

生産終了商品のお知らせ

フォト・マイクロセンサ

発行日
2022年3月1日

No. 2022030C(ON)

フォト・マイクロセンサ 形EEシリーズ一部商品 生産終了のお知らせ

生産終了商品

フォト・マイクロセンサ

形EE-SX3148-P1

形EE-SX305

形EE-SX405

形EE-SA102

形EE-SY113

形EE-SB5

形EE-SX129

推奨代替商品

フォト・マイクロセンサ

形EE-SX3162-P2または

形EE-SX3173-P2

形EE-SX398

形EE-SX498

推奨代替商品なし

形EE-SY110

形EE-SF5

形EE-SV3-D



■最終受注年月

2023年3月末

■最終出荷年月

2023年6月末

■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

本体の色以外は寸法・仕様が異なりますので、完全互換品ではございません。正確な内容に関しましては、カタログまたは仕様書をご参照ください。

■生産終了商品との相違点

推奨代替商品形式	本体の色	外形寸法	配線接続	取付寸法	定格性能	動作特性	操作方法
形EE-SX3162-P2	◎	○	×	×	○	—	—
形EE-SX3173-P2	◎	○	×	○	○	—	—
形EE-SX398	◎	○	◎	○	○	—	—
形EE-SX498	◎	○	◎	○	○	—	—
形EE-SY110	◎	○	◎	◎	○	—	—
形EE-SF5	◎	○	×	◎	◎	—	—
形EE-SV3-D	◎	○	×	○	○	—	—

◎：互換

○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更

×：変更大



—：該当する仕様がありません


■生産終了商品と推奨代替商品



生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形EE-SX3148-P1	形EE-SX3162-P2	オープン価格
	形EE-SX3173-P2	オープン価格
形EE-SX305	形EE-SX398	オープン価格
形EE-SX405	形EE-SX498	オープン価格
形EE-SA102	推奨代替商品はありません	—
形EE-SY113	形EE-SY110	オープン価格
形EE-SB5	形EE-SF5	オープン価格
形EE-SX129	形EE-SV3-D	オープン価格

■本体の色



生産終了商品 形EE-SX3148-P1	推奨代替商品 形EE-SX3162-P2／形EE-SX3173-P2
黒 	黒 形EE-SX3162-P2  形EE-SX3173-P2 



生産終了商品 形EE-SX□05	推奨代替商品 形EE-SX□98
黒 	黒 

生産終了商品 形EE-SA102	推奨代替商品
黒 	推奨代替商品はありません。

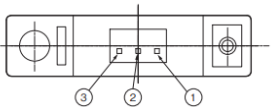
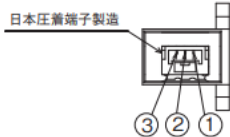
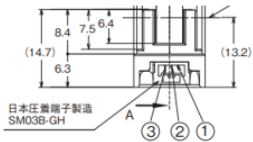
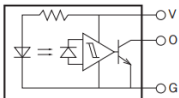
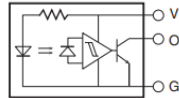
生産終了商品 形EE-SY113	推奨代替商品 形EE-SY110
黒 	黒 

■本体の色 (つづき)

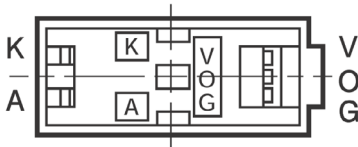
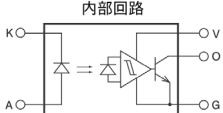
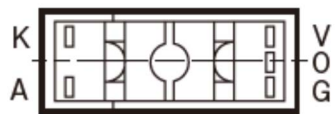
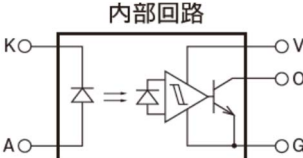
生産終了商品 形EE-SB5	推奨代替商品 形EE-SF5
黒 	黒 

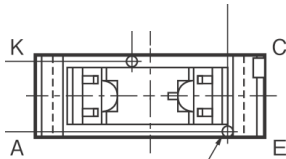
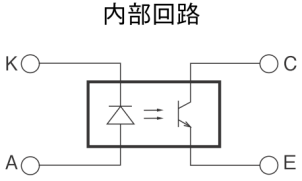
生産終了商品 形EE-SX129	推奨代替商品 形EE-SV3-D
黒 	黒 

■端子配置／配線接続

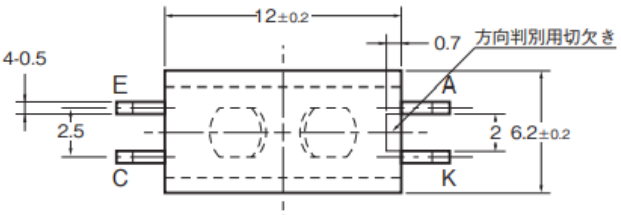
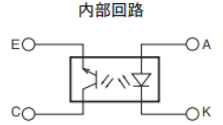
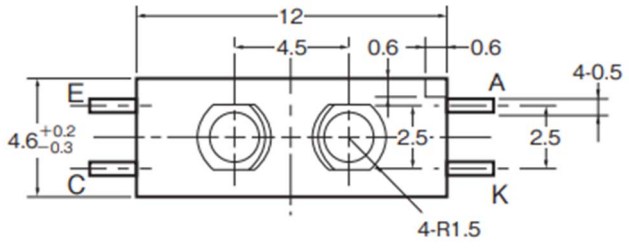
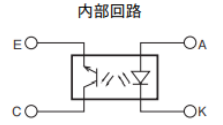
生産終了商品 形EE-SX3148-P1	推奨代替商品 形EE-SX3162-P2／形EE-SX3173-P2																
端子配置 	端子配置 形EE-SX3162-P2  形EE-SX3173-P2 																
端子接続 内部回路  <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>端子記号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>電源 (Vcc)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>出力 (OUT)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>グランド (GND)</td> </tr> </tbody> </table>	端子記号	名称	1	電源 (Vcc)	2	出力 (OUT)	3	グランド (GND)	端子接続 形EE-SX3162-P2／形EE-SX3173-P2 内部回路  <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>端子記号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>グランド GND</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>出力 OUT</td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>電源 Vcc</td> </tr> </tbody> </table>	端子記号	名称	①	グランド GND	②	出力 OUT	③	電源 Vcc
端子記号	名称																
1	電源 (Vcc)																
2	出力 (OUT)																
3	グランド (GND)																
端子記号	名称																
①	グランド GND																
②	出力 OUT																
③	電源 Vcc																

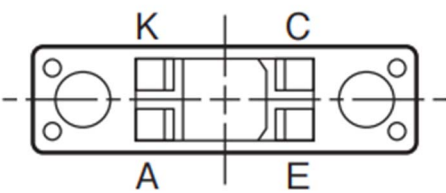
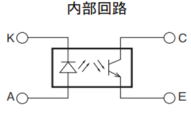
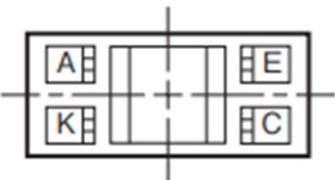
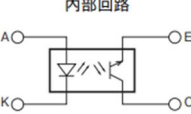
■端子配置／配線接続（つづき）

生産終了商品 形EE-SX□05	推奨代替商品 形EE-SX□98																								
<p>端子配置</p>  <p>端子接続</p>  <table border="1" data-bbox="319 694 622 896"> <thead> <tr> <th>端子記号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>アノード</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>カソード</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>電源 (Vcc)</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>出力 (OUT)</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>グランド (GND)</td> </tr> </tbody> </table>	端子記号	名称	A	アノード	K	カソード	V	電源 (Vcc)	O	出力 (OUT)	G	グランド (GND)	<p>端子配置</p>  <p>端子接続</p>  <table border="1" data-bbox="1029 739 1268 907"> <thead> <tr> <th>端子記号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>アノード</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>カソード</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>電源 (Vcc)</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>出力 (OUT)</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>グランド (GND)</td> </tr> </tbody> </table>	端子記号	名称	A	アノード	K	カソード	V	電源 (Vcc)	O	出力 (OUT)	G	グランド (GND)
端子記号	名称																								
A	アノード																								
K	カソード																								
V	電源 (Vcc)																								
O	出力 (OUT)																								
G	グランド (GND)																								
端子記号	名称																								
A	アノード																								
K	カソード																								
V	電源 (Vcc)																								
O	出力 (OUT)																								
G	グランド (GND)																								


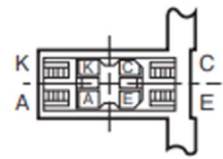
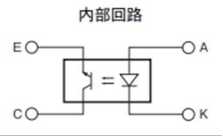
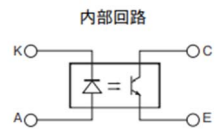
生産終了商品 形EE-SA102	推奨代替商品										
<p>端子配置</p>  <p>端子接続</p>  <table border="1" data-bbox="295 1534 638 1769"> <thead> <tr> <th>端子記号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>アノード</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>カソード</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>コレクタ</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>エミッタ</td> </tr> </tbody> </table>	端子記号	名称	A	アノード	K	カソード	C	コレクタ	E	エミッタ	<p>推奨代替商品はありません。</p>
端子記号	名称										
A	アノード										
K	カソード										
C	コレクタ										
E	エミッタ										

■端子配置／配線接続（つづき）

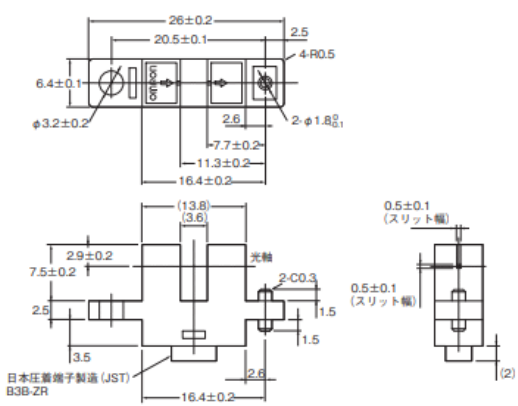
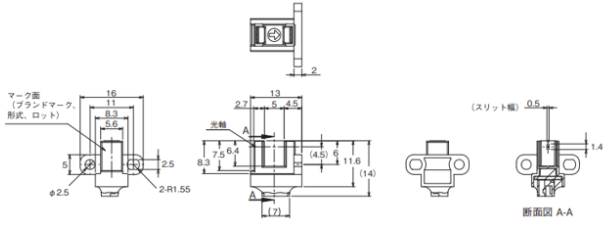
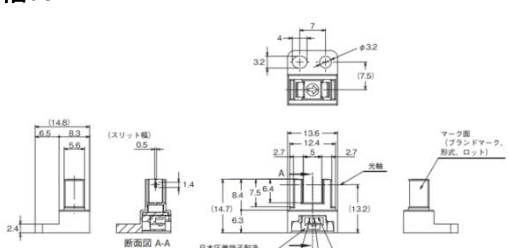
生産終了商品 形EE-SY113	推奨代替商品 形EE-SY110																				
<p>端子配置</p>  <p>端子接続</p> <p>内部回路</p>  <table border="1" data-bbox="359 806 582 963"> <thead> <tr> <th>端子記号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>アノード</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>カソード</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>コレクタ</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>エミッタ</td> </tr> </tbody> </table>	端子記号	名称	A	アノード	K	カソード	C	コレクタ	E	エミッタ	<p>端子配置</p>  <p>端子接続</p> <p>内部回路</p>  <table border="1" data-bbox="1045 806 1268 963"> <thead> <tr> <th>端子記号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>アノード</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>カソード</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>コレクタ</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>エミッタ</td> </tr> </tbody> </table>	端子記号	名称	A	アノード	K	カソード	C	コレクタ	E	エミッタ
端子記号	名称																				
A	アノード																				
K	カソード																				
C	コレクタ																				
E	エミッタ																				
端子記号	名称																				
A	アノード																				
K	カソード																				
C	コレクタ																				
E	エミッタ																				

生産終了商品 形EE-SB5	推奨代替商品 形EE-SF5																				
<p>端子配置</p>  <p>端子接続</p> <p>内部回路</p>  <table border="1" data-bbox="375 1590 566 1736"> <thead> <tr> <th>端子記号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>アノード</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>カソード</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>コレクタ</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>エミッタ</td> </tr> </tbody> </table>	端子記号	名称	A	アノード	K	カソード	C	コレクタ	E	エミッタ	<p>端子配置</p>  <p>端子接続</p> <p>内部回路</p>  <table border="1" data-bbox="1061 1590 1252 1736"> <thead> <tr> <th>端子記号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>アノード</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>カソード</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>コレクタ</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>エミッタ</td> </tr> </tbody> </table>	端子記号	名称	A	アノード	K	カソード	C	コレクタ	E	エミッタ
端子記号	名称																				
A	アノード																				
K	カソード																				
C	コレクタ																				
E	エミッタ																				
端子記号	名称																				
A	アノード																				
K	カソード																				
C	コレクタ																				
E	エミッタ																				

■端子配置／配線接続（つづき）

生産終了商品 形EE-SX129	推奨代替商品 形EE-SV3-D																				
<p>端子配置</p> 	<p>端子配置</p> 																				
<p>端子接続</p>  <table border="1" data-bbox="359 728 582 884"> <thead> <tr> <th>端子記号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>アノード</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>カソード</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>コレクタ</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>エミッタ</td> </tr> </tbody> </table>	端子記号	名称	A	アノード	K	カソード	C	コレクタ	E	エミッタ	<p>端子接続</p>  <table border="1" data-bbox="1045 728 1268 884"> <thead> <tr> <th>端子記号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>アノード</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>カソード</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>コレクタ</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>エミッタ</td> </tr> </tbody> </table>	端子記号	名称	A	アノード	K	カソード	C	コレクタ	E	エミッタ
端子記号	名称																				
A	アノード																				
K	カソード																				
C	コレクタ																				
E	エミッタ																				
端子記号	名称																				
A	アノード																				
K	カソード																				
C	コレクタ																				
E	エミッタ																				

■外形寸法

生産終了商品 形EE-SX3148-P1	推奨代替商品 形EE-SX3162-P2／形EE-SX3173-P2
<p>外形</p> <p>幅×長さ×高さ: 6.4mm×26mm×13.5mm 溝幅: 3.6mm</p>  <p>日本圧着端子製造 (JST) B3B-ZR</p>	<p>外形</p> <p>形EE-SX3162-P2 幅×長さ×高さ16mm×13mm×14mm 溝幅: 5mm</p>  <p>形EE-SX3173-P2 幅×長さ×高さ14.8mm×13.6mm×14.7mm 溝幅: 5mm</p>  <p>日本圧着端子製造 SM03B-GH</p>

■外形寸法 (つづき)

生産終了商品 形EE-SX□05	推奨代替商品 形EE-SX□98
<p>外形 幅×長さ×高さ: 6.2mm×15.4mm×14mm 溝幅: 3.4mm</p> <p>0.5 14.4 1 6.2 光軸 センターマーク 0.3</p> <p>0.5 3.4±0.2 0.2 10±0.2 4 6 1.25 1.25 断面BB</p> <p>B A 0.2 13 3 0.8 5-0.25 2.5±0.2 9.8±0.3 断面AA</p>	<p>外形 幅×長さ×高さ: 5mm×12.2mm×10mm 溝幅: 3mm</p> <p>12.2±0.3 3±0.05 5 0.5±0.1 4 C0.3 2 2-C1±0.3 2 6.5±0.1 6.2±0.05 5-0.5±0.1 (2.5) 5-0.25±0.1 (9.2) 2.5±0.2 10±0.2 2.5±0.1 8.5±0.1 8.2±0.5 断面BB 断面AA</p>

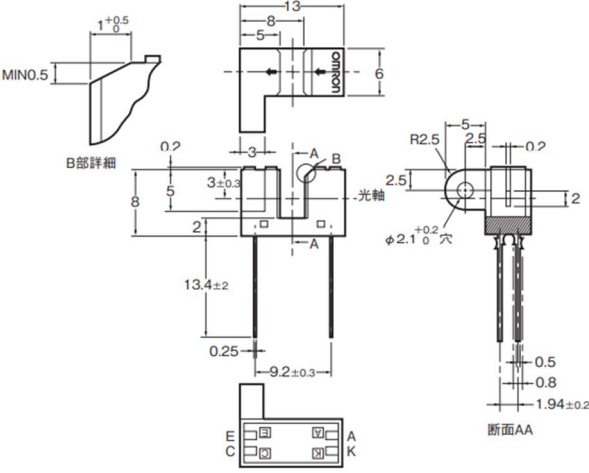
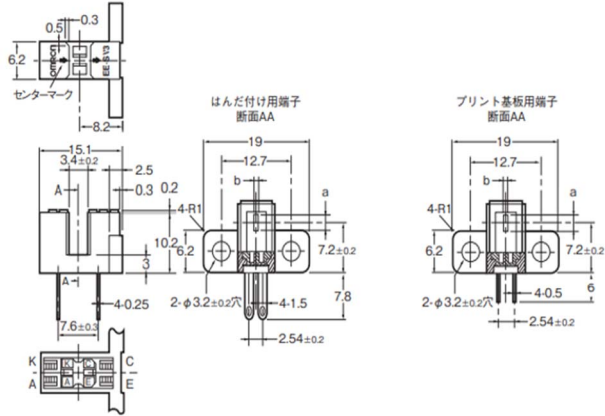
生産終了商品 形EE-SA102	推奨代替商品
<p>外形 幅×長さ×高さ: 6mm×17mm×16mm 溝幅: 3mm</p> <p>6 17 16 14^{+0.2} 12.6 3^{+0.2} 0.1 0.2 0.5±0.1 2-R1 6.25^{+0.2} 0 6.2±0.5 4-0.25 7.62 2.5 7.75⁰ -0.2 13.5 11 10 8.5 7±0.3 2-0.7 2.5 B A 4-0.25 7.2±0.1 1.25±0.1 5±0.1 2-φ0.7^{+0.1} 0 2-φ0.7^{+0.1} 0 2-R0.2 R3 φ1.8^{+0.1} -0.05 0.4 3 2-R0.2 2-R0.2 60° 0.5</p> <p>断面BB 断面AA C</p>	<p>推奨代替商品はありません。</p>

■外形寸法 (つづき)

<p>生産終了商品 形EE-SY113</p>	<p>推奨代替商品 形EE-SY110</p>
<p>外形 幅×長さ×高さ: 12mm×6.2mm×6mm</p>	<p>外形 幅×長さ×高さ: 12mm×4.6mm×4.8mm</p>

<p>生産終了商品 形EE-SB5</p>	<p>推奨代替商品 形EE-SF5</p>
<p>外形 幅×長さ×高さ: 25.4mm×6.35mm×11.5mm</p>	<p>外形 幅×長さ×高さ: 13mm×5.4mm×8mm</p>

■外形寸法 (つづき)

生産終了商品 形EE-SX129	推奨代替商品 形EE-SV3-D
<p>外形 幅×長さ×高さ: 13mm×6mm×8mm 溝幅: 3mm</p> 	<p>外形 幅×長さ×高さ: 15.1mm×19mm×10.2mm 溝幅: 3.4mm</p> 

■定格／性能

項目	生産終了商品 形EE-SX3148-P1	推奨代替商品 形EE-SX3162-P2／形EE-SX3173-P2
電源電圧	最大定格 6V	最大定格 5.5V
出力電圧	最大定格 28V	最大定格 13.2V
出力電流	最大定格 16mA	
出力許容損失	最大定格 250mW	最大定格 80mW
動作温度	-20～+75°C	-20～+85°C
保存温度	-40～+85°C	-30～+85°C
消費電流	MAX: 30mA (条件: 入光時およびしや光時)	MAX: 25mA (条件: 入光時およびしや光時)
ローレベル出力電圧	MAX: 0.3V (条件: I _{OUT} =16mA、しや光時)	
ハイレベル出力電圧	MIN: V _{CC} × 0.9V (条件: V _{OUT} =V _{CC} 、入光時、R _L =47kΩ)	
応答周波数	MIN: 3 kHz (条件: V _{OUT} =V _{CC} 、R _L =47kΩ)	

■ 定格／性能（つづき）

項目	生産終了商品 形EE-SX305	推奨代替商品 形EE-SX398
発光側順電流	最大定格 50mA	
発光側逆電圧	最大定格 4V	
受光側電源電圧	最大定格 16V	
受光側出力電圧	最大定格 28mA	
受光側出力電流	最大定格 16mA	
受光側出力許容損失	最大定格 250mW	
動作温度	-40°C～75°C	-25°C～75°C
保存温度	-40°C～85°C	-25°C～85°C
発光側順電圧	TYP: 1.2V MAX: 1.5V (条件 IF=20mA)	
発光側逆電流	TYP: 0.01 μ A MAX: 10 μ A (条件 VR=4V)	
発光側ピーク発光波長	TYP: 940nm (条件 IF=20mA)	
受光側ローレベル出力電圧	TYP: 0.12V MAX: 0.4V (条件 Vcc=4.5～16V, IOL=16mA、 IF=0mA: 形EE-SX305、 IF=8mA: 形EE-SX405)	TYP: 0.12V MAX: 0.4V (条件 Vcc=4.5～16V, IOL=16mA、 IF=0mA: 形EE-SX398、 IF=5mA: 形EE-SX498)
受光側ハイレベル出力電圧	MIN: 15V (条件 Vcc=16V, RL=1k Ω 、 IF=8mA: 形EE-SX305、 IF=0mA: 形EE-SX405)	MIN: 15V (条件 Vcc=16V, RL=1k Ω 、 IF=5mA: 形EE-SX398、 IF=0mA: 形EE-SX498)
消費電流	TYP: 3.2mA MAX: 10mA (条件 Vcc=16V)	
ピーク分光感度波長	TYP: 870nm (条件 Vcc=4.5～16V)	
出力オフ時LED電流	TYP: 3mA MAX: 8mA (条件 Vcc=4.5～16V、形EE-SX305)	TYP: 2mA MAX: 5mA (条件 Vcc=4.5～16V、形EE-SX398)
出力オン時LED電流	TYP: 3mA MAX: 8mA (条件 VCC=4.5～16V、形EE-SX405)	TYP: 2mA MAX: 5mA (条件 Vcc=4.5～16V、形EE-SX498)
ヒステリシス	TYP: 15% (条件 Vcc=4.5～16V)	
応答周波数	MIN: 3kHz (条件 Vcc=4.5～16V, IF=15mA, IOL=16mA)	
応答遅れ時間	TYP: 3 μ s (条件 Vcc=4.5～16V、 IF=15mA, IOL=16mA) 形EE-SX305: 立ち上がり時 形EE-SX405: 立ち下がり時	TYP: 3 μ s (条件 Vcc=4.5～16V、 IF=15mA, IOL=16mA) 形EE-SX398: 立ち上がり時 形EE-SX498: 立ち下がり時
応答遅れ時間	TYP: 20 μ s (条件 Vcc=4.5～16V、 IF=15mA, IOL=16mA) 形EE-SX305: 立ち上がり時 形EE-SX405: 立ち下がり時	TYP: 20 μ s (条件 Vcc=4.5～16V、 IF=15mA, IOL=16mA) 形EE-SX398: 立ち上がり時 形EE-SX498: 立ち下がり時

■ 定格／性能（つづき）

項目	生産終了商品 形EE-SA102	推奨代替商品
発光側順電流	最大定格 50mA	推奨代替商品はありません。
発行側パルス順電流	最大定格 1A (条件 パルス幅 $\leq 10\mu\text{s}$ 、繰り返し 100Hz)	
発光側逆電圧	最大定格 4V	
受光側コレクタ・エミッタ間電圧	最大定格 30V	
受光側コレクタ電流	最大定格 20mA	
受光側コレクタ損失	最大定格 100mW	
動作温度	-25°C~85°C	
保存温度	-30°C~100°C	
発光側順電圧	TYP: 1.2V MAX: 1.5V (条件 IF=30mA)	
発光側逆電流	TYP: 0.01 μA MAX: 10 μA (条件 VR=4V)	
発光側ピーク発光波長	TYP: 940nm (条件 IF=20mA)	
受光側光電流	MIN: 0.5mA MAX: 14mA (条件 IF=20mA、VCE=10V)	
受光側暗電流	TYP: 2 nA MAX: 200 nA (条件 VCE=10V、0lx)	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	TYP: 0.1V MAX: 0.4V (条件 IF=20mA、IL=0.1mA)	
ピーク分光感度波長	TYP: 850nm (条件 VCE=10V)	
上昇時間	TYP: 4 μs (条件 Vcc=5V、RL=100 Ω 、IL=5mA)	
下降時間	TYP: 4 μs (条件 Vcc=5V、RL=100 Ω 、IL=5mA)	

■ 定格／性能（つづき）

項目	生産終了商品 形EE-SY113	推奨代替商品 形EE-SY110
発光側順電流	最大定格 50mA	
発行側パルス順電流	最大定格 1A (条件 パルス幅 $\leq 10\mu\text{s}$ 、繰り返し100Hz)	
発光側逆電圧	最大定格 4V	
受光側コレクタ・エミッタ間電圧	最大定格 30V	
受光側コレクタ電流	最大定格 20mA	
受光側コレクタ損失	最大定格 100mW	
動作温度	-40°C~80°C	-40°C~85°C
保存温度	-40°C~85°C	
発光側順電圧	TYP: 1.2V MAX: 1.5V (条件 $I_F=30\text{mA}$)	
発光側逆電流	TYP: 0.01 μA MAX: 10 μA (条件 $V_R=4\text{V}$)	
発光側ピーク発光波長	TYP: 940nm (条件 $I_F=20\text{mA}$)	
受光側光電流	MIN: 0.16mA MAX: 1.6mA (条件 $I_F=20\text{mA}$ 、 $V_{CE}=10\text{V}$ 反射率90% 白色紙 $d=4.4\text{mm}$)	MIN: 0.2mA MAX: 2mA (条件 $I_F=20\text{mA}$ 、 $V_{CE}=10\text{V}$ 反射率90% 白色紙 $d=5\text{mm}$)
受光側暗電流	TYP: 2 nA MAX: 200 nA (条件 $V_{CE}=10\text{V}$ 、0lx)	
受光側漏れ電流	MAX: 2 μA (条件 $I_F=20\text{mA}$ 、 $V_{CE}=10\text{V}$ 、無反射状態)	
ピーク分光感度波長	TYP: 850nm (条件 $V_{CE}=10\text{V}$)	
上昇時間	TYP: 30 μs (条件 $V_{CC}=5\text{V}$ 、 $R_L=1000\Omega$ 、 $I_L=1\text{mA}$)	
下降時間	TYP: 30 μs (条件 $V_{CC}=5\text{V}$ 、 $R_L=1000\Omega$ 、 $I_L=1\text{mA}$)	

■ 定格／性能（つづき）

項目	生産終了商品 形EE-SB5	推奨代替商品 形EE-SF5
発光側順電流	最大定格 50mA	
発行側パルス順電流	最大定格 1A (条件 パルス幅 $\leq 10\mu\text{s}$ 、繰り返し100Hz)	
発光側逆電圧	最大定格 4V	
受光側コレクタ・エミッタ間電圧	最大定格 30V	
受光側コレクタ電流	最大定格 20mA	
受光側コレクタ損失	最大定格 100mW	
動作温度	-25°C~80°C	
保存温度	-30°C~80°C	
発光側順電圧	TYP: 1.2V MAX: 1.5V (条件 $I_F=30\text{mA}$)	
発光側逆電流	TYP: 0.01 μA MAX: 10 μA (条件 $V_R=4\text{V}$)	
発光側ピーク発光波長	TYP: 940nm (条件 $I_F=20\text{mA}$)	
受光側光電流	MIN: 0.2mA MAX: 2mA (条件 $I_F=20\text{mA}$ 、 $V_{CE}=10\text{V}$ 、反射率90%白色紙 $d=5\text{mm}$)	
受光側暗電流	TYP: 2 nA MAX: 200 nA (条件 $V_{CE}=10\text{V}$ 、0lx)	
受光側漏れ電流	MAX: 2 μA (条件 $I_F=20\text{mA}$ 、 $V_{CE}=10\text{V}$ 、無反射状態)	
ピーク分光感度波長	TYP: 850nm (条件 $V_{CE}=10\text{V}$)	
上昇時間	TYP: 30 μs (条件 $V_{CC}=5\text{V}$ 、 $R_L=1000\Omega$ 、 $I_L=1\text{mA}$)	
下降時間	TYP: 30 μs (条件 $V_{CC}=5\text{V}$ 、 $R_L=1000\Omega$ 、 $I_L=1\text{mA}$)	

■ 定格／性能（つづき）

項目	生産終了商品 形EE-SX129	推奨代替商品 形EE-SV3-D
発光側順電流	最大定格 50mA	
発行側パルス順電流	最大定格 1A (条件 パルス幅 $\leq 10\mu\text{s}$ 、繰り返し100Hz)	
発光側逆電圧	最大定格 4V	
受光側コレクタ・エミッタ間電圧	最大定格 30V	
受光側コレクタ電流	最大定格 20mA	
受光側コレクタ損失	最大定格 100mW	
動作温度	-25°C~85°C	
保存温度	-40°C~100°C	-30°C~100°C
発光側順電圧	TYP: 1.2V MAX: 1.5V (条件 IF=30mA)	
発光側逆電流	TYP: 0.01 μA MAX: 10 μA (条件 VR=4V)	
発光側ピーク発光波長	TYP: 920nm (条件 IF=20mA)	TYP: 940nm (条件 IF=20mA)
受光側光電流	MIN: 0.2mA (条件 IF=20mA、VCE=10V)	MIN: 0.1mA (条件 IF=20mA、VCE=10V)
受光側暗電流	TYP: 2 nA MAX: 200 nA (条件 VCE=10V、0lx)	
ピーク分光感度波長	TYP: 850nm (条件 VCE=10V)	
上昇時間	TYP: 4 μs (条件 Vcc=5V、RL=100 Ω 、IL=5mA)	
下降時間	TYP: 4 μs (条件 Vcc=5V、RL=100 Ω 、IL=5mA)	

本案内に記載の仕様・価格は、発行時点のものです。予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
 本案内では主に仕様上の変更点を記載しています。ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ずカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等をお読みください。