

生産終了商品のお知らせ

発行日
2020年12月1日

No. 2020086C(ON)

光センサ

機器内蔵用フォト・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

機器内蔵用フォト・マイクロセンサ

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

形EE-SPY415

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



推奨代替商品

機器内蔵用フォト・マイクロセンサ

推奨代替商品なし
推奨代替商品なし
形EE-SB5
形EE-SX1088
形EE-SX1088または
形EE-SX1096

限定反射形センサ

形B5W-LB2112-1

機器内蔵用フォト・マイクロセンサ

形EE-SX1088-W11
形EE-SX1071
形EE-SX1042
推奨代替商品なし
形EE-SX□98
推奨代替商品なし
推奨代替商品なし
形EE-SY□10

■最終受注年月
2021年3月末

■最終出荷年月
2021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-SB5	◎	◎	◎	○	◎	—	—
形EE-SX1088	◎	×	◎	×	○	—	—
形EE-SX1096	◎	×	◎	×	○	—	—
形B5W-LB2112-1	◎	×	○	×	×	—	—
形EE-SX1088-W11	◎	×	◎	×	○	—	—
形EE-SX1071	◎	×	◎	○	○	—	—
形EE-SX1042	◎	○	◎	◎	○	—	—
形EE-SX398	◎	×	◎	○	○	—	—
形EE-SX498	◎	×	◎	○	○	—	—
形EE-SY310	◎	○	◎	◎	○	—	—
形EE-SY410	◎	○	◎	◎	○	—	—

◎：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

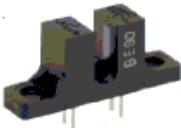
生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形EE-L109	推奨代替商品はありません。	—
形EE-SA107-P2	推奨代替商品はありません。	—
形EE-SA407-P2	推奨代替商品はありません。	—
形EE-SB5-B	形EE-SB5	オープン価格
形EE-SG3-B	形EE-SX1088	オープン価格
形EE-SH3	形EE-SX1088	オープン価格
形EE-SH3-B	形EE-SX1088	オープン価格
形EE-SH3-C	形EE-SX1088	オープン価格
形EE-SH3-CS	形EE-SX1088	オープン価格
形EE-SH3-D	形EE-SX1088	オープン価格
形EE-SH3-DS	形EE-SX1096	オープン価格
形EE-SH3-G	形EE-SX1096	オープン価格
形EE-SH3-GS	形EE-SX1096	オープン価格
形EE-SPY415	形B5W-LB2112-1	オープン価格
形EE-SX1023-W1	形EE-SX1088-W11	オープン価格
形EE-SX1057	形EE-SX1071	オープン価格
形EE-SX1115	形EE-SX1042	オープン価格
形EE-SX1235A-P2	推奨代替商品はありません。	—
形EE-SX301	形EE-SX398	オープン価格
形EE-SX3239-P2	推奨代替商品はありません。	—
形EE-SX401	形EE-SX498	オープン価格
形EE-SX4235A-P2	推奨代替商品はありません。	—
形EE-SX4235A-P2-5	推奨代替商品はありません。	—
形EE-SX4239-P2	推奨代替商品はありません。	—
形EE-SY313	形EE-SY310	オープン価格
形EE-SY413	形EE-SY410	オープン価格
形EE-TP109	推奨代替商品はありません。	—

■本体の色

生産終了商品 形EE-□109	推奨代替商品
形EE-L109 無色透明 形EE-TP109 赤 写真なし	推奨代替商品はありません。

生産終了商品 形EE-SA□07	推奨代替商品
黒 	推奨代替商品はありません。

■本体の色(つづき)

<p>生産終了商品 形EE-SB5-B</p>	<p>推奨代替商品 形EE-SB5</p>
<p>黒</p> 	<p>黒</p> 
<p>生産終了商品 形EE-SG3-B</p>	<p>推奨代替商品 形EE-SX1088</p>
<p>黒</p> 	<p>黒</p> 
<p>生産終了商品 形EE-SH3(-□)</p>	<p>推奨代替商品 形EE-SX1088/形EE-SX1096</p>
<p>黒</p> 	<p>黒</p> <p>形EE-SX1088 形EE-SX1096</p> 
<p>生産終了商品 形EE-SPY415</p>	<p>推奨代替商品 形B5W-LB2112-1</p>
<p>黒</p> 	<p>黒</p> 
<p>生産終了商品 形EE-SX1023-W1</p>	<p>推奨代替商品 形EE-SX1088-W11</p>
<p>黒</p> 	<p>黒</p> 

■本体の色(つづき)

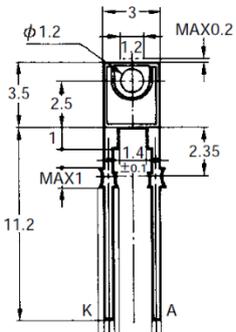
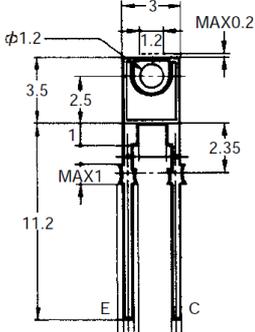
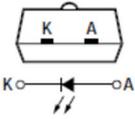
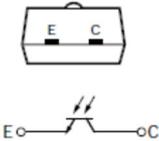
<p>生産終了商品 形EE-SX1057</p>	<p>推奨代替商品 形EE-SX1071</p>
<p>黒</p> 	<p>黒</p> 
<p>生産終了商品 形EE-SX1115</p>	<p>推奨代替商品 形EE-SX1042</p>
<p>黒</p> 	<p>黒</p> 
<p>生産終了商品 形EE-SX1235A-P2</p>	<p>推奨代替商品</p>
<p>黒</p> 	<p>推奨代替商品はありません。</p>
<p>生産終了商品 形EE-SX□01</p>	<p>推奨代替商品 形EE-SX□98</p>
<p>黒</p> 	<p>黒</p> 
<p>生産終了商品 形EE-SX□239-P2</p>	<p>推奨代替商品</p>
<p>黒</p> 	<p>推奨代替商品はありません。</p>

■本体の色(つづき)

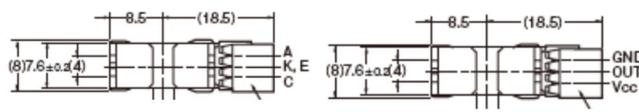
生産終了商品 形EE-SX4235A-P2(-5)	推奨代替商品
黒 	推奨代替商品はありません。

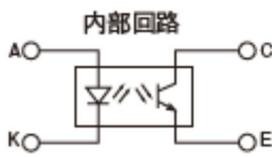
生産終了商品 形EE-SY□13	推奨代替商品 形EE-SY□10
黒 	黒 

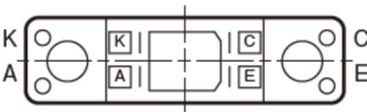
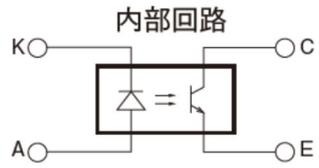
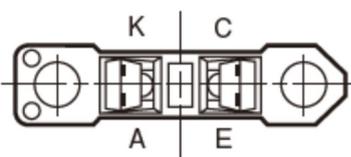
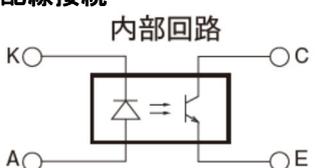
■端子配置／配線接続

生産終了商品 形EE-□109	推奨代替商品												
端子配置 形EE-L109  形EE-TP109  配線接続 形EE-L109 内部回路  <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 100px;"> <tr><td>端子記号</td><td>名 称</td></tr> <tr><td>A</td><td>アノード</td></tr> <tr><td>K</td><td>カソード</td></tr> </table> 形EE-TP109 内部回路  <table border="1" style="display: inline-table;"> <tr><td>端子記号</td><td>名 称</td></tr> <tr><td>C</td><td>コレクタ</td></tr> <tr><td>E</td><td>エミッタ</td></tr> </table>	端子記号	名 称	A	アノード	K	カソード	端子記号	名 称	C	コレクタ	E	エミッタ	推奨代替商品はありません。
端子記号	名 称												
A	アノード												
K	カソード												
端子記号	名 称												
C	コレクタ												
E	エミッタ												

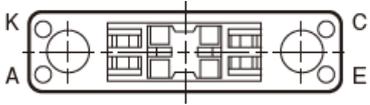
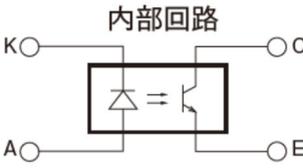
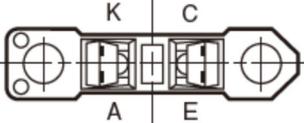
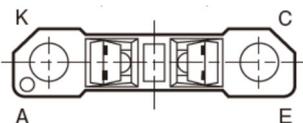
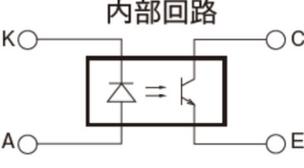
■端子配置／配線接続(つづき)

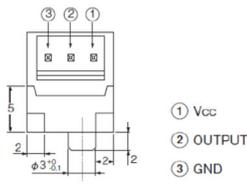
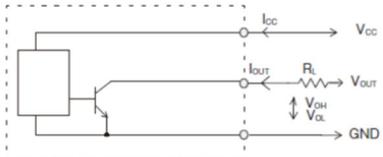
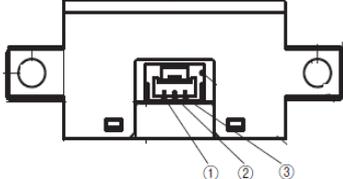
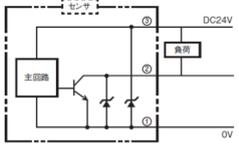
生産終了商品 形EE-SA□07-P2	推奨代替商品																
<p>端子配置</p> <p>形EE-SA107-P2 形EE-SA407-P2</p>  <p>配線接続</p> <p>形EE-SA107-P2 形EE-SA407-P2</p>  <table border="1" data-bbox="191 772 406 884"> <thead> <tr> <th>端子記号</th> <th>名 称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V</td> <td>電源(Vcc)</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>出力(OUT)</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>グラウンド(GND)</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="494 761 742 884"> <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>C</td> <td>コレクタ</td> </tr> <tr> <td>KE</td> <td>カソード,エミッタ</td> </tr> </tbody> </table>	端子記号	名 称	V	電源(Vcc)	O	出力(OUT)	G	グラウンド(GND)	端子記号	名 称	A	アノード	C	コレクタ	KE	カソード,エミッタ	<p>推奨代替商品はありません。</p>
端子記号	名 称																
V	電源(Vcc)																
O	出力(OUT)																
G	グラウンド(GND)																
端子記号	名 称																
A	アノード																
C	コレクタ																
KE	カソード,エミッタ																

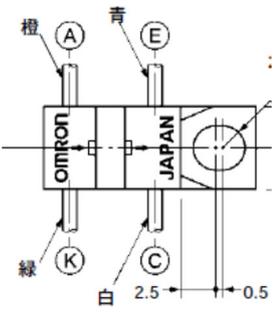
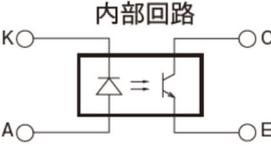
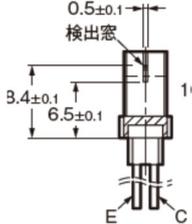
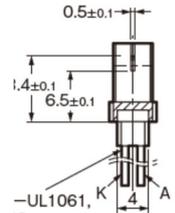
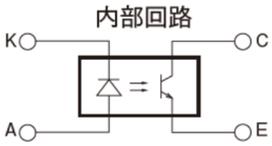
生産終了商品 形EE-SB5-B	推奨代替商品 形EE-SB5										
<p>端子配置</p>  <p>配線接続</p>  <table border="1" data-bbox="885 1276 1141 1433"> <thead> <tr> <th>端子記号</th> <th>名 称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>アノード</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>カソード</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>コレクタ</td> </tr> <tr> <td>E</td> <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										

生産終了商品 形EE-SG3-B	推奨代替商品 形EE-SX1088																				
<p>端子配置</p>  <p>配線接続</p>  <table border="1" data-bbox="470 1814 758 1982"> <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>配線接続</p>  <table border="1" data-bbox="1133 1814 1420 1982"> <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																				

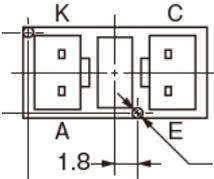
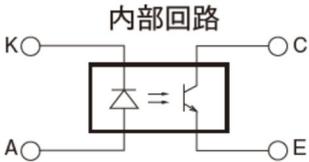
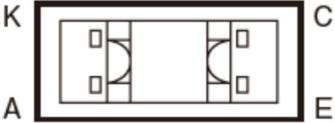
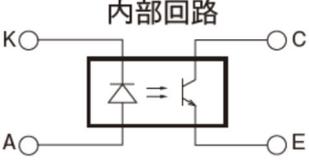
■端子配置／配線接続(つづき)

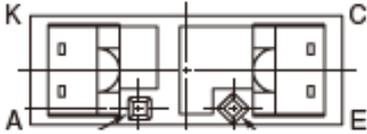
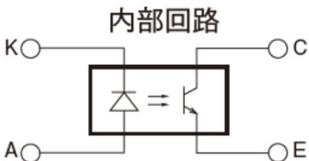
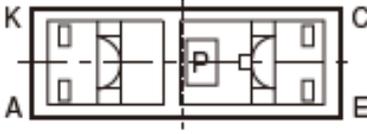
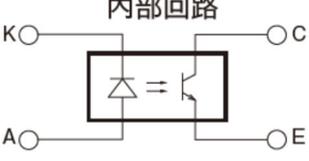
生産終了商品 形EE-SH3(-□)	推奨代替商品 形EE-SX1088／形EE-SX1096																				
<p>端子配置</p>  <p>配線接続</p>  <table border="1" style="display: inline-table; margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>端子記号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>アノード</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>カソード</td> </tr> <tr> <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> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>形EE-SX0188</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>形EE-SX1096</p>  </div> </div> <p>配線接続</p> <p>形EE-SX0188／形EE-SX1096</p>  <table border="1" style="display: inline-table; margin-left: 20px;"> <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																				

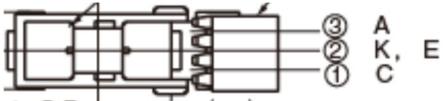
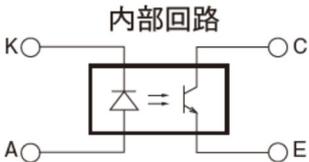
生産終了商品 形EE-SPY415	推奨代替商品 形B5W-LB2112-1								
<p>端子配置</p>  <p>① Vcc ② OUTPUT ③ GND</p> <p>配線接続</p> 	<p>端子配置</p>  <p>配線接続</p> <table border="1" style="display: inline-table; margin-right: 20px;"> <thead> <tr> <th>端子記号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>①</td> <td>GND</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>Vout</td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>Vcc</td> </tr> </tbody> </table> 	端子記号	名称	①	GND	②	Vout	③	Vcc
端子記号	名称								
①	GND								
②	Vout								
③	Vcc								

生産終了商品 形EE-SX1023-W1	推奨代替商品 形EE-SX1088-W11																				
<p>端子配置</p>  <p>配線接続</p>  <table border="1" style="display: inline-table; margin-left: 20px;"> <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> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>受光側</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>発光側</p>  </div> </div> <p>配線接続</p>  <table border="1" style="display: inline-table; margin-left: 20px;"> <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																				

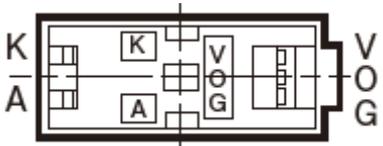
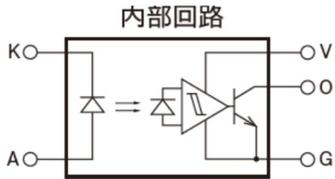
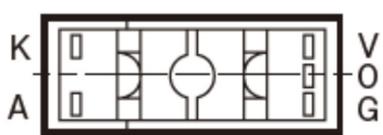
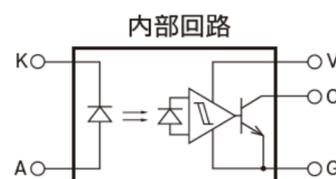
■端子配置／配線接続(つづき)

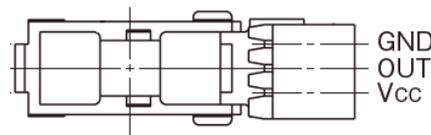
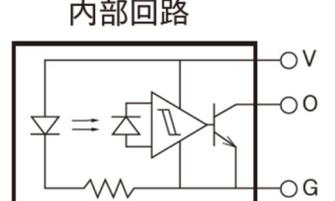
生産終了商品 形EE-SX1057	推奨代替商品 形EE-SX1071																				
<p>端子配置</p>  <p>配線接続</p>  <table border="1" data-bbox="475 595 758 757"> <thead> <tr> <th>端子記号</th> <th>名 称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>アノード</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>カソード</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>コレクタ</td> </tr> <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>配線接続</p>  <table border="1" data-bbox="1161 595 1444 757"> <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																				

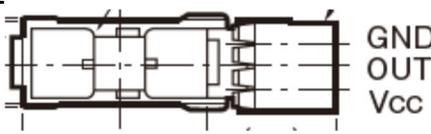
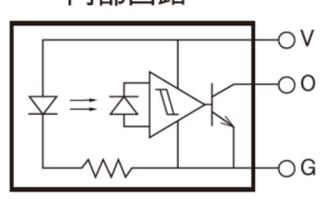
生産終了商品 形EE-SX1115	推奨代替商品 形EE-SX1042																				
<p>端子配置</p>  <p>配線接続</p>  <table border="1" data-bbox="475 1178 758 1339"> <thead> <tr> <th>端子記号</th> <th>名 称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>アノード</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>カソード</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>コレクタ</td> </tr> <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>配線接続</p>  <table border="1" data-bbox="1161 1178 1444 1339"> <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-SX1235A-P2	推奨代替商品										
<p>端子配置</p>  <p>配線接続</p>  <table border="1" data-bbox="475 1715 758 1877"> <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										

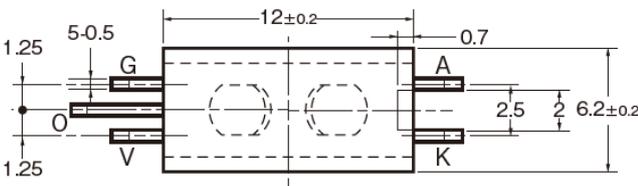
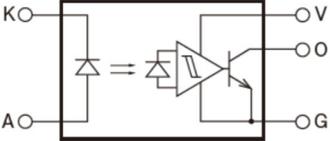
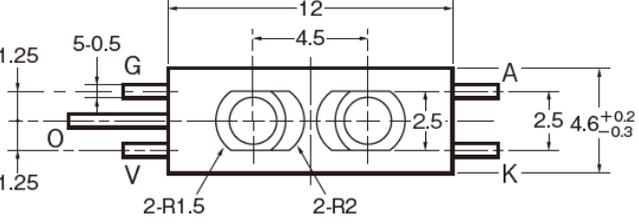
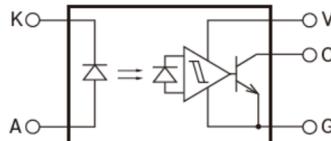
■端子配置／配線接続(つづき)

生産終了商品 形EE-SX□01	推奨代替商品 形EE-SX□98																								
<p>端子配置</p>  <p>配線接続</p> <p>内部回路</p>  <table border="1" data-bbox="494 571 766 750"> <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>グラウンド(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	グラウンド(GND)	<p>端子配置</p>  <p>配線接続</p> <p>内部回路</p>  <table border="1" data-bbox="1165 571 1436 750"> <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>グラウンド(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	グラウンド(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	グラウンド(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	グラウンド(GND)																								

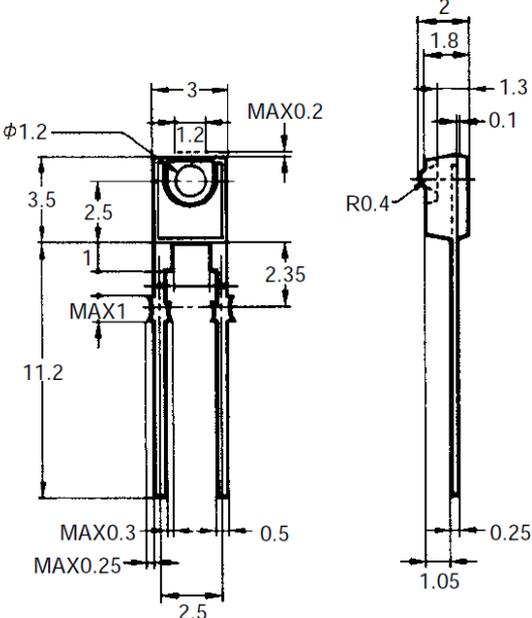
生産終了商品 形EE-SX□239-P2	推奨代替商品												
<p>端子配置</p>  <p>配線接続</p> <p>内部回路</p>  <table border="1" data-bbox="478 1198 774 1400"> <thead> <tr> <th>端子記号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>アノード</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>カソード</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>電源(Vcc)</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>出力(OUT)</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>グラウンド(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	グラウンド(GND)	<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												
V	電源(Vcc)												
O	出力(OUT)												
G	グラウンド(GND)												

生産終了商品 形EE-SX4235A-P2(-5)	推奨代替商品												
<p>端子配置</p>  <p>配線接続</p> <p>内部回路</p>  <table border="1" data-bbox="478 1825 774 2027"> <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>グラウンド(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	グラウンド(GND)	<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												
V	電源(Vcc)												
O	出力(OUT)												
G	グラウンド(GND)												

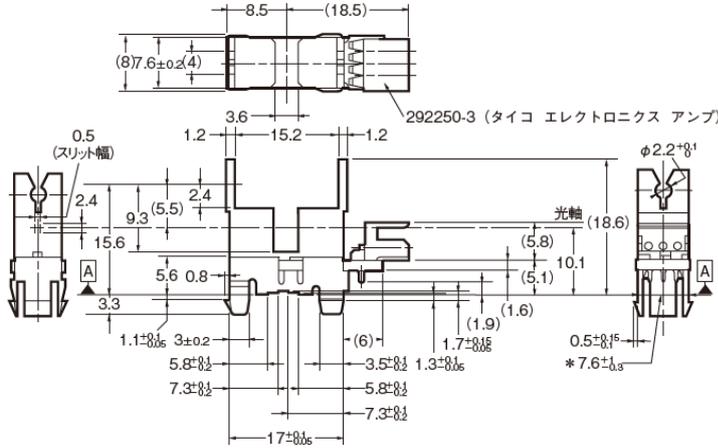
■端子配置／配線接続(つづき)

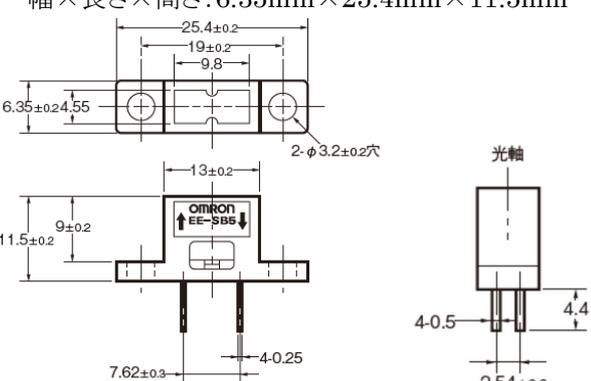
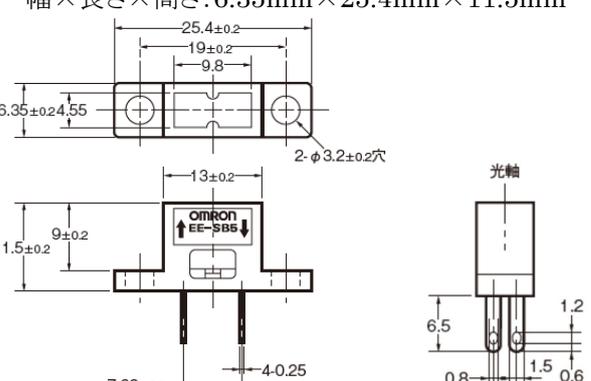
生産終了商品 形EE-SY□13	推奨代替商品 形EE-SY□10																								
<p>端子配置</p>  <p>配線接続</p> <p>内部回路</p>  <table border="1" data-bbox="497 645 762 824"> <thead> <tr> <th>端子記号</th> <th>名称</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>アノード</td> </tr> <tr> <td>K</td> <td>カソード</td> </tr> <tr> <td>V</td> <td>電源(Vcc)</td> </tr> <tr> <td>O</td> <td>出力(OUT)</td> </tr> <tr> <td>G</td> <td>グラウンド(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	グラウンド(GND)	<p>端子配置</p>  <p>配線接続</p> <p>内部回路</p>  <table border="1" data-bbox="1168 645 1433 824"> <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>グラウンド(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	グラウンド(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	グラウンド(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	グラウンド(GND)																								

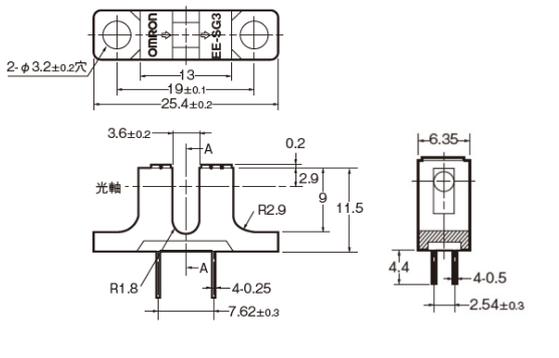
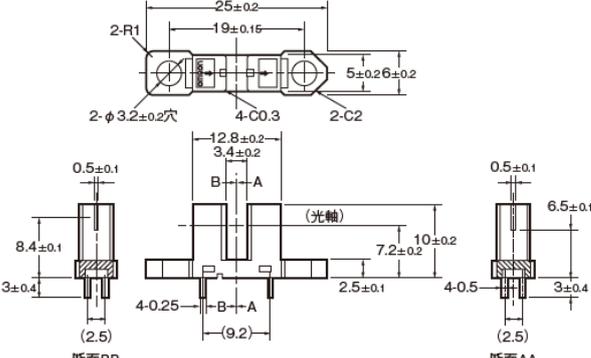
■外形寸法

生産終了商品 形EE-□109	推奨代替商品
<p>外形</p> <p>幅×長さ×高さ:2mm×3mm×14.7mm</p> 	<p>推奨代替商品はありません。</p>

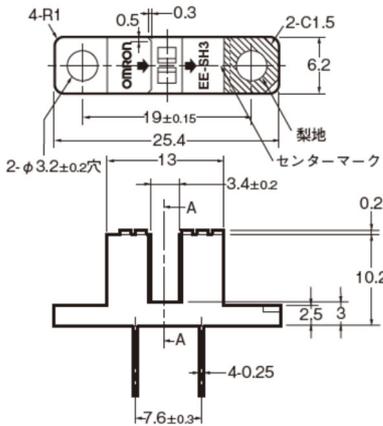
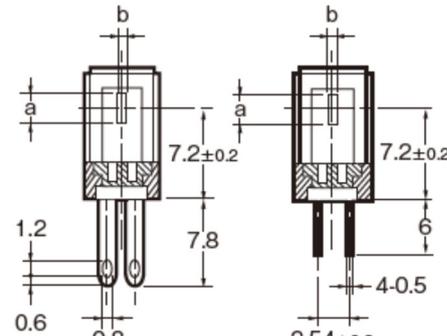
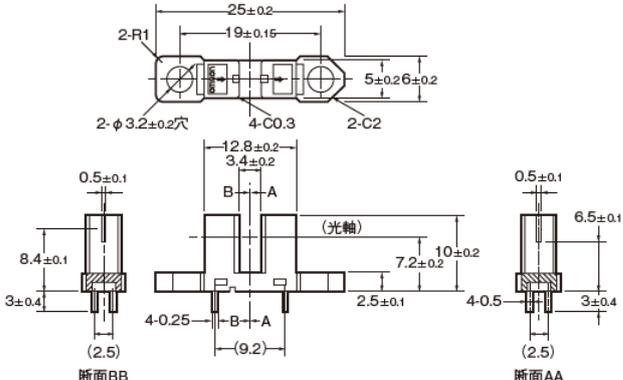
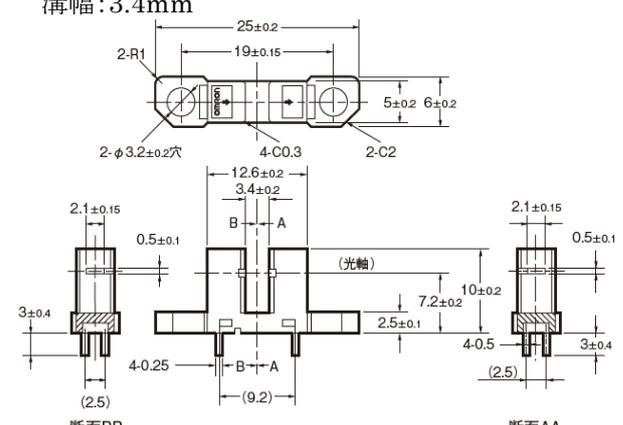
■外形寸法(つづき)

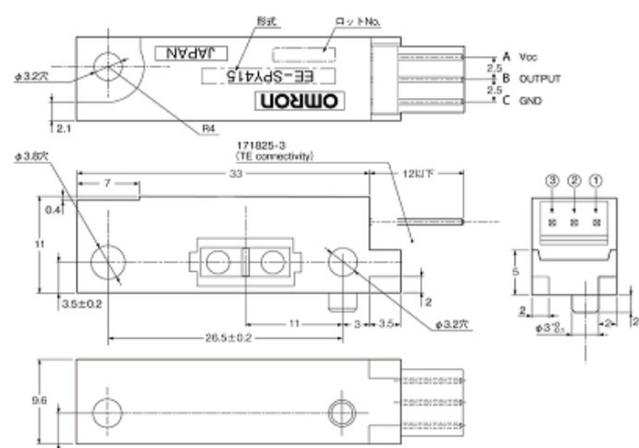
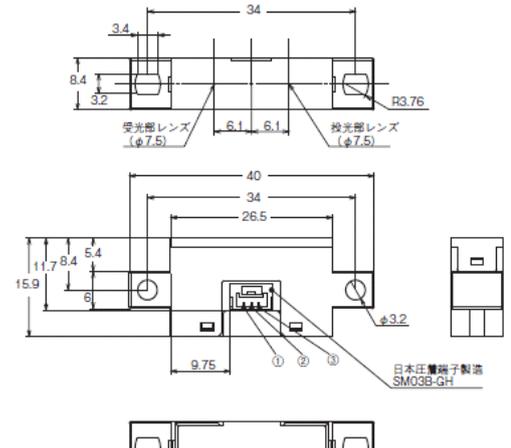
生産終了商品 形EE-SA□07-P2	推奨代替商品
<p>外形 幅×長さ×高さ: 8mm×27mm×21.9mm 溝幅: 3.6mm</p> 	<p>推奨代替商品はありません。</p>

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

生産終了商品 形EE-SG3-B	推奨代替商品 形EE-SX1088
<p>外形 幅×長さ×高さ: 6.35mm×25.4mm×11.5mm 溝幅: 3.6mm</p> 	<p>外形 幅×長さ×高さ: 6mm×25mm×10mm 溝幅: 3.4mm</p> 

■外形寸法(つづき)

生産終了商品 形EE-SH3(-口)	推奨代替商品 形EE-SX1088/形EE-SX1096																				
<p>外形 幅×長さ×高さ:6.2mm×25.4mm×10.4mm 溝幅:3.4mm</p>  <p>断面AA 断面AA</p>  <table border="1" data-bbox="183 1254 438 1422"> <thead> <tr> <th>形 式</th> <th>スリット穴 (a×b)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>形EE-SH3</td> <td>2.1×0.5</td> </tr> <tr> <td>形EE-SH3-CS</td> <td>2.1×1.0</td> </tr> <tr> <td>形EE-SH3-DS</td> <td>2.1×0.2</td> </tr> <tr> <td>形EE-SH3-GS</td> <td>0.5×2.1</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="462 1254 718 1422"> <thead> <tr> <th>形 式</th> <th>スリット穴 (a×b)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>形EE-SH3-B</td> <td>2.1×0.5</td> </tr> <tr> <td>形EE-SH3-C</td> <td>2.1×1.0</td> </tr> <tr> <td>形EE-SH3-D</td> <td>2.1×0.2</td> </tr> <tr> <td>形EE-SH3-G</td> <td>0.5×2.1</td> </tr> </tbody> </table>	形 式	スリット穴 (a×b)	形EE-SH3	2.1×0.5	形EE-SH3-CS	2.1×1.0	形EE-SH3-DS	2.1×0.2	形EE-SH3-GS	0.5×2.1	形 式	スリット穴 (a×b)	形EE-SH3-B	2.1×0.5	形EE-SH3-C	2.1×1.0	形EE-SH3-D	2.1×0.2	形EE-SH3-G	0.5×2.1	<p>外形 形EE-SX1088 幅×長さ×高さ:6mm×25mm×10mm 溝幅:3.4mm</p>  <p>断面BB 断面AA</p> <p>形EE-SX1096 幅×長さ×高さ:6mm×25mm×10mm 溝幅:3.4mm</p>  <p>断面BB 断面AA</p>
形 式	スリット穴 (a×b)																				
形EE-SH3	2.1×0.5																				
形EE-SH3-CS	2.1×1.0																				
形EE-SH3-DS	2.1×0.2																				
形EE-SH3-GS	0.5×2.1																				
形 式	スリット穴 (a×b)																				
形EE-SH3-B	2.1×0.5																				
形EE-SH3-C	2.1×1.0																				
形EE-SH3-D	2.1×0.2																				
形EE-SH3-G	0.5×2.1																				

生産終了商品 形EE-SPY415	推奨代替商品 形B5W-LB2112-1
<p>外形 幅×長さ×高さ:9.6mm×45mm×11mm</p> 	<p>外形 幅×長さ×高さ:8.4mm×40mm×15.9mm</p> 

■外形寸法(つづき)

生産終了商品 形EE-SX1023-W1	推奨代替商品 形EE-SX1088-W11
<p>外形 幅×長さ×高さ:6mm×15.2mm×9.2mm 溝幅:2.1mm</p>	<p>外形 幅×長さ×高さ:6mm×25mm×13.1mm 溝幅:3.4mm</p>

■外形寸法(つづき)

生産終了商品 形EE-SX1057	推奨代替商品 形EE-SX1071
<p>外形 幅×長さ×高さ:6.35mm×13mm×11.7mm 溝幅:3.6mm</p> <p>Technical drawing of EE-SX1057 showing top, side, and cross-sectional views. Dimensions include: top width 6.35, length 13, height 11.5, groove width 3.6±0.2, and various other features like 2-0.3, 4.05, 2.54, 0.2, 0.8, 0.7, 4.6±1, 7.62±0.3, 8.6, 3.25, 4.025, 2-MAX R0.3, 断面AA, 5.6±0.1, 1.8, 2φ0.7, 7.9±0.1, and 断面BB.</p>	<p>外形 幅×長さ×高さ:6.2mm×13.6mm×10.4mm 溝幅:3.4mm</p> <p>Technical drawing of EE-SX1071 showing top, side, and cross-sectional views. Dimensions include: top width 13.6, length 6.2, height 10.2, groove width 3.4, and various other features like 4-C0.3, 0.2, 0.8, 0.7, 4.025, 断面AA, 断面BB, 0.5, 2.1, 7.2, 6, 4-0.5, (2.54), (7.6), and 4-0.25.</p>

生産終了商品 形EE-SX1115	推奨代替商品 形EE-SX1042
<p>外形 幅×長さ×高さ:5mm×14mm×14.7mm 溝幅:5mm</p> <p>Technical drawing of EE-SX1115 showing top, side, and cross-sectional views. Dimensions include: top width 5, length 14, height 14.5, groove width 5, and various other features like 4-R0.1, 1.03, 1.35±0.05, B部詳細, C部詳細, 4-C0.3, 0.2, 14, 5, A, 12±0.4, 0.5±0.05, 光軸, 2.5, 4.025, 2.2, MIN5, 4.025, (11.2), 断面AA, 1.75±0.1, (2.1), 4.2±0.1, and 断面AA.</p>	<p>外形 幅×長さ×高さ:5mm×14mm×14.7mm 溝幅:5mm</p> <p>Technical drawing of EE-SX1042 showing top, side, and cross-sectional views. Dimensions include: top width 5, length 14, height 14.5, groove width 5, and various other features like 4-C0.3, 0.2, 14, 5, A, 12±0.4, 0.5±0.05, 光軸, 2.5, 4.025, 2.2, MIN5, 4.025, (11.2), 断面AA, and 断面AA.</p>

■外形寸法(つづき)

生産終了商品 形EE- SX1235A-P2	推奨代替商品
<p>外形 幅×長さ×高さ: 8mm×27mm×15.9mm 溝幅: 5mm</p>	<p>推奨代替商品はありません。</p>

生産終了商品 形EE- SX□01	推奨代替商品 形EE-SX□98
<p>外形 幅×長さ×高さ: 6.2mm×15.4mm×10.4mm 溝幅: 3.4mm</p>	<p>外形 幅×長さ×高さ: 5mm×12.2mm×10mm 溝幅: 3mm</p>

生産終了商品 形EE- SX□239-P2	推奨代替商品
<p>外形 幅×長さ×高さ: 8mm×28.2mm×15.9mm 溝幅: 5mm</p>	<p>推奨代替商品はありません。</p>

■外形寸法(つづき)

生産終了商品 形EE-SX4235A-P2(-5)	推奨代替商品
<p>外形 幅×長さ×高さ:8mm×27.8mm×15.9mm 溝幅:5mm</p>	<p>推奨代替商品はありません。</p>

生産終了商品 形EE-SY□13	推奨代替商品 形EE-SY□10
<p>外形 幅×長さ×高さ:6.2mm×12mm×6mm</p>	<p>外形 幅×長さ×高さ:4.6mm×12mm×4.8mm</p>

■ 定格／性能

項目	生産終了商品 形EE-L109	推奨代替商品
順電流	最大定格 50mA	推奨代替商品はありません。
逆電圧	最大定格 4V	
動作温度	-20℃～85℃	
保存温度	-40℃～85℃	
順電圧	TYP: 1.2V MAX: 1.5V (条件 IF=30mA)	
逆電流	MAX: 10uA (条件 VR=4V)	
ピーク発光波長	TYP: 940nm (条件 IF=30mA)	
発光出力	MIN: 2mA TYP: 10mA (条件 IF=20mA)	

項目	生産終了商品 形EE-TP109	推奨代替商品
コレクタ・エミッタ間電圧	最大定格 30V	推奨代替商品はありません。
コレクタ電流	最大定格 20mA	
コレクタ損失	最大定格 100mW	
動作温度	-25℃～85℃	
保存温度	-40℃～85℃	
光電流	MIN: 0.5mA (条件 IF=20mA、VCE=10V)	
暗電流	MAX: 200nA (条件 VCE=10V、0lx)	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	MAX: 0.4V (条件 IF=20mA、IL=1mA)	
ピーク分光感度波長	TYP: 850nm (条件 VCE=10V)	
直流電流増幅率	TYP: 800 (条件 VCE=10V、IL=2mA)	

■ 定格／性能(つづき)

項目	生産終了商品 形EE-SA107-P2	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	
受光側エミッタ・コレクタ間電圧	最大定格 5V	
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~85°C	
発光側順電圧	TYP: 1.2V MAX: 1.5V (条件 IF=30mA)	
発光側逆電流	TYP: 0.01uA MAX: 10uA (条件 VR=4V)	
発光側ピーク発光波長	TYP: 940nm (条件 IF=30mA)	
受光側光電流	MIN: 0.5mA MAX: 14mA (条件 IF=20mA、VCE=5V)	
受光側暗電流	MAX: 200nA (VCE=10V、0lx)	
受光側コレクタ・エミッタ間飽和電圧	TYP: 0.1V MAX: 0.4V (条件 IF=20mA、IL=0.3mA)	
受光側ピーク分光感度波長	TYP: 850nm (条件 VCE=5V)	
上昇時間	TYP: 8us (条件 VCC=5V、RL=100Ω、IL=1mA)	
下降時間	TYP: 8us (条件 VCC=5V、RL=100Ω、IL=1mA)	

■ 定格／性能(つづき)

項目	生産終了商品 形EE-SA407-P2	推奨代替商品
電源電圧	最大定格 7V	推奨代替商品はありません。
出力電圧	最大定格 28V	
出力電流	最大定格 16mA	
出力許容損失	最大定格 250mW	
動作温度	-20℃～75℃	
保存温度	-40℃～85℃	
消費電流	MAX: 30mA (条件 VCC=5V、入光時およびしゃ光時)	
ローレベル出力電圧	MAX: 0.35V (条件 VCC=5V、IOUT=16mA、入光時)	
ハイレベル出力電圧	(MIN: VCC × 0.9V) (条件 VCC=VOOUT=5V、RL=47kΩ、しゃ光時)	
応答周波数	MIN: 3kHz (条件 VCC=VOOUT=5V、RL=47kΩ)	

項目	生産終了商品 形EE-SB5-B	推奨代替商品 形EE-SB5
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℃～80℃	
保存温度	-30℃～80℃	
発光側順電圧	TYP: 1.2V MAX: 1.5V (条件 IF=30mA)	
発光側逆電流	TYP: 0.01uA MAX: 10uA (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: 200uA MAX: 2000uA (条件 IF=20mA、VCE=10V)	
受光側暗電流	TYP: 2nA MAX: 200nA (VCE=10V、0lx)	
受光側ピーク分光感度波長	TYP: 850nm (条件 VCE=10V)	
上昇時間	TYP: 30us (条件 VCC=5V、RL=1kΩ、IL=1mA)	
下降時間	TYP: 30us (条件 VCC=5V、RL=1kΩ、IL=1mA)	

■ 定格／性能(つづき)

項目	生産終了商品 形EE-SG3-B	推奨代替商品 形EE-SX1088
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~85°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:0.01uA MAX:10uA (条件 VR=4V)	
発光側ピーク発光波長	TYP:940nm (条件 IF=30mA)	TYP:940nm (条件 IF=20mA)
受光側光電流	MIN:2mA MAX:40mA (条件 IF=15mA、VCE=10V)	MIN:0.5mA MAX:14mA (条件 IF=20mA、VCE=10V)
受光側暗電流	TYP:2nA MAX:200nA (VCE=10V、0lx)	
受光側コレクタ・エミッタ間飽和電圧	TYP:0.1V MAX:0.4V (条件 IF=30mA、IL=1mA)	TYP:0.15V MAX:0.4V (条件 IF=20mA、IL=0.1mA)
受光側ピーク分光感度波長	TYP:850nm (条件 VCE=10V)	
上昇時間	TYP:4us (条件 VCC=5V、RL=100Ω、IL=5mA)	
下降時間	TYP:4us (条件 VCC=5V、RL=100Ω、IL=5mA)	

■ 定格／性能(つづき)

項目	生産終了商品 形EE-SH3(-□)	推奨代替商品 形EE-SX1088／形EE-SX1096
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:0.01uA MAX:10uA (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	形EE-SH3/形EE-SH3-B MIN:0.5mA MAX:14mA 形EE-SH3-C/形EE-SH3-CS MIN:1mA MAX:28mA 形EE-SH3-D/形EE-SH3-DS MIN:0.1mA 形EE-SH3-G/形EE-SH3-GS MIN:0.5mA MAX:14mA (条件 IF=20mA、VCE=10V)	MIN:0.5mA MAX:14mA (条件 IF=20mA、VCE=10V)
受光側暗電流	TYP:2nA MAX:200nA (VCE=10V、0lx)	
受光側コレクタ・エミッタ間飽和電圧	形EE-SH3/形EE-SH3-B/形EE-SH3-C/ 形EE-SH3-CS TYP:0.1V MAX:0.4V 形EE-SH3-D/形EE-SH3-DS TYP:— MAX:— 形EE-SH3-G/形EE-SH3-GS TYP:0.1V MAX:0.4V (条件 IF=20mA、IL=0.1mA)	形EE-SX1088 TYP:0.15V MAX:0.4V 形EE-SX1096 TYP:0.1V MAX:0.4V (条件 IF=20mA、IL=0.1mA)
受光側ピーク分光感度波長	TYP:850nm (条件 VCE=10V)	
上昇時間	TYP:4us (条件 VCC=5V、RL=100Ω、IL=5mA)	
下降時間	TYP:4us (条件 VCC=5V、RL=100Ω、IL=5mA)	

■ 定格／性能(つづき)

項目	生産終了商品 形EE-SPY415	推奨代替商品 形B5W-LB2112-1
電源電圧	最大定格 DC7V	最大定格 DC26.4V
出力電圧	最大定格 16V	最大定格 DC26.4V
出力電流	最大定格 30mA	最大定格 60mA
動作温度	-10°C~60°C	-10~60°C (氷結、結露しないこと)
保存温度	-40°C~85°C	-25~80°C (氷結、結露しないこと)
消費電流	MAX: 25mA (条件 入光時およびしゃ光時)	MAX: 20mA (条件 入光時およびしゃ光時)
ローレベル出力電圧	MAX: 0.4V (条件 IOUT=20mA、入光時)	MAX: 0.8V (条件 IOUT=50mA) MAX: 0.32V (条件 IOUT=10mA)
ハイレベル出力電圧	MIN: (VCC × 0.9) (条件 VOUT=VCC、 RL=1kΩ、しゃ光時)	—
応答遅れ時間	MAX: 1ms (条件 VOUT=VCC、RL=1kΩ)	MAX: 1ms (条件 VOUT=VCC)
検出距離	11±2mm(黒紙・OHP)、 11±8mm(白紙)	10~40mm(黒紙) 10~55mm(白紙)
非検出距離	20mm(黒スポンジ)、 45mm(白紙)	MIN: 85mm(白紙)

■ 定格／性能(つづき)

項目	生産終了商品 形EE-SX1023-W1	推奨代替商品 形EE-SX1088-W11
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	-25°C~80°C
保存温度	-30°C~100°C	-25°C~85°C
発光側順電圧	TYP:1.2V MAX:1.5V (条件 IF=30mA)	
発光側逆電流	TYP:0.01uA MAX:10uA (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 (条件 IF=20mA、VCE=5V)	MIN:0.5mA MAX:14mA (条件 IF=20mA、VCE=10V)
受光側暗電流	TYP:2nA MAX:200nA (VCE=10V、0lx)	
受光側コレクタ・エミッタ間飽和電圧	TYP:0.1V MAX:0.4V (条件 IF=20mA、IL=0.1mA)	TYP:0.15V MAX:0.4V (条件 IF=20mA、IL=0.1mA)
受光側ピーク分光感度波長	TYP:850nm (条件 VCE=10V)	
上昇時間	TYP:4us (条件 VCC=5V、RL=100Ω、IL=5mA)	
下降時間	TYP:4us (条件 VCC=5V、RL=100Ω、IL=5mA)	

■ 定格／性能(つづき)

項目	生産終了商品 形EE-SX1057	推奨代替商品 形EE-SX1071
発光側順電流	最大定格 50mA	
発光側逆電圧	最大定格 4V	
受光側コレクタ・エミッタ間電圧	最大定格 30V	
受光側エミッタ・コレクタ間電圧	最大定格 5V	-
受光側コレクタ電流	最大定格 20mA	最大定格 20mA
受光側コレクタ損失	最大定格 100mW	最大定格 100mW
動作温度	-25°C~85°C	-25°C~80°C
保存温度	-30°C~100°C	-25°C~85°C
発光側順電圧	TYP: 1.15V MAX: 1.5V (条件 IF=30mA)	TYP: 1.2V MAX: 1.5V (条件 IF=30mA)
発光側逆電流	TYP: 0.01uA MAX: 10uA (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: 1.5mA TYP: 8mA MAX: 30mA (条件 IF=15mA、VCE=2V)	MIN: 0.5mA MAX: 14mA (条件 IF=20mA、VCE=10V)
受光側暗電流	TYP: 2nA MAX: 200nA (VCE=10V、0lx)	
受光側コレクタ・エミッタ間飽和電圧	MAX: 0.4V (条件 IF=30mA、IL=1mA)	TYP: 0.15V MAX: 0.4V (条件 IF=20mA、IL=0.1mA)
受光側ピーク分光感度波長	TYP: 850nm (条件 VCE=10V)	
上昇時間	TYP: 4us MAX: 20us (条件 VCC=5V、RL=100Ω、IL=5mA)	TYP: 4us (条件 VCC=5V、RL=100Ω、IL=5mA)
下降時間	TYP: 4us MAX: 20us (条件 VCC=5V、RL=100Ω、IL=5mA)	TYP: 4us (条件 VCC=5V、RL=100Ω、IL=5mA)

■ 定格／性能(つづき)

項目	生産終了商品 形EE-SX1115	推奨代替商品 形EE-SX1042
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:0.01uA MAX:10uA (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:0.55mA MAX:14mA (条件 IF=20mA、VCE=10V)	MIN:0.5mA MAX:10mA (条件 IF=20mA、VCE=10V)
受光側暗電流	TYP:2nA MAX:200nA (VCE=10V、0lx)	
受光側コレクタ・エミッタ間飽和電圧	TYP:0.1V MAX:0.4V (条件 IF=20mA、IL=0.1mA)	
受光側ピーク分光感度波長	TYP:850nm (条件 VCE=10V)	
上昇時間	TYP:4us (条件 VCC=5V、RL=100Ω、IL=5mA)	
下降時間	TYP:4us (条件 VCC=5V、RL=100Ω、IL=5mA)	

■ 定格／性能(つづき)

項目	生産終了商品 形EE-SX1235A-P2	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	
受光側エミッタ・コレクタ間電圧	最大定格 5V	
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~95°C	
保存温度	-40°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: 0.01uA MAX: 10uA (条件 VR=4V)	
発光側ピーク発光波長	TYP: 940nm (条件 IF=30mA)	
受光側光電流	MIN: 0.6mA MAX: 14mA (条件 IF=20mA、VCE=5V)	
受光側暗電流	MAX: 200nA (VCE=10V、0lx)	
受光側コレクタ・エミッタ間飽和電圧	TYP: 0.1V MAX: 0.4V (条件 IF=20mA、IL=0.3mA)	
受光側ピーク分光感度波長	TYP: 850nm (条件 VCE=5V)	
上昇時間	TYP: 8us (条件 VCC=5V、RL=100Ω、IL=1mA)	
下降時間	TYP: 8us (条件 VCC=5V、RL=100Ω、IL=1mA)	

■ 定格／性能(つづき)

項目	生産終了商品 形EE-SX□01	推奨代替商品 形EE-SX□98
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 28V	
受光側出力電流	最大定格 16mA	
受光側出力許容失	最大定格 250mW	
動作温度	-40°C~75°C	
保存温度	-40°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: 0.01uA MAX: 10uA (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-SX301、 IF=8mA: 形EE-SX401)	TYP: 0.12V MAX: 0.4V (条件 VCC=4.5~16V、IOL=16mA IF=0mA: 形EE-SX398、 IF=8mA: 形EE-SX498)
受光側ハイレベル出力電圧	MIN: 15V (条件 VCC=16V、RL=1kΩ IF=8mA: 形EE-SX301、 IF=0mA: 形EE-SX401)	MIN: 15V (条件 VCC=16V、RL=1kΩ IF=8mA: 形EE-SX398、 IF=0mA: 形EE-SX498)
受光側消費電流	TYP: 3.2mA MAX: 10mA (条件 VCC=16V)	
受光側 ピーク分光感度波長	TYP: 870nm (条件 VCC=4.5~16V)	
出力オフ時電流	TYP: 3mA MAX: 8mA (条件 VCC=4.5~16V、形EE-SX301)	TYP: 2mA MAX: 5mA (条件 VCC=4.5~16V、形EE-SX301)
出力オン時電流	TYP: 3mA MAX: 8mA (条件 VCC=4.5~16V、形EE-SX401)	TYP: 2mA MAX: 5mA (条件 VCC=4.5~16V、形EE-SX401)
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: 3us (条件VCC=4.5~16V、IF=15mA、 IOL=16mA) 形EE-SX301: 立ち上がり時 形EE-SX401: 立ち下がり時	TYP: 3us (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: 20us (条件VCC=4.5~16V、IF=15mA、 IOL=16mA) 形EE-SX301: 立ち下がり時 形EE-SX401: 立ち上がり時	TYP: 20us (条件VCC=4.5~16V、IF=15mA、 IOL=16mA) 形EE-SX398: 立ち下がり時 形EE-SX498: 立ち上がり時

■ 定格／性能(つづき)

項目	生産終了商品 形EE-SX□239-P2	推奨代替商品
電源電圧	最大定格 7V	推奨代替商品はありません。
出力電圧	最大定格 28V	
出力電流	最大定格 16mA	
出力許容損失	最大定格 250mW	
動作温度	-20℃～75℃	
保存温度	-40℃～85℃	
消費電流	MAX: 16.5mA (条件 VCC=5V、入光時およびしゃ光時)	
ローレベル出力電圧	MAX: 0.35V (条件 VCC=5V、IOUT=16mA、 しゃ光時: 形EE-SX3239-P2 入光時: 形EE-SX4239-P2)	
ハイレベル出力電圧	(MIN: VCC × 0.9V) (条件 VCC=5V、VOOUT=VCC、RL=47kΩ 入光時: 形EE-SX3239-P2 しゃ光時: 形EE-SX4239-P2)	
応答周波数	MIN: 3kHz (条件 VCC=5V、VOOUT=VCC、RL=47kΩ)	

項目	生産終了商品 形EE-SX4235A-P2(-5)	推奨代替商品
電源電圧	最大定格 7V: 形EE-SX4235A-P2 最大定格 13V: 形EE-SX4235A-P2-5	推奨代替商品はありません。
出力電圧	最大定格 28V	
出力電流	最大定格 16mA	
出力許容損失	最大定格 250mW	
動作温度	-20℃～75℃	
保存温度	-40℃～85℃	
消費電流	MAX: 16.5mA (条件 VCC=5V、入光時およびしゃ光時: 形EE-SX4235A-P2 VCC=12V、入光時およびしゃ光時: 形EE-SX4235A-P2-5)	
ローレベル出力電圧	MAX: 0.35V (条件 VCC=5V、IOUT=16mA: 形EE-SX4235A-P2 VCC=12V、IOUT=16mA: 形EE-SX4235A-P2-5)	
ハイレベル出力電圧	(MIN: VCC × 0.9V) (条件 VCC=5V、VOOUT=VCC、RL=47kΩ: 形EE-SX4235A-P2 VCC=12V、VOOUT=VCC、RL=47kΩ: 形EE-SX4235A-P2-5)	
応答周波数	MIN: 3kHz (条件 VCC=5V、VOOUT=VCC、RL=7kΩ: 形EE-SX4235A-P2 VCC=5V、VOOUT=VCC、RL=7kΩ: 形EE-SX4235A-P2-5)	

■ 定格／性能(つづき)

項目	生産終了商品 形EE-SY□13	推奨代替商品 形EE-SY□10
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 28V	
受光側出力電流	最大定格 16mA	
受光側出力許容失	最大定格 250mW	
動作温度	-40℃～75℃	
保存温度	-40℃～85℃	
発光側順電圧	TYP:1.2V MAX:1.5V (条件 IF=20mA)	
発光側逆電流	TYP:0.01uA MAX:10uA (条件 VR=4V)	
発光側ピーク発光波長	TYP:920nm (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 しゃ光時:形EE-SY313、 入光時:形EE-SY413)	TYP:0.12V MAX:0.4V (条件 VCC=4.5～16V、IOL=16mA しゃ光時:形EE-SY310、 入光時:形EE-SY410)
受光側ハイレベル出力電圧	MIN:15V (条件 VCC=16V、RL=1kΩ 入光時:形EE-SY313、 しゃ光時:形EE-SY413)	MIN:15V (条件 VCC=16V、RL=1kΩ 入光時:形EE-SY310、 しゃ光時:形EE-SY410)
受光側消費電流	TYP:3.2mA MAX:10mA (条件 VCC=16V)	
受光側 ピーク分光感度波長	TYP:870nm (条件 VCC=4.5～16V)	
出力オフ時電流	TYP:10mA MAX:20mA (条件 VCC=4.5～16V、形EE-SY313)	TYP:6mA MAX:15mA (条件 VCC=4.5～16V、形EE-SY310)
出力オン時電流	TYP:10mA MAX:20mA (条件 VCC=4.5～16V、形EE-SY413)	TYP:6mA MAX:15mA (条件 VCC=4.5～16V、形EE-SY410)
応答周波数	MIN:50P.P.S (条件VCC=4.5～16V、IF=20mA、 IOL=16mA)	MIN:50P.P.S (条件VCC=4.5～16V、IF=15mA、 IOL=16mA)
応答遅れ時間	TYP:3us (条件VCC=4.5～16V、IF=20mA、 IOL=16mA) 形EE-SY313:立上り、 形EE-SY413:立下り	TYP:3us (条件VCC=4.5～16V、IF=15mA、 IOL=16mA) 形EE-SY310:立上り、 形EE-SY410:立下り
応答遅れ時間	TYP:20us (条件VCC=4.5～16V、IF=20mA、 IOL=16mA) 形EE-SY313:立上り、 形EE-SY413:立下り	TYP:20us (条件VCC=4.5～16V、IF=15mA、 IOL=16mA) 形EE-SY313:立上り、 形EE-SY413:立下り

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。