5  
EE-SX1088  
EE-SX1088或  
EE-SX1096

限定反射型传感器

B5W-LB2112-1

设备内置用微型光电传感器

EE-SX1088-W11  
EE-SX1071  
EE-SX1042  
无推荐的替代产品  
EE-SX□98  
无推荐的替代产品  
无推荐的替代产品  
EE-SY□10

## ■ 订货截止日期

2021年3月底

## ■ 装货截止日期

2021年6月底

## ■ 推荐的替代产品的注意事项

本体颜色之外，尺寸和规格不同，因此不是完全兼容产品。有关详细内容，请参见目录或规格书。

## ■与停产产品的异同点

推荐的替代产品型号	本体的颜色	外形尺寸	配线连接	安装尺寸	额定规格和性能	动作特性	操作方法
EE-SB5	◎	◎	◎	○	◎	—	—
EE-SX1088	◎	×	◎	×	○	—	—
EE-SX1096	◎	×	◎	×	○	—	—
B5W-LB2112-1	◎	×	○	×	×	—	—
EE-SX1088-W11	◎	×	◎	×	○	—	—
EE-SX1071	◎	×	◎	○	○	—	—
EE-SX1042	◎	○	◎	◎	○	—	—
EE-SX398	◎	×	◎	○	○	—	—
EE-SX498	◎	×	◎	○	○	—	—
EE-SY310	◎	○	◎	◎	○	—	—
EE-SY410	◎	○	◎	◎	○	—	—

◎：通用

○：几乎无更改/高相似度的更改

×：更改较大

—：无相应规格

■停产产品与推荐的替代产品

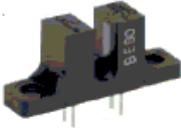
停产产品	推荐的替代产品
EE-L109	无推荐的替代产品。
EE-SA107-P2	无推荐的替代产品。
EE-SA407-P2	无推荐的替代产品。
EE-SB5-B	EE-SB5
EE-SG3-B	EE-SX1088
EE-SH3	EE-SX1088
EE-SH3-B	EE-SX1088
EE-SH3-C	EE-SX1088
EE-SH3-CS	EE-SX1088
EE-SH3-D	EE-SX1088
EE-SH3-DS	EE-SX1096
EE-SH3-G	EE-SX1096
EE-SH3-GS	EE-SX1096
EE-SPY415	B5W-LB2112-1
EE-SX1023-W1	EE-SX1088-W11
EE-SX1057	EE-SX1071
EE-SX1115	EE-SX1042
EE-SX1235A-P2	无推荐的替代产品。
EE-SX301	EE-SX398
EE-SX3239-P2	无推荐的替代产品。
EE-SX401	EE-SX498
EE-SX4235A-P2	无推荐的替代产品。
EE-SX4235A-P2-5	无推荐的替代产品。
EE-SX4239-P2	无推荐的替代产品。
EE-SY313	EE-SY310
EE-SY413	EE-SY410
EE-TP109	无推荐的替代产品。

■本体的颜色

停产产品 EE-□109	推荐的替代产品
EE-L109 无色透明 EE-TP109 红色  无照片	无推荐的替代产品。

停产产品 EE-SA□07	推荐的替代产品
黑色  	无推荐的替代产品。

■本体的颜色（续）

<p>停产产品 EE-SB5-B</p>	<p>推荐的替代产品 EE-SB5</p>
<p>黑色</p> 	<p>黑色</p> 
<p>停产产品 EE-SG3-B</p>	<p>推荐的替代产品 EE-SX1088</p>
<p>黑色</p> 	<p>黑色</p> 
<p>停产产品 EE-SH3 (-□)</p>	<p>推荐的替代产品 EE-SX1088/EE-SX1096</p>
<p>黑色</p> 	<p>黑色</p> <p>EE-SX1088</p>  <p>EE-SX1096</p> 
<p>停产产品 EE-SPY415</p>	<p>推荐的替代产品 B5W-LB2112-1</p>
<p>黑色</p> 	<p>黑色</p> 
<p>停产产品 EE-SX1023-W1</p>	<p>推荐的替代产品 EE-SX1088-W11</p>
<p>黑色</p> 	<p>黑色</p> 

■本体的颜色（续）

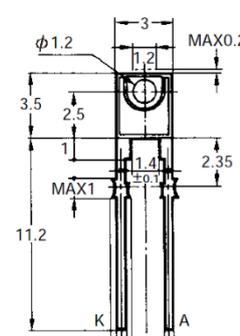
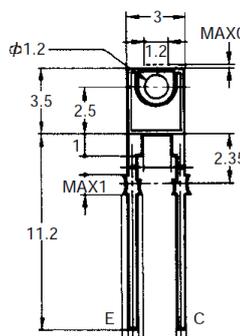
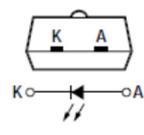
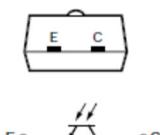
<p>停产产品 EE-SX1057</p>	<p>推荐的替代产品 EE-SX1071</p>
<p>黑色</p> 	<p>黑色</p> 
<p>停产产品 EE-SX1115</p>	<p>推荐的替代产品 EE-SX1042</p>
<p>黑色</p> 	<p>黑色</p> 
<p>停产产品 EE-SX1235A-P2</p>	<p>推荐的替代产品</p>
<p>黑色</p> 	<p>无推荐的替代产品。</p>
<p>停产产品 EE-SX□01</p>	<p>推荐的替代产品 EE-SX□98</p>
<p>黑色</p> 	<p>黑色</p> 
<p>停产产品 EE-SX□239-P2</p>	<p>推荐的替代产品</p>
<p>黑色</p> 	<p>无推荐的替代产品。</p>

■本体的颜色（续）

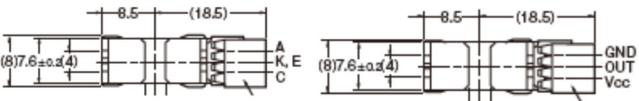
<p>停产产品 EE-SX4235A-P2 (-5)</p>	<p>推荐的替代产品</p>
<p>黑色</p> 	<p>无推荐的替代产品。</p>

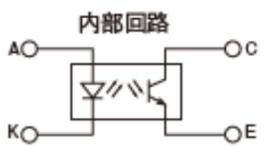
<p>停产产品 EE-SY□13</p>	<p>推荐的替代产品 EE-SY□10</p>
<p>黑色</p> 	<p>黑色</p> 

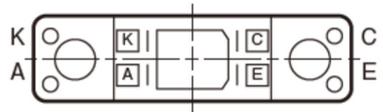
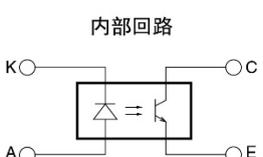
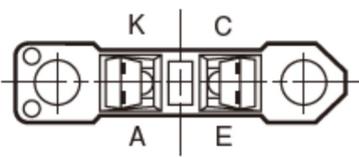
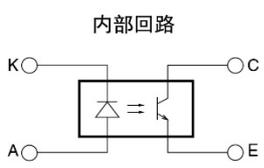
■端子配置/配线连接

<p>停产产品 EE-□109</p>	<p>推荐的替代产品</p>														
<p>端子配置</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>EE-L109</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>EE-TP109</p>  </div> </div> <p>配线连接</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>EE-L109 内部回路</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>EE-TP109 内部回路</p>  </div> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>端子记号</th><th>名称</th></tr> <tr><td>A</td><td>正极</td></tr> <tr><td>K</td><td>负极</td></tr> </table> </td> <td style="width: 50%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>端子记号</th><th>名称</th></tr> <tr><td>C</td><td>集电极</td></tr> <tr><td>E</td><td>发射极</td></tr> </table> </td> </tr> </table>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>端子记号</th><th>名称</th></tr> <tr><td>A</td><td>正极</td></tr> <tr><td>K</td><td>负极</td></tr> </table>	端子记号	名称	A	正极	K	负极	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>端子记号</th><th>名称</th></tr> <tr><td>C</td><td>集电极</td></tr> <tr><td>E</td><td>发射极</td></tr> </table>	端子记号	名称	C	集电极	E	发射极	<p>无推荐的替代产品。</p>
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>端子记号</th><th>名称</th></tr> <tr><td>A</td><td>正极</td></tr> <tr><td>K</td><td>负极</td></tr> </table>	端子记号	名称	A	正极	K	负极	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><th>端子记号</th><th>名称</th></tr> <tr><td>C</td><td>集电极</td></tr> <tr><td>E</td><td>发射极</td></tr> </table>	端子记号	名称	C	集电极	E	发射极		
端子记号	名称														
A	正极														
K	负极														
端子记号	名称														
C	集电极														
E	发射极														

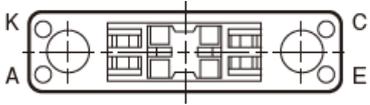
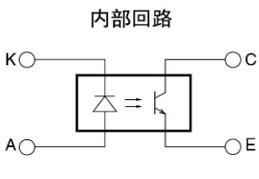
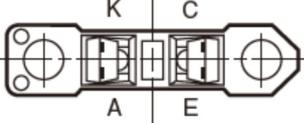
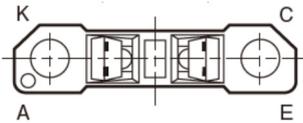
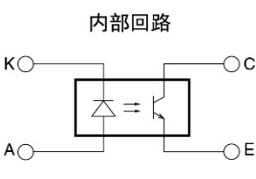
■端子配置/配线连接 (续)

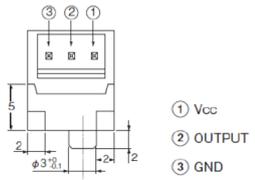
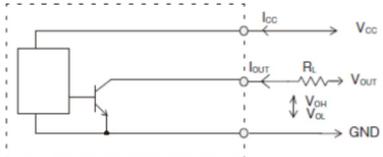
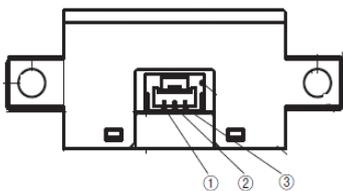
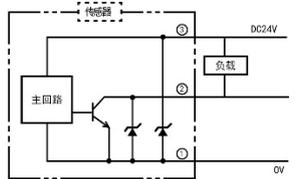
<p>停产产品 EE-SA□07-P2</p>	<p>推荐的替代产品</p>																
<p><b>端子配置</b></p> <p><b>EE-SA107-P2</b>                      <b>EE-SA407-P2</b></p>  <p><b>配线连接</b></p> <p><b>EE-SA107-P2</b>                      <b>EE-SA407-P2</b></p>  <table border="1" data-bbox="183 761 391 873"> <thead> <tr> <th>端子记号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>正极</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>集电极</td> </tr> <tr> <td>K,E</td> <td>负极, 发射极</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="502 761 710 873"> <thead> <tr> <th>端子记号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V</td> <td>电源(Vcc)</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>输出(OUT)</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>接地(GND)</td> </tr> </tbody> </table>	端子记号	名称	A	正极	C	集电极	K,E	负极, 发射极	端子记号	名称	V	电源(Vcc)	O	输出(OUT)	G	接地(GND)	<p>无推荐的替代产品。</p>
端子记号	名称																
A	正极																
C	集电极																
K,E	负极, 发射极																
端子记号	名称																
V	电源(Vcc)																
O	输出(OUT)																
G	接地(GND)																

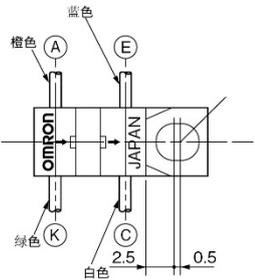
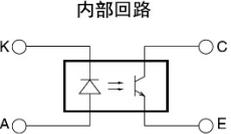
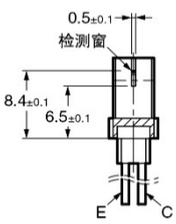
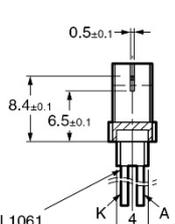
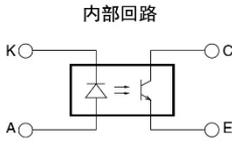
<p>停产产品 EE-SB5-B</p>	<p>推荐的替代产品 EE-SB5</p>										
<p><b>端子配置</b></p>  <p><b>配线连接</b></p>  <table border="1" data-bbox="917 1265 1157 1411"> <thead> <tr> <th>端子记号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>正极</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>负极</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>集电极</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>发射极</td> </tr> </tbody> </table>		端子记号	名称	A	正极	K	负极	C	集电极	E	发射极
端子记号	名称										
A	正极										
K	负极										
C	集电极										
E	发射极										

<p>停产产品 EE-SG3-B</p>	<p>推荐的替代产品 EE-SX1088</p>																				
<p><b>端子配置</b></p>  <p><b>配线连接</b></p>  <table border="1" data-bbox="454 1792 742 1993"> <thead> <tr> <th>端子记号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>正极</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>负极</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>集电极</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>发射极</td> </tr> </tbody> </table>	端子记号	名称	A	正极	K	负极	C	集电极	E	发射极	<p><b>端子配置</b></p>  <p><b>配线连接</b></p>  <table border="1" data-bbox="1093 1803 1380 2004"> <thead> <tr> <th>端子记号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>正极</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>负极</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>集电极</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>发射极</td> </tr> </tbody> </table>	端子记号	名称	A	正极	K	负极	C	集电极	E	发射极
端子记号	名称																				
A	正极																				
K	负极																				
C	集电极																				
E	发射极																				
端子记号	名称																				
A	正极																				
K	负极																				
C	集电极																				
E	发射极																				

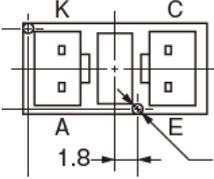
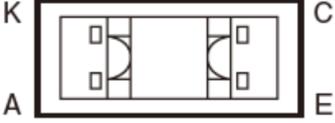
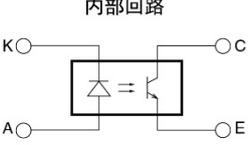
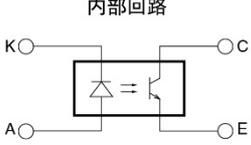
■端子配置/配线连接 (续)

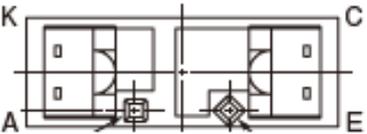
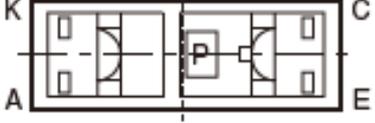
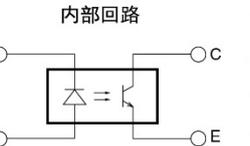
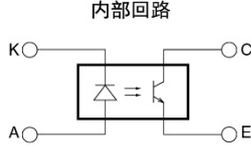
停产产品 EE-SH3 (-□)	推荐的替代产品 EE-SX1088/EE-SX1096																				
<p><b>端子配置</b></p>  <p><b>配线连接</b></p>  <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>端子记号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>正极</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>负极</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>集电极</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>发射极</td> </tr> </tbody> </table>	端子记号	名称	A	正极	K	负极	C	集电极	E	发射极	<p><b>端子配置</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>EE-SX1088</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>EE-SX1096</p>  </div> </div> <p><b>配线连接</b></p> <p>EE-SX1088/EE-SX1096</p>  <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>端子记号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>正极</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>负极</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>集电极</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>发射极</td> </tr> </tbody> </table>	端子记号	名称	A	正极	K	负极	C	集电极	E	发射极
端子记号	名称																				
A	正极																				
K	负极																				
C	集电极																				
E	发射极																				
端子记号	名称																				
A	正极																				
K	负极																				
C	集电极																				
E	发射极																				

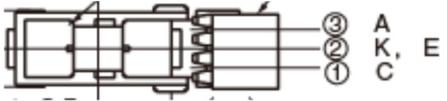
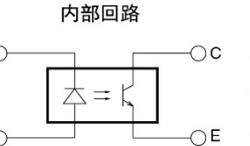
停产产品 EE-SPY415	推荐的替代产品 B5W-LB2112-1								
<p><b>端子配置</b></p>  <p><b>配线连接</b></p> 	<p><b>端子配置</b></p>  <p><b>配线连接</b></p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>端子记号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>GND</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>Vout</td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>Vcc</td> </tr> </tbody> </table> 	端子记号	名称	①	GND	②	Vout	③	Vcc
端子记号	名称								
①	GND								
②	Vout								
③	Vcc								

停产产品 EE-SX1023-W1	推荐的替代产品 EE-SX1088-W11																				
<p><b>端子配置</b></p>  <p><b>配线连接</b></p>  <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>端子记号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>正极</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>负极</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>集电极</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>发射极</td> </tr> </tbody> </table>	端子记号	名称	A	正极	K	负极	C	集电极	E	发射极	<p><b>端子配置</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>受光侧</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>发光侧</p>  </div> </div> <p><b>配线连接</b></p>  <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>端子记号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>正极</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>负极</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>集电极</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>发射极</td> </tr> </tbody> </table>	端子记号	名称	A	正极	K	负极	C	集电极	E	发射极
端子记号	名称																				
A	正极																				
K	负极																				
C	集电极																				
E	发射极																				
端子记号	名称																				
A	正极																				
K	负极																				
C	集电极																				
E	发射极																				

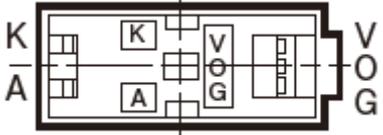
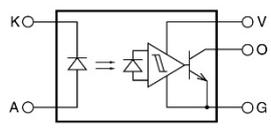
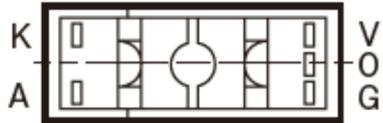
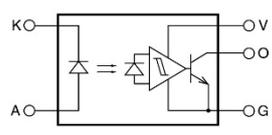
■端子配置/配线连接 (续)

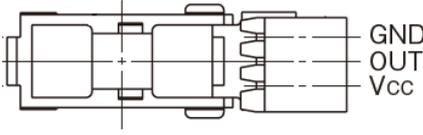
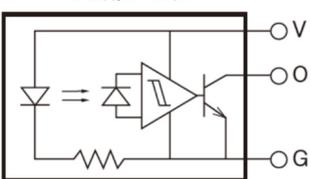
停产产品 EE-SX1057	推荐的替代产品 EE-SX1071																				
<p><b>端子配置</b></p> 	<p><b>端子配置</b></p> 																				
<p><b>配线连接</b></p>  <table border="1" style="margin-left: 200px;"> <thead> <tr> <th>端子记号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>正极</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>负极</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>集电极</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>发射极</td> </tr> </tbody> </table>	端子记号	名称	A	正极	K	负极	C	集电极	E	发射极	<p><b>配线连接</b></p>  <table border="1" style="margin-left: 200px;"> <thead> <tr> <th>端子记号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>正极</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>负极</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>集电极</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>发射极</td> </tr> </tbody> </table>	端子记号	名称	A	正极	K	负极	C	集电极	E	发射极
端子记号	名称																				
A	正极																				
K	负极																				
C	集电极																				
E	发射极																				
端子记号	名称																				
A	正极																				
K	负极																				
C	集电极																				
E	发射极																				

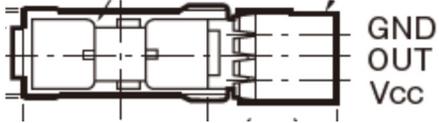
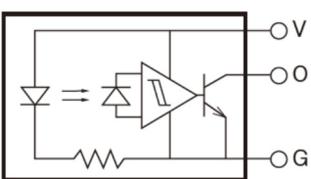
停产产品 EE-SX1115	推荐的替代产品 EE-SX1042																				
<p><b>端子配置</b></p> 	<p><b>端子配置</b></p> 																				
<p><b>配线连接</b></p>  <table border="1" style="margin-left: 200px;"> <thead> <tr> <th>端子记号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>正极</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>负极</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>集电极</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>发射极</td> </tr> </tbody> </table>	端子记号	名称	A	正极	K	负极	C	集电极	E	发射极	<p><b>配线连接</b></p>  <table border="1" style="margin-left: 200px;"> <thead> <tr> <th>端子记号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>正极</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>负极</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>集电极</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>发射极</td> </tr> </tbody> </table>	端子记号	名称	A	正极	K	负极	C	集电极	E	发射极
端子记号	名称																				
A	正极																				
K	负极																				
C	集电极																				
E	发射极																				
端子记号	名称																				
A	正极																				
K	负极																				
C	集电极																				
E	发射极																				

停产产品 EE-SX1235A-P2	推荐的替代产品										
<p><b>端子配置</b></p> 	<p>无推荐的替代产品。</p>										
<p><b>配线连接</b></p>  <table border="1" style="margin-left: 200px;"> <thead> <tr> <th>端子记号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>正极</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>负极</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>集电极</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>发射极</td> </tr> </tbody> </table>	端子记号	名称	A	正极	K	负极	C	集电极	E	发射极	
端子记号	名称										
A	正极										
K	负极										
C	集电极										
E	发射极										

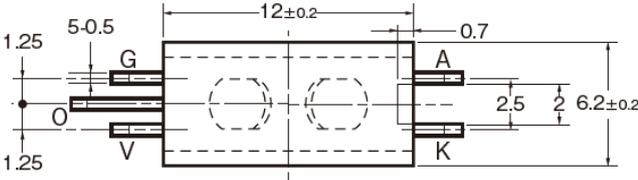
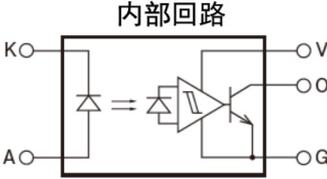
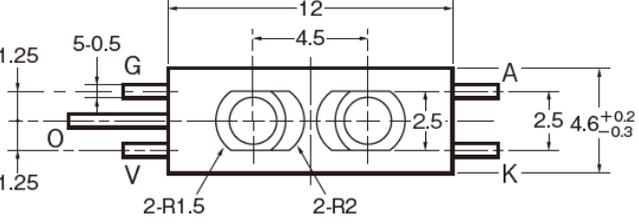
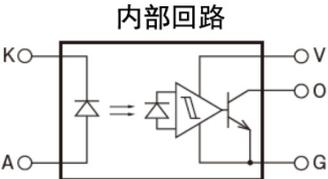
■端子配置/配线连接 (续)

停产产品 EE-SX□01	推荐的替代产品 EE-SX□98																								
<p>端子配置</p>  <p>配线连接</p> <p>内部回路</p>  <table border="1" data-bbox="470 548 734 761"> <thead> <tr> <th>端子记号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>正极</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>负极</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>电源(Vcc)</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>输出(OUT)</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>接地(GND)</td> </tr> </tbody> </table>	端子记号	名称	A	正极	K	负极	V	电源(Vcc)	O	输出(OUT)	G	接地(GND)	<p>端子配置</p>  <p>配线连接</p> <p>内部回路</p>  <table border="1" data-bbox="1149 548 1412 761"> <thead> <tr> <th>端子记号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>正极</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>负极</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>电源(Vcc)</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>输出(OUT)</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>接地(GND)</td> </tr> </tbody> </table>	端子记号	名称	A	正极	K	负极	V	电源(Vcc)	O	输出(OUT)	G	接地(GND)
端子记号	名称																								
A	正极																								
K	负极																								
V	电源(Vcc)																								
O	输出(OUT)																								
G	接地(GND)																								
端子记号	名称																								
A	正极																								
K	负极																								
V	电源(Vcc)																								
O	输出(OUT)																								
G	接地(GND)																								

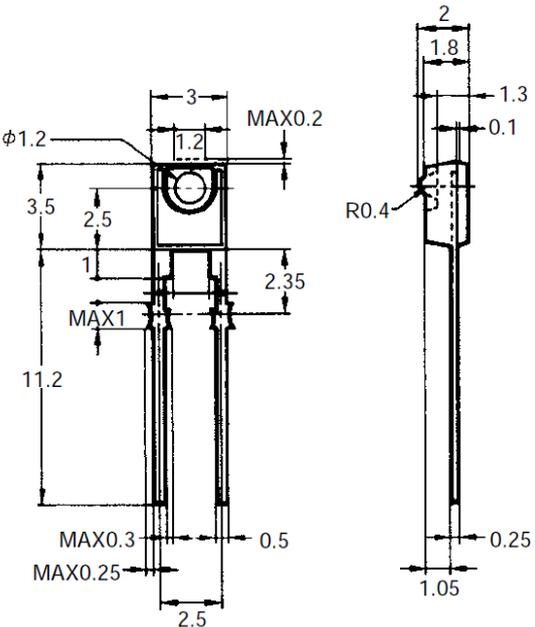
停产产品 EE-SX□239-P2	推荐的替代产品												
<p>端子配置</p>  <p>配线连接</p> <p>内部回路</p>  <table border="1" data-bbox="486 1176 750 1400"> <thead> <tr> <th>端子记号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>正极</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>负极</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>电源(Vcc)</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>输出(OUT)</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>接地(GND)</td> </tr> </tbody> </table>	端子记号	名称	A	正极	K	负极	V	电源(Vcc)	O	输出(OUT)	G	接地(GND)	<p>无推荐的替代产品。</p>
端子记号	名称												
A	正极												
K	负极												
V	电源(Vcc)												
O	输出(OUT)												
G	接地(GND)												

停产产品 EE-SX4235A-P2 (-5)	推荐的替代产品												
<p>端子配置</p>  <p>配线连接</p> <p>内部回路</p>  <table border="1" data-bbox="486 1803 750 2027"> <thead> <tr> <th>端子记号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>正极</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>负极</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>电源(Vcc)</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>输出(OUT)</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>接地(GND)</td> </tr> </tbody> </table>	端子记号	名称	A	正极	K	负极	V	电源(Vcc)	O	输出(OUT)	G	接地(GND)	<p>无推荐的替代产品。</p>
端子记号	名称												
A	正极												
K	负极												
V	电源(Vcc)												
O	输出(OUT)												
G	接地(GND)												

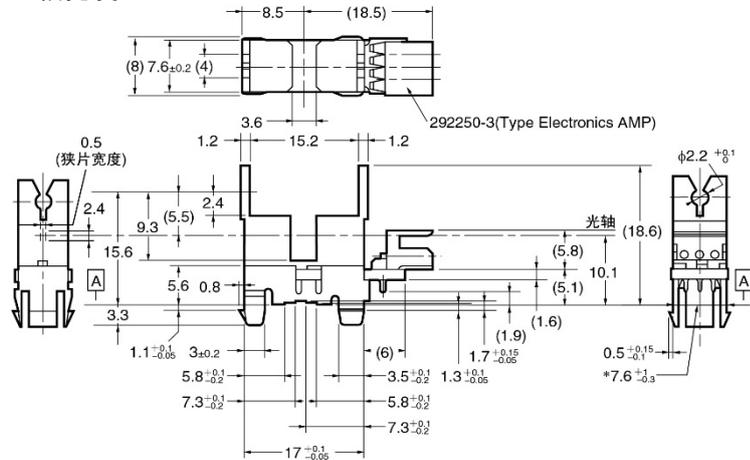
■端子配置/配线连接 (续)

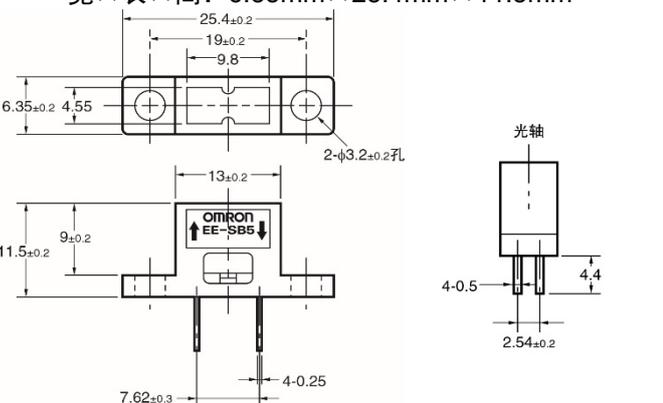
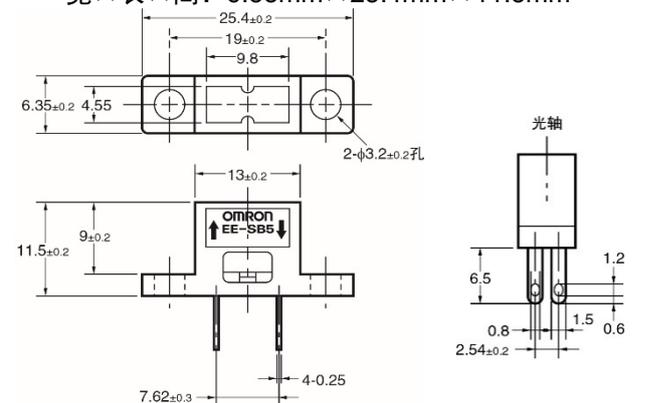
停产产品 EE-SY□13	推荐的替代产品 EE-SY□10																								
<p><b>端子配置</b></p>  <p><b>配线连接</b></p> <p>内部回路</p>  <table border="1" data-bbox="491 600 758 817"> <thead> <tr> <th>端子记号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>正极</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>负极</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>电源(Vcc)</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>输出(OUT)</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>接地(GND)</td> </tr> </tbody> </table>	端子记号	名称	A	正极	K	负极	V	电源(Vcc)	O	输出(OUT)	G	接地(GND)	<p><b>端子配置</b></p>  <p><b>配线连接</b></p> <p>内部回路</p>  <table border="1" data-bbox="1173 600 1439 817"> <thead> <tr> <th>端子记号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>正极</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>负极</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>电源(Vcc)</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>输出(OUT)</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>接地(GND)</td> </tr> </tbody> </table>	端子记号	名称	A	正极	K	负极	V	电源(Vcc)	O	输出(OUT)	G	接地(GND)
端子记号	名称																								
A	正极																								
K	负极																								
V	电源(Vcc)																								
O	输出(OUT)																								
G	接地(GND)																								
端子记号	名称																								
A	正极																								
K	负极																								
V	电源(Vcc)																								
O	输出(OUT)																								
G	接地(GND)																								

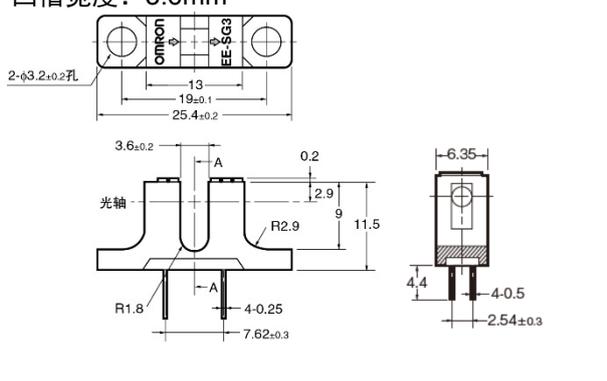
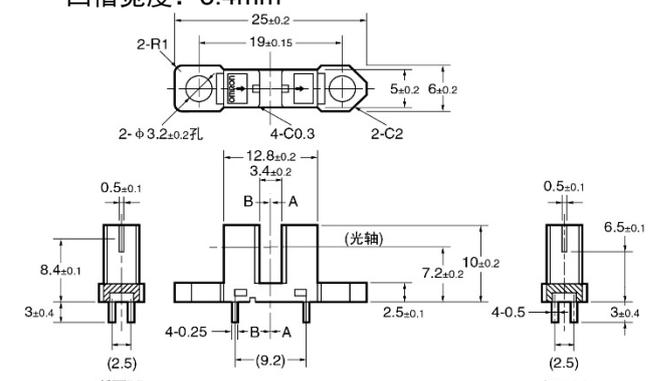
■外形尺寸

停产产品 EE-□109	推荐的替代产品
<p><b>外形</b></p> <p>宽×长×高: 2mm×3mm×14.7mm</p> 	<p>无推荐的替代产品。</p>

■外形尺寸 (续)

<p>停产产品 EE-SA□07-P2</p>	<p>推荐的替代产品</p>
<p><b>外形</b> 宽×长×高：8mm×27mm×21.9mm 凹槽宽度：3.6mm</p>  <p>Technical drawing of EE-SA□07-P2 showing top, side, and cross-sectional views with dimensions. Key dimensions include: 8.5 (18.5), (8) 7.6±0.2 (4), 3.6, 292250-3(Type Electronics AMP), 0.5 (狭片宽度), 1.2, 15.2, 1.2, φ2.2 +0.1, 光轴 (18.6), 2.4, 9.3 (5.5), 2.4, (5.8), 10.1, 15.6, 5.6, 0.8, (5.1), (1.6), 3.3, 1.1 ±0.05, 3±0.2, (6), 1.7 ±0.15, (1.9), 0.5 ±0.15, *7.6 ±0.3, 5.8 ±0.1, 7.3 ±0.2, 3.5 ±0.1, 1.3 ±0.05, 5.8 ±0.1, 7.3 ±0.2, 17 ±0.1 ±0.05.</p>	<p>无推荐的替代产品。</p>

<p>停产产品 EE-SB5-B</p>	<p>推荐的替代产品 EE-SB5</p>
<p><b>外形</b> 宽×长×高：6.35mm×25.4mm×11.5mm</p>  <p>Technical drawing of EE-SB5-B showing top, side, and cross-sectional views with dimensions. Key dimensions include: 25.4±0.2, 19±0.2, 9.8, 6.35±0.2, 4.55, 2-φ3.2±0.2孔, 光轴, 13±0.2, 9±0.2, 11.5±0.2, 4-0.5, 4.4, 2.54±0.2, 7.62±0.3, 4-0.25.</p>	<p><b>外形</b> 宽×长×高：6.35mm×25.4mm×11.5mm</p>  <p>Technical drawing of EE-SB5 showing top, side, and cross-sectional views with dimensions. Key dimensions include: 25.4±0.2, 19±0.2, 9.8, 6.35±0.2, 4.55, 2-φ3.2±0.2孔, 光轴, 13±0.2, 9±0.2, 11.5±0.2, 6.5, 1.2, 0.8, 1.5, 0.6, 2.54±0.2, 7.62±0.3, 4-0.25.</p>

<p>停产产品 EE-SG3-B</p>	<p>推荐的替代产品 EE-SX1088</p>
<p><b>外形</b> 宽×长×高：6.35mm×25.4mm×11.5mm 凹槽宽度：3.6mm</p>  <p>Technical drawing of EE-SG3-B showing top, side, and cross-sectional views with dimensions. Key dimensions include: 2-φ3.2±0.2孔, 13, 19±0.1, 25.4±0.2, 3.6±0.2, 0.2, 6.35, 2.9, 11.5, R2.9, 光轴, R1.8, 4-0.25, 7.62±0.3, 4.4, 4-0.5, 2.54±0.3.</p>	<p><b>外形</b> 宽×长×高：6mm×25mm×10mm 凹槽宽度：3.4mm</p>  <p>Technical drawing of EE-SX1088 showing top, side, and cross-sectional views with dimensions. Key dimensions include: 25±0.2, 19±0.15, 5±0.2, 6±0.2, 2-R1, 2-φ3.2±0.2孔, 4-C0.3, 2-C2, 12.8±0.2, 3.4±0.2, 0.5±0.1, 8.4±0.1, 3±0.4, 4-0.25, (2.5), 断面BB, 10±0.2, 7.2±0.2, 2.5±0.1, 4-0.5, 3±0.4, 6.5±0.1, 断面AA, (9.2).</p>

■外形尺寸 (续)

**停产产品**  
**EE-SH3 (-□)**

**外形**  
宽×长×高: 6.2mm×25.4mm×10.4mm  
凹槽宽度: 3.4mm

断面AA      断面AA

型 号	狭片孔 (a×b)	型 号	狭片孔 (a×b)
EE-SH3	2.1×0.5	EE-SH3-B	2.1×0.5
EE-SH3-CS	2.1×1	EE-SH3-C	2.1×1
EE-SH3-DS	2.1×0.2	EE-SH3-D	2.1×0.2
EE-SH3-GS	0.5×2.1	EE-SH3-G	0.5×2.1

**推荐的替代产品**  
**EE-SX1088/EE-SX1096**

**外形**  
**EE-SX1088**  
宽×长×高: 6mm×25mm×10mm  
凹槽宽度: 3.4mm

断面BB      断面AA

**EE-SX1096**  
宽×长×高: 6mm×25mm×10mm  
凹槽宽度: 3.4mm

断面BB      断面AA

**停产产品**  
**EE-SPY415**

**外形**  
宽×长×高: 9.6mm×45mm×11mm

A Vcc  
B OUTPUT  
C GND

**推荐的替代产品**  
**B5W-LB2112-1**

**外形**  
宽×长×高: 8.4mm×40mm×15.9mm

日本压着端子制造  
SM03B-GH

■外形尺寸 (续)

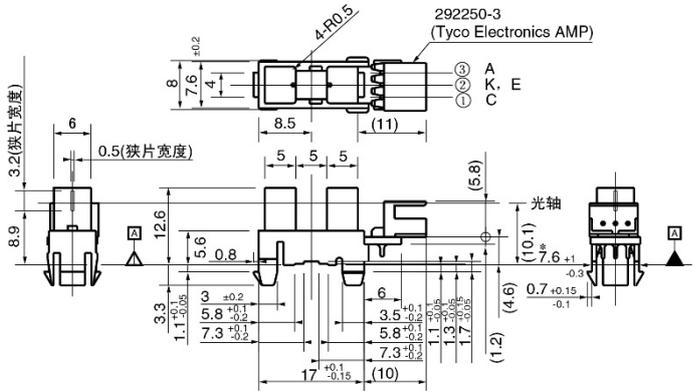
<p>停产产品 EE-SX1023-W1</p>	<p>推荐的替代产品 EE-SX1088-W11</p>
<p><b>外形</b> 宽×长×高：6mm×15.2mm×9.2mm 凹槽宽度：2.1mm</p> <p>断面 A-A 4-线 UL1007、AWG26、80° C、300V</p>	<p><b>外形</b> 宽×长×高：6mm×25mm×13.1mm 凹槽宽度：3.4mm</p> <p>断面B-B 断面A-A 4-线UL1061、AWG#28</p>

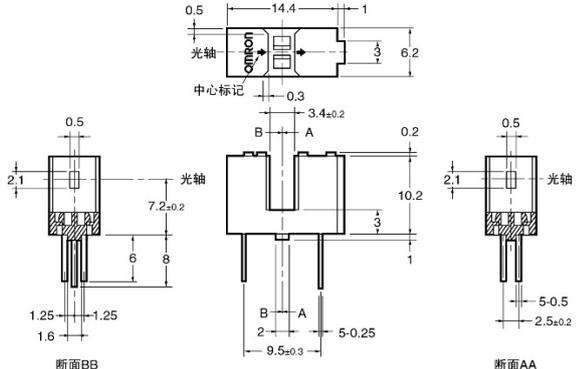
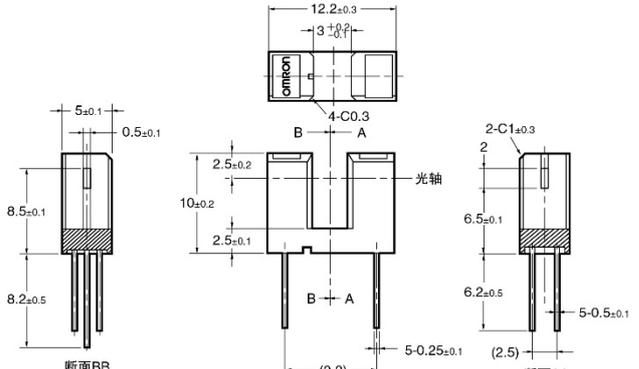
■外形尺寸 (续)

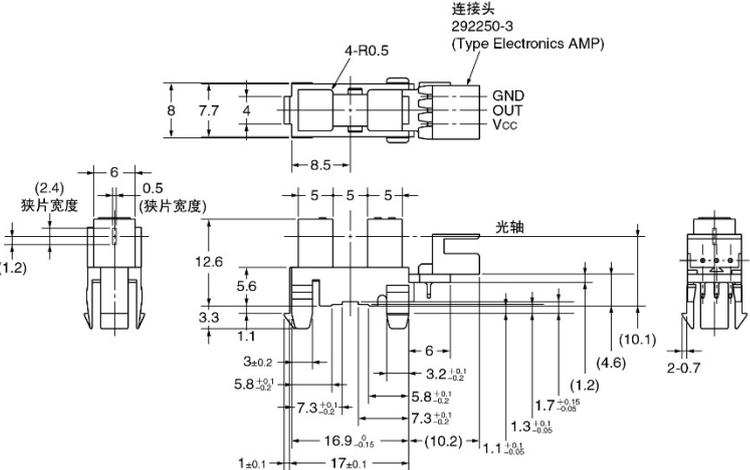
<p>停产产品 EE-SX1057</p>	<p>推荐的替代产品 EE-SX1071</p>
<p><b>外形</b> 宽×长×高：6.35mm×13mm×11.7mm 凹槽宽度：3.6mm</p> <p>Technical drawing of EE-SX1057 showing top, side, and cross-sectional views. Dimensions include: 6.35 (width), 13 (length), 11.5 (height), 3.6±0.2 (groove width), 0.2, 0.8, 3.25, 8.6, 2-0.3, 4-0.5, 2.54, 4.6±1, 0.7, 7.62±0.3, 2-φ0.7, 1.8, 5.6±0.1, 7.9±0.1, 2-MAX R0.3, 断面AA, 光轴, 2, 4-0.25, 0.8, 3.6±0.2, 11.5, 8.6, 3.25, 2-0.3, 4-0.5, 2.54, 4.6±1, 0.7, 7.62±0.3, 2-φ0.7, 1.8, 5.6±0.1, 7.9±0.1, 2-MAX R0.3, 断面AA, 光轴, 2, 4-0.25.</p>	<p><b>外形</b> 宽×长×高：6.2mm×13.6mm×10.4mm 凹槽宽度：3.4mm</p> <p>Technical drawing of EE-SX1071 showing top, side, and cross-sectional views. Dimensions include: 6.2 (width), 13.6 (length), 10.2 (height), 3.4 (groove width), 0.2, 10.2, 3, 7.2, 0.5, 2.1, 4-0.25, 断面BB, 断面AA, 光轴, 4-C0.3, 6.2, 13.6, 3.4, 4-C0.3, 0.2, 10.2, 3, 7.2, 0.5, 2.1, 4-0.25, 断面BB, 断面AA, 光轴, 4-C0.3.</p>

<p>停产产品 EE-SX1115</p>	<p>推荐的替代产品 EE-SX1042</p>
<p><b>外形</b> 宽×长×高：5mm×14mm×14.7mm 凹槽宽度：5mm</p> <p>Technical drawing of EE-SX1115 showing top, side, and cross-sectional views. Dimensions include: 5 (width), 14 (length), 14.5 (height), 5 (groove width), 0.2, 14.5, 2.5, 11.2, 2-2, MIN5, 4-0.25, 4-0.5, 1.94, 0.5±0.05, 12±0.4, 4-R0.1, 1.03, 1.35±0.06, B部细节, C部细节, 4-C0.3, 1.75±0.1, 2.1, 4.2±0.1, 断面AA, 光轴, 5, 14, 14.5, 2.5, 11.2, 2-2, MIN5, 4-0.25, 4-0.5, 1.94, 0.5±0.05, 12±0.4, 4-R0.1, 1.03, 1.35±0.06, B部细节, C部细节, 4-C0.3, 1.75±0.1, 2.1, 4.2±0.1, 断面AA, 光轴, 5, 14, 14.5, 2.5, 11.2, 2-2, MIN5, 4-0.25, 4-0.5, 1.94, 0.5±0.05, 12±0.4.</p>	<p><b>外形</b> 宽×长×高：5mm×14mm×14.7mm 凹槽宽度：5mm</p> <p>Technical drawing of EE-SX1042 showing top, side, and cross-sectional views. Dimensions include: 5 (width), 14 (length), 14.5 (height), 5 (groove width), 0.2, 14.5, 2.5, 11.2, 2, MIN5, 4-0.25, 4-0.5, 1.94, 0.5±0.05, 12±0.4, 4-C0.3, 断面AA, 光轴, 5, 14, 14.5, 2.5, 11.2, 2, MIN5, 4-0.25, 4-0.5, 1.94, 0.5±0.05, 12±0.4, 4-C0.3, 断面AA, 光轴.</p>

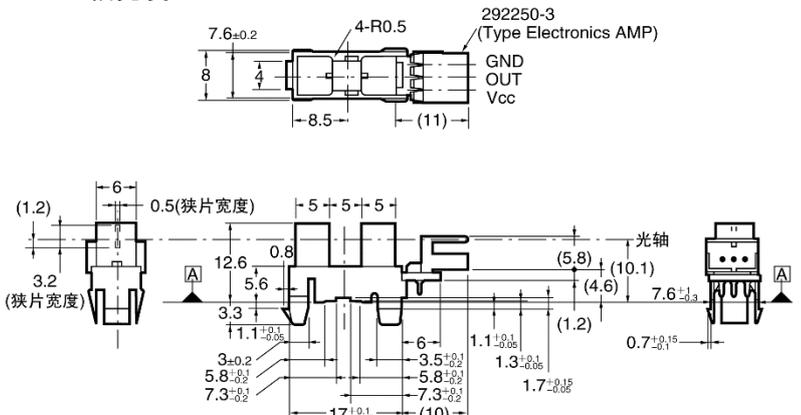
■外形尺寸 (续)

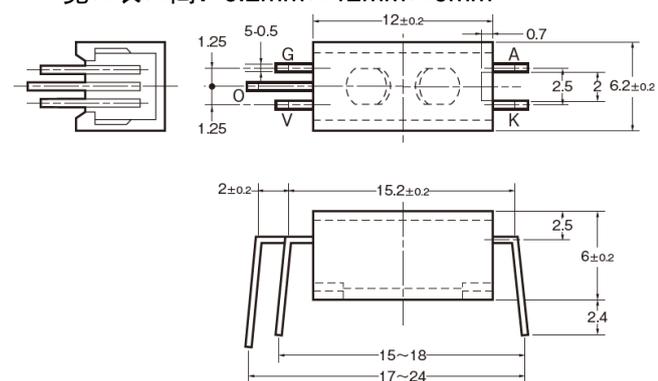
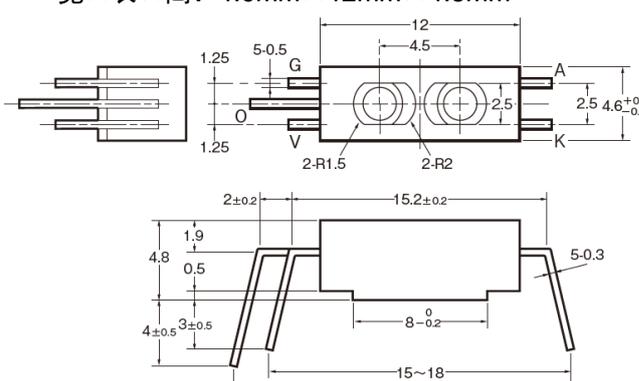
<p>停产产品 EE-SX1235A-P2</p>	<p>推荐的替代产品</p>
<p><b>外形</b> 宽×长×高：8mm×27mm×15.9mm 凹槽宽度：5mm</p> 	<p>无推荐的替代产品。</p>

<p>停产产品 EE-SX□01</p>	<p>推荐的替代产品 EE-SX□98</p>
<p><b>外形</b> 宽×长×高：6.2mm×15.4mm×10.4mm 凹槽宽度：3.4mm</p> 	<p><b>外形</b> 宽×长×高：5mm×12.2mm×10mm 凹槽宽度：3mm</p> 

<p>停产产品 EE-SX□239-P2</p>	<p>推荐的替代产品</p>
<p><b>外形</b> 宽×长×高：8mm×28.2mm×15.9mm 凹槽宽度：5mm</p> 	<p>无推荐的替代产品。</p>

■外形尺寸 (续)

<p style="text-align: center;"><b>停产产品</b> <b>EE-SX4235A-P2 (-5)</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>推荐的替代产品</b></p>
<p><b>外形</b> 宽×长×高：8mm×27.8mm×15.9mm 凹槽宽度：5mm</p>  <p>Technical drawing of the EE-SX4235A-P2 (-5) sensor. It includes a top view showing a width of 8mm and a length of 27.8mm. A side view shows a height of 15.9mm and a groove width of 5mm. The drawing also shows a front view with a light axis (光轴) and various electrical pins labeled GND, OUT, and Vcc. Dimensions are provided in millimeters with tolerances, such as 7.6±0.2, 4-R0.5, and 292250-3 (Type Electronics AMP). A note indicates a groove width of 0.5mm for the narrow slice (狭片宽度).</p>	<p>无推荐的替代产品。</p>

<p style="text-align: center;"><b>停产产品</b> <b>EE-SY□13</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>推荐的替代产品</b> <b>EE-SY□10</b></p>
<p><b>外形</b> 宽×长×高：6.2mm×12mm×6mm</p>  <p>Technical drawing of the EE-SY□13 sensor. It includes a top view showing a width of 6.2mm and a length of 12mm. A side view shows a height of 6mm. The drawing also shows a front view with various electrical pins labeled G, V, A, K, and O. Dimensions are provided in millimeters with tolerances, such as 12±0.2, 6.2±0.2, and 2±0.2.</p>	<p><b>外形</b> 宽×长×高：4.6mm×12mm×4.8mm</p>  <p>Technical drawing of the EE-SY□10 sensor. It includes a top view showing a width of 4.6mm and a length of 12mm. A side view shows a height of 4.8mm. The drawing also shows a front view with various electrical pins labeled G, V, A, K, and O. Dimensions are provided in millimeters with tolerances, such as 12±0.2, 4.6±0.2, and 2±0.2.</p>

## ■ 额定规格和性能

项目	停产产品 EE-L109	推荐的替代产品
正向电流	最大额定规格 50mA	无推荐的替代产品。
反向电压	最大额定规格 4V	
运行温度	-20°C~85°C	
保存温度	-40°C~85°C	
正向电压	典型值: 1.2V 最大值: 1.5V (条件 IF=30mA)	
反向电流	最大值: 10 $\mu$ A (条件 VR=4V)	
峰值发光波长	典型值: 940nm (条件 IF=30mA)	
发光输出	最小值: 2mA 典型值: 10mA (条件 IF=20mA)	

项目	停产产品 EE-TP109	推荐的替代产品
集电极发射极之间电压	最大额定规格 30V	无推荐的替代产品。
集电极电流	最大额定规格 20mA	
集电极损耗	最大额定规格 100mW	
运行温度	-25°C~85°C	
保存温度	-40°C~85°C	
光电流	最小值: 0.5mA (条件 IF=20mA、VCE=10V)	
暗电流	最大值: 200nA (条件 VCE=10V、0lx)	
集电极发射极之间饱和电压	最大值: 0.4V (条件 IF=20mA、IL=1mA)	
峰值光谱灵敏度波长	典型值: 850nm (条件 VCE=10V)	
直流电流放大率	典型值: 800 (条件 VCE=10V、IL=2mA)	

### ■ 额定规格和性能 (续)

项目	停产产品 EE-SA107-P2	推荐的替代产品
发光侧正向电流	最大额定规格 50mA	无推荐的替代产品。
发光侧反向电压	最大额定规格 4V	
受光侧集电极发射极之间电压	最大额定规格 30V	
受光侧发射极集电极之间电压	最大额定规格 5V	
受光侧集电极电流	最大额定规格 20mA	
受光侧集电极损耗	最大额定规格 100mW	
运行温度	-25°C~85°C	
保存温度	-40°C~85°C	
发光侧正向电流	典型值: 1.2V 最大值: 1.5V (条件 IF=30mA)	
发光侧反向电压	典型值: 0.01uA 最大值: 10uA (条件 VR=4V)	
发光侧峰值发光波长	典型值: 940nm (条件 IF=30mA)	
受光侧光电流	最小值: 0.5mA 最大值: 14mA (条件 IF=20mA、VCE=5V)	
受光侧暗电流	最大值: 200nA (VCE=10V、0Ix)	
受光侧集电极发射极之间饱和电压	典型值: 0.1V 最大值: 0.4V (条件 IF=20mA、IL=0.3mA)	
受光侧峰值光谱灵敏度波长	典型值: 850nm (条件 VCE=5V)	
上升时间	典型值: 8us (条件 VCC=5V、RL=100Ω、IL=1mA)	
下降时间	典型值: 8us (条件 VCC=5V、RL=100Ω、IL=1mA)	

### ■ 额定规格和性能 (续)

项目	停产产品 EE-SA407-P2	推荐的替代产品
电源电压	最大额定规格 7V	无推荐的替代产品。
输出电压	最大额定规格 28V	
输出电流	最大额定规格 16mA	
输出允许损耗	最大额定规格 250mW	
运行温度	-20°C~75°C	
保存温度	-40°C~85°C	
消耗电流	最大值: 30mA (条件 VCC=5V、入光时及遮光时)	
低电平输出电压	最大值: 0.35V (条件 VCC=5V、IOUT=16mA、入光时)	
高电平输出电压	(最小值: VCC×0.9V) (条件 VCC=VOOUT=5V、RL=47kΩ、遮光时)	
响应频率	最小值: 3kHz (条件 VCC=VOOUT=5V、RL=47kΩ)	

项目	停产产品 EE-SB5-B	推荐的替代产品 EE-SB5
发光侧正向电流	最大额定规格 50mA	
发光侧反向电压	最大额定规格 4V	
受光侧集电极发射极之间电压	最大额定规格 30V	
受光侧集电极电流	最大额定规格 20mA	
受光侧集电极损耗	最大额定规格 100mW	
运行温度	-25°C~80°C	
保存温度	-30°C~80°C	
发光侧正向电流	典型值: 1.2V 最大值: 1.5V (条件 IF=30mA)	
发光侧反向电压	典型值: 0.01uA 最大值: 10uA (条件 VR=4V)	
发光侧峰值发光波长	典型值: 940nm (条件 IF=20mA)	
受光侧光电流	最小值: 200uA 最大值: 2000uA (条件 IF=20mA、VCE=10V)	
受光侧暗电流	典型值: 2nA 最大值: 200nA (VCE=10V、0lx)	
受光侧峰值光谱灵敏度波长	典型值: 850nm (条件 VCE=10V)	
上升时间	典型值: 30us (条件 VCC=5V、RL=1kΩ、IL=1mA)	
下降时间	典型值: 30us (条件 VCC=5V、RL=1kΩ、IL=1mA)	

### ■ 额定规格和性能 (续)

项目	停产产品 EE-SG3-B	停产产品 EE-SX1088
发光侧正向电流	最大额定规格 50mA	
发光侧反向电压	最大额定规格 4V	
受光侧集电极发射极之间电压	最大额定规格 30V	
受光侧集电极电流	最大额定规格 20mA	
受光侧集电极损耗	最大额定规格 100mW	
运行温度	-25°C~85°C	
保存温度	-40°C~85°C	-30°C~100°C
发光侧正向电压	典型值: 1.2V 最大值: 1.5V (条件 IF=30mA)	
发光侧反向电压	典型值: 0.01uA 最大值: 10uA (条件 VR=4V)	
发光侧峰值发光波长	典型值: 940nm (条件 IF=30mA)	典型值: 940nm (条件 IF=20mA)
受光侧光电流	最小值: 2mA 最大值: 40mA (条件 IF=15mA、VCE=10V)	最小值: 0.5mA 最大值: 14mA (条件 IF=20mA、VCE=10V)
受光侧暗电流	典型值: 2nA 最大值: 200nA (VCE=10V、0lx)	
受光侧集电极发射极之间饱和电压	典型值: 0.1V 最大值: 0.4V (条件 IF=30mA、IL=1mA)	典型值: 0.15V 最大值: 0.4V (条件 IF=20mA、IL=0.1mA)
受光侧峰值光谱灵敏度波长	典型值: 850nm (条件 VCE=10V)	
上升时间	典型值: 4us (条件 VCC=5V、RL=100Ω、IL=5mA)	
下降时间	典型值: 4us (条件 VCC=5V、RL=100Ω、IL=5mA)	

## ■ 额定规格和性能 (续)

项目	停产产品 EE-SH3 (-□)	停产产品 EE-SX1088/EE-SX1096
发光侧正向电流	最大额定规格 50mA	
发光侧反向电压	最大额定规格 4V	
受光侧集电极发射极之间电压	最大额定规格 30V	
受光侧集电极电流	最大额定规格 20mA	
受光侧集电极损耗	最大额定规格 100mW	
运行温度	-25°C~85°C	
保存温度	-30°C~100°C	
发光侧正向电流	典型值: 1.2V 最大值: 1.5V (条件 IF=30mA)	
发光侧反向电压	典型值: 0.01uA 最大值: 10uA (条件 VR=4V)	
发光侧峰值发光波长	典型值: 940nm (条件 IF=20mA)	
受光侧光电流	EE-SH3/EE-SH3-B 最小值: 0.5mA 最大值: 14mA EE-SH3-C/EE-SH3-CS 最小值: 1mA 最大值: 28mA EE-SH3-D/EE-SH3-DS 最小值: 0.1mA EE-SH3-G/EE-SH3-GS 最小值: 0.5mA 最大值: 14mA (条件 IF=20mA、VCE=10V)	最小值: 0.5mA 最大值: 14mA (条件 IF=20mA、VCE=10V)
受光侧暗电流	典型值: 2nA 最大值: 200nA (VCE=10V、0Ix)	
受光侧集电极发射极之间饱和电压	EE-SH3/EE-SH3-B/EE-SH3-C/ EE-SH3-CS 典型值: 0.1V 最大值: 0.4V EE-SH3-D/EE-SH3-DS 典型值: - 最大值: - EE-SH3-G/EE-SH3-GS 典型值: 0.1V 最大值: 0.4V (条件 IF=20mA、IL=0.1mA)	EE-SX1088 典型值: 0.15V 最大值: 0.4V EE-SX1096 典型值: 0.1V 最大值: 0.4V (条件 IF=20mA、IL=0.1mA)
受光侧峰值光谱灵敏度波长	典型值: 850nm (条件 VCE=10V)	
上升时间	典型值: 4us (条件 VCC=5V、RL=100Ω、IL=5mA)	
下降时间	典型值: 4us (条件 VCC=5V、RL=100Ω、IL=5mA)	

### ■ 额定规格和性能 (续)

项目	停产产品 EE-SPY415	推荐的替代产品 B5W-LB2112-1
电源电压	最大额定规格 DC7V	最大额定规格 DC26.4V
输出电压	最大额定规格 16V	最大额定规格 DC26.4V
输出电流	最大额定规格 30mA	最大额定规格 60mA
运行温度	-10°C~60°C	-10~60°C (无结冰、无结露)
保存温度	-40°C~85°C	-25~80°C (无结冰、无结露)
消耗电流	最大值: 25mA (条件 入光时及遮光时)	最大值: 20mA (条件 入光时及遮光时)
低电平输出电压	最大值: 0.4V (条件 I <sub>OUT</sub> =20mA、入光时)	最大值: 0.8V (条件 I <sub>OUT</sub> =50mA) 最大值: 0.32V (条件 I <sub>OUT</sub> =10mA)
高电平输出电压	最小值: (V <sub>CC</sub> ×0.9) (条件 V <sub>OUT</sub> =V <sub>CC</sub> 、R <sub>L</sub> =1kΩ、遮光时)	—
响应延迟时间	最大值: 1ms (条件 V <sub>OUT</sub> =V <sub>CC</sub> 、R <sub>L</sub> =1kΩ)	最大值: 1ms (条件 V <sub>OUT</sub> =V <sub>CC</sub> )
检测距离	11±2mm (黑纸、OHP)、 11±8mm (白色画纸)	10~40mm (黑纸) 10~55mm (白色画纸)
非检测距离	20mm (黑色海绵)、 45mm (白色画纸)	最小值: 85mm (白色画纸)

### ■ 额定规格和性能 (续)

项目	停产产品 EE-SX1023-W1	停产产品 EE-SX1088-W11
发光侧正向电流	最大额定规格 50mA	
发光侧反向电压	最大额定规格 4V	
受光侧集电极发射极之间电压	最大额定规格 30V	
受光侧集电极电流	最大额定规格 20mA	
受光侧集电极损耗	最大额定规格 100mW	
运行温度	-25°C~85°C	-25°C~80°C
保存温度	-30°C~100°C	-25°C~85°C
发光侧正向电压	典型值: 1.2V 最大值: 1.5V (条件 IF=30mA)	
发光侧反向电压	典型值: 0.01uA 最大值: 10uA (条件 VR=4V)	
发光侧峰值发光波长	典型值: 940nm (条件 IF=20mA)	
受光侧光电流	最小值: 0.5mA (条件 IF=20mA、VCE=5V)	最小值: 0.5mA 最大值: 14mA (条件 IF=20mA、VCE=10V)
受光侧暗电流	典型值: 2nA 最大值: 200nA (VCE=10V、0Ix)	
受光侧集电极发射极之间饱和电压	典型值: 0.1V 最大值: 0.4V (条件 IF=20mA、IL=0.1mA)	典型值: 0.15V 最大值: 0.4V (条件 IF=20mA、IL=0.1mA)
受光侧峰值光谱灵敏度波长	典型值: 850nm (条件 VCE=10V)	
上升时间	典型值: 4us (条件 VCC=5V、RL=100Ω、IL=5mA)	
下降时间	典型值: 4us (条件 VCC=5V、RL=100Ω、IL=5mA)	

### ■ 额定规格和性能 (续)

项目	停产产品 EE-SX1057	停产产品 EE-SX1071
发光侧正向电流	最大额定规格 50mA	
发光侧反向电压	最大额定规格 4V	
受光侧集电极发射极之间电压	最大额定规格 30V	
受光侧发射极集电极之间电压	最大额定规格 5V	-
受光侧集电极电流	最大额定规格 20mA	最大额定规格 20mA
受光侧集电极损耗	最大额定规格 100mW	最大额定规格 100mW
运行温度	-25°C~85°C	-25°C~80°C
保存温度	-30°C~100°C	-25°C~85°C
发光侧正向电流	典型值: 1.15V 最大值: 1.5V (条件 IF=30mA)	典型值: 1.2V 最大值: 1.5V (条件 IF=30mA)
发光侧反向电压	典型值: 0.01uA 最大值: 10uA (条件 VR=4V)	
发光侧峰值发光波长	典型值: 940nm (条件 IF=20mA)	
受光侧光电流	最小值: 1.5mA 典型值: 8mA 最大值: 30mA (条件 IF=15mA、VCE=2V)	最小值: 0.5mA 最大值: 14mA (条件 IF=20mA、VCE=10V)
受光侧暗电流	典型值: 2nA 最大值: 200nA (VCE=10V、0Ix)	
受光侧集电极发射极之间饱和电压	最大值: 0.4V (条件 IF=30mA、IL=1mA)	典型值: 0.15V 最大值: 0.4V (条件 IF=20mA、IL=0.1mA)
受光侧峰值光谱灵敏度波长	典型值: 850nm (条件 VCE=10V)	
上升时间	典型值: 4us 最大值: 20us (条件 VCC=5V、RL=100Ω、IL=5mA)	典型值: 4us (条件 VCC=5V、RL=100Ω、IL=5mA)
下降时间	典型值: 4us 最大值: 20us (条件 VCC=5V、RL=100Ω、IL=5mA)	典型值: 4us (条件 VCC=5V、RL=100Ω、IL=5mA)

### ■ 额定规格和性能 (续)

项目	停产产品 EE-SX1115	停产产品 EE-SX1042
发光侧正向电流	最大额定规格 50mA	
发光侧反向电压	最大额定规格 4V	
受光侧集电极发射极之间电压	最大额定规格 30V	
受光侧集电极电流	最大额定规格 20mA	
受光侧集电极损耗	最大额定规格 100mW	
运行温度	-25°C~85°C	
保存温度	-30°C~100°C	
发光侧正向电压	典型值: 1.2V 最大值: 1.5V (条件 IF=30mA)	
发光侧反向电压	典型值: 0.01uA 最大值: 10uA (条件 VR=4V)	
发光侧峰值发光波长	典型值: 940nm (条件 IF=20mA)	
受光侧光电流	最小值: 0.55mA 最大值: 14mA (条件 IF=20mA、VCE=10V)	最小值: 0.5mA 最大值: 10mA (条件 IF=20mA、VCE=10V)
受光侧暗电流	典型值: 2nA 最大值: 200nA (VCE=10V、0lx)	
受光侧集电极发射极之间饱和电压	典型值: 0.1V 最大值: 0.4V (条件 IF=20mA、IL=0.1mA)	
受光侧峰值光谱灵敏度波长	典型值: 850nm (条件 VCE=10V)	
上升时间	典型值: 4us (条件 VCC=5V、RL=100Ω、IL=5mA)	
下降时间	典型值: 4us (条件 VCC=5V、RL=100Ω、IL=5mA)	

### ■ 额定规格和性能 (续)

项目	停产产品 EE-SX1235A-P2	推荐的替代产品
发光侧正向电流	最大额定规格 50mA	无推荐的替代产品。
发光侧反向电压	最大额定规格 4V	
受光侧集电极发射极之间电压	最大额定规格 30V	
受光侧发射极集电极之间电压	最大额定规格 5V	
受光侧集电极电流	最大额定规格 20mA	
受光侧集电极损耗	最大额定规格 100mW	
运行温度	-25°C~95°C	
保存温度	-40°C~100°C	
发光侧正向电流	典型值: 1.2V 最大值: 1.5V (条件 IF=30mA)	
发光侧反向电压	典型值: 0.01uA 最大值: 10uA (条件 VR=4V)	
发光侧峰值发光波长	典型值: 940nm (条件 IF=30mA)	
受光侧光电流	最小值: 0.6mA 最大值: 14mA (条件 IF=20mA、VCE=5V)	
受光侧暗电流	最大值: 200nA (VCE=10V、0lx)	
受光侧集电极发射极之间饱和电压	典型值: 0.1V 最大值: 0.4V (条件 IF=20mA、IL=0.3mA)	
受光侧峰值光谱灵敏度波长	典型值: 850nm (条件 VCE=5V)	
上升时间	典型值: 8us (条件 VCC=5V、RL=100Ω、IL=1mA)	
下降时间	典型值: 8us (条件 VCC=5V、RL=100Ω、IL=1mA)	

## ■ 额定规格和性能 (续)

项目	停产产品 EE-SX□01	停产产品 EE-SX□98
发光侧正向电流	最大额定规格 50mA	
发光侧反向电压	最大额定规格 4V	
受光侧电源电压	最大额定规格 16V	
受光侧输出电压	最大额定规格 28V	
受光侧输出电流	最大额定规格 16mA	
受光侧输出允许损耗	最大额定规格 250mW	
运行温度	-40°C~75°C	
保存温度	-40°C~85°C	
发光侧正向电流	典型值: 1.2V 最大值: 1.5V (条件 IF=20mA)	
发光侧反向电压	典型值: 0.01uA 最大值: 10uA (条件 VR=4V)	
发光侧峰值发光波长	典型值: 940nm (条件 IF=20mA)	
受光侧低电平输出电压	典型值: 0.12V 最大值: 0.4V (条件 VCC=4.5~16V、IOL=16mA IF=0mA: EE-SX301、 IF=8mA: EE-SX401)	典型值: 0.12V 最大值: 0.4V (条件 VCC=4.5~16V、IOL=16mA IF=0mA: EE-SX398、 IF=8mA: EE-SX498)
受光侧高电平输出电压	最小值: 15V (条件 VCC=16V、RL=1kΩ IF=8mA: EE-SX301、 IF=0mA: EE-SX401)	最小值: 15V (条件 VCC=16V、RL=1kΩ IF=8mA: EE-SX398、 IF=0mA: EE-SX498)
受光侧消耗电流	典型值: 3.2mA 最大值: 10mA (条件 VCC=16V)	
受光侧峰值光谱灵敏度波长	典型值: 870nm (条件 VCC=4.5~16V)	
输出OFF时电流	典型值: 3mA 最大值: 8mA (条件 VCC=4.5~16V、EE-SX301)	典型值: 2mA 最大值: 5mA (条件 VCC=4.5~16V、EE-SX301)
输出ON时电流	典型值: 3mA 最大值: 8mA (条件 VCC=4.5~16V、EE-SX401)	典型值: 2mA 最大值: 5mA (条件 VCC=4.5~16V、EE-SX401)
磁滞	典型值: 15% (条件 VCC=4.5~16V)	
响应频率	最小值: 3kHz (条件 VCC=4.5~16V、IF=15mA、IOL=16mA)	
响应延迟时间	典型值: 3us (条件 VCC=4.5~16V、IF=15mA、 IOL=16mA) EE-SX301: 上升时 EE-SX401: 下降时	典型值: 3us (条件 VCC=4.5~16V、IF=15mA、 IOL=16mA) EE-SX398: 上升时 EE-SX498: 下降时
响应延迟时间	典型值: 20us (条件 VCC=4.5~16V、IF=15mA、 IOL=16mA) EE-SX301: 下降时 EE-SX401: 上升时	典型值: 20us (条件 VCC=4.5~16V、IF=15mA、 IOL=16mA) EE-SX398: 下降时 EE-SX498: 上升时

### ■ 额定规格和性能 (续)

项目	停产产品 EE-SX□239-P2	推荐的替代产品
电源电压	最大额定规格 7V	无推荐的替代产品。
输出电压	最大额定规格 28V	
输出电流	最大额定规格 16mA	
输出允许损耗	最大额定规格 250mW	
运行温度	-20°C~75°C	
保存温度	-40°C~85°C	
消耗电流	最大值: 16.5mA (条件 VCC=5V、入光时及遮光时)	
低电平输出电压	最大值: 0.35V (条件 VCC=5V、IOUT=16mA、 遮光时: EE-SX3239-P2 入光时: EE-SX4239-P2)	
高电平输出电压	(最小值: VCC×0.9V) (条件 VCC=5V、VOUT=VCC、RL=47kΩ 入光时: EE-SX3239-P2 遮光时: EE-SX4239-P2)	
响应频率	最小值: 3kHz (条件 VCC=5V、VOUT=VCC、RL=47kΩ)	

项目	停产产品 EE-SX4235A-P2(-5)	推荐的替代产品
电源电压	最大额定规格 7V: EE-SX4235A-P2 最大额定规格 13V: EE-SX4235A-P2-5	无推荐的替代产品。
输出电压	最大额定规格 28V	
输出电流	最大额定规格 16mA	
输出允许损耗	最大额定规格 250mW	
运行温度	-20°C~75°C	
保存温度	-40°C~85°C	
消耗电流	最大值: 16.5mA (条件 VCC=5V、入光时及遮光时: EE-SX4235A-P2 VCC=12V、入光时及遮光时: EE-SX4235A-P2-5)	
低电平输出电压	最大值: 0.35V (条件 VCC=5V、IOUT=16mA: EE-SX4235A-P2 VCC=12V、IOUT=16mA: EE-SX4235A-P2-5)	
高电平输出电压	(最小值: VCC×0.9V) (条件 VCC=5V、VOUT=VCC、RL=47kΩ: EE-SX4235A-P2 VCC=12V、VOUT=VCC、RL=47kΩ: EE-SX4235A-P2-5)	
响应频率	最小值: 3kHz (条件 VCC=5V、VOUT=VCC、RL=7kΩ: EE-SX4235A-P2 VCC=5V、VOUT=VCC、RL=7kΩ: EE-SX4235A-P2-5)	

### ■ 额定规格和性能 (续)

项目	停产产品 EE-SY□13	停产产品 EE-SY□10
发光侧正向电流	最大额定规格 50mA	
发光侧反向电压	最大额定规格 4V	
受光侧电源电压	最大额定规格 16V	
受光侧输出电压	最大额定规格 28V	
受光侧输出电流	最大额定规格 16mA	
受光侧输出允许损耗	最大额定规格 250mW	
运行温度	-40°C~75°C	
保存温度	-40°C~85°C	
发光侧正向电流	典型值: 1.2V 最大值: 1.5V (条件 IF=20mA)	
发光侧反向电压	典型值: 0.01uA 最大值: 10uA (条件 VR=4V)	
发光侧峰值发光波长	典型值: 920nm (条件 IF=20mA)	
受光侧低电平输出电压	典型值: 0.12V 最大值: 0.4V (条件 VCC=4.5~16V、IOL=16mA 遮光时: EE-SY313、 入光时: EE-SY413)	典型值: 0.12V 最大值: 0.4V (条件 VCC=4.5~16V、IOL=16mA 遮光时: EE-SY310、 入光时: EE-SY410)
受光侧高电平输出电压	最小值: 15V (条件 VCC=16V、RL=1kΩ 入光时: EE-SY313、 遮光时: EE-SY413)	最小值: 15V (条件 VCC=16V、RL=1kΩ 入光时: EE-SY310、 遮光时: EE-SY410)
受光侧消耗电流	典型值: 3.2mA 最大值: 10mA (条件 VCC=16V)	
受光侧峰值光谱灵敏度波长	典型值: 870nm (条件 VCC=4.5~16V)	
输出OFF时电流	典型值: 10mA 最大值: 20mA (条件 VCC=4.5~16V、EE-SY313)	典型值: 6mA 最大值: 15mA (条件 VCC=4.5~16V、EE-SY310)
输出ON时电流	典型值: 10mA 最大值: 20mA (条件 VCC=4.5~16V、EE-SY413)	典型值: 6mA 最大值: 15mA (条件 VCC=4.5~16V、EE-SY410)
响应频率	最小值: 50P.P.S (条件 VCC=4.5~16V、IF=20mA、 IOL=16mA)	最小值: 50P.P.S (条件 VCC=4.5~16V、IF=15mA、 IOL=16mA)
响应延迟时间	典型值: 3us (条件 VCC=4.5~16V、IF=20mA、 IOL=16mA) EE-SY313: 上升、 EE-SY413: 下降	典型值: 3us (条件 VCC=4.5~16V、IF=15mA、 IOL=16mA) EE-SY310: 上升、 EE-SY410: 下降
响应延迟时间	典型值: 20us (条件 VCC=4.5~16V、IF=20mA、 IOL=16mA) EE-SY313: 上升、 EE-SY413: 下降	典型值: 20us (条件 VCC=4.5~16V、IF=15mA、 IOL=16mA) EE-SY313: 上升、 EE-SY413: 下降

本指南中记载的规格和价格为发布时的最新内容。规格等如有变更，恕不另行通知。  
本指南内记载了主要规格上的更改内容。有关使用注意事项等使用时必须了解的内容，请务必阅读产品目录、规格书、使用说明书和手册。