

生産終了商品のお知らせ

光センサ

発行日

2019年3月1日

No. 2019021C(ON)

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-SA113

形EE-SM8

形EE-SPY414

形EE-SX153-B

形EE-SX1049

形EE-SX1061

形EE-SX1071-RANKB

形EE-SX1137-OMI

形EE-SX3019-P2

形EE-SX4019-P2

形EE-SX460-P6 MID

形EE-SX3157-P1

形EE-SX4157E-P1

形EEシリーズ一部商品



推奨代替商品

機器内蔵用フォト・マイクロセンサ

形EE-SA105

形EE-SX1070

形EE-SPY415

形EE-SG3 または

形EE-SG3-B

形EE-SX1018

形EE-SX1041

形EE-SX1071

形EE-SX1041

形EE-SX3009-P1

形EE-SX4009-P1

形EE-SX4235A-P2

形EE-SX3162-P1

形EE-SX4162-P1

推奨代替商品なし

■最終受注年月

2020年3月末

■最終出荷年月

2020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-SA105	◎	○	◎	◎	○	—	—
形EE-SX1070	◎	×	◎	○	○	—	—
形EE-SPY415	◎	◎	◎	◎	○	—	—
形EE-SG3、形EE-SG3-B	◎	×	◎	×	○	—	—
形EE-SX1018	◎	○	◎	○	◎	—	—
形EE-SX1041	◎	○	◎	○	○	—	—
形EE-SX1071	◎	◎	◎	◎	○	—	—
形EE-SX3009-P1	◎	○	○	○	○	—	—
形EE-SX4009-P1	◎	○	○	○	○	—	—
形EE-SX4235A-P2	◎	○	○	○	○	—	—
形EE-SX3162-P1	◎	○	◎	◎	○	—	—
形EE-SX4162-P1	◎	○	◎	◎	○	—	—

◎：互換

○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更

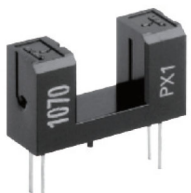
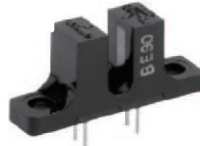
×：変更大

—：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-SA113	形EE-SA105	オープン価格
形EE-SM8	形EE-SX1070	オープン価格
形EE-SPY414	形EE-SPY415	オープン価格
形EE-SX153-B	形EE-SG3	オープン価格
	形EE-SG3-B	オープン価格
形EE-SX1049	形EE-SX1018	オープン価格
形EE-SX1061	形EE-SX1041	オープン価格
形EE-SX1071-RANKB	形EE-SX1071	オープン価格
形EE-SX1137-OMI	形EE-SX1041	オープン価格
形EE-SX3019-P2	形EE-SX3009-P1	オープン価格
形EE-SX4019-P2	形EE-SX4009-P1	オープン価格
形EE-SX460-P6 MID	形EE-SX4235A-P2	オープン価格
形EE-SX3157-P1	形EE-SX3162-P1	オープン価格
形EE-SX4157E-P1	形EE-SX4162-P1	オープン価格
形EE-SX1054	推奨代替商品はありません。	—
形EE-SX1082	推奨代替商品はありません。	—
形EE-SX1098	推奨代替商品はありません。	—
形EE-SX1230A-P5 CHN	推奨代替商品はありません。	—
形EE-SX1235A-P2-CHN-1	推奨代替商品はありません。	—
形EE-SX157	推奨代替商品はありません。	—
形EE-SX4015-P3	推奨代替商品はありません。	—
形EE-SX4019-P1 MID	推奨代替商品はありません。	—
形EE-SX419-P12	推奨代替商品はありません。	—
形EE-SX4235A-P2 MID	推奨代替商品はありません。	—
形EE-SX460-P2 CHN	推奨代替商品はありません。	—

■本体の色

生産終了商品 形EE-SA113	推奨代替商品 形EE-SA105
黒 	黒 
生産終了商品 形EE-SM8	推奨代替商品 形EE-SX1070
黒 写真なし	黒 
生産終了商品 形EE-SPY414	推奨代替商品 形EE-SPY415
黒 写真なし ※形SPY415と外観・外形が同じであり、型式の印字のみ異なる	黒 
生産終了商品 形EE-SX153-B	推奨代替商品 形EE-SG3、形EE-SG3-B
黒 写真なし	黒 形EE-SG3  形EE-SG3-B 
生産終了商品 形EE-SX1049	推奨代替商品 形EE-SX1018
黒 	黒 

■本体の色（つづき）

生産終了商品 形EE-SX1061	推奨代替商品 形EE-SX1041
黒 写真なし	黒 

生産終了商品 形EE-SX1071-RANKB	推奨代替商品 形EE-SX1071
黒 	黒 

生産終了商品 形EE-SX1137-OMI	推奨代替商品 形EE-SX1041
黒 	黒 

生産終了商品 形EE-SX3019-P2	推奨代替商品 形EE-SX3009-P1
黒 写真なし	黒 

生産終了商品 形EE-SX4019-P2	推奨代替商品 形EE-SX4009-P1
黒 写真なし	黒 

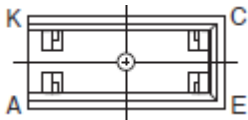
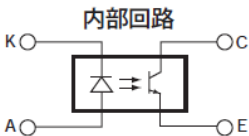
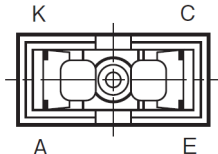
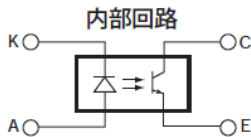
■本体の色（つづき）

生産終了商品 形EE-SX460-P6 MID	推奨代替商品 形EE-SX4235A-P2
黒 写真なし	黒 

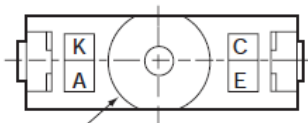
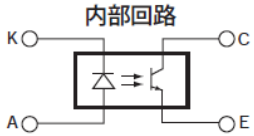
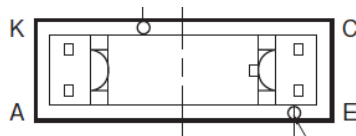
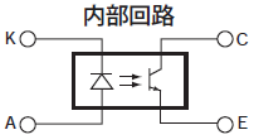
生産終了商品 形EE-SX3157-P1	推奨代替商品 形EE-SX3162-P1
黒 	黒 

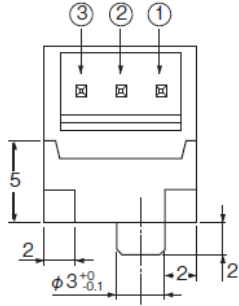
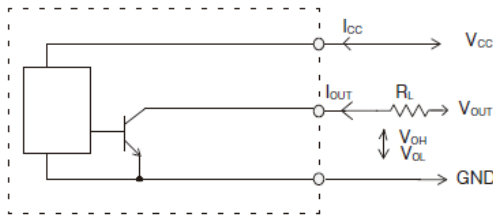
生産終了商品 形EE-SX4157E-P1	推奨代替商品 形EE-SX4162-P1
黒 	黒 

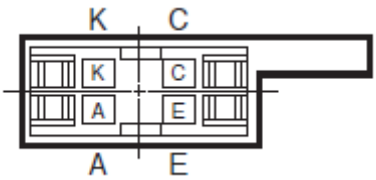
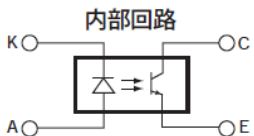
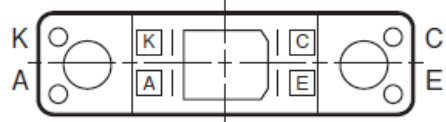
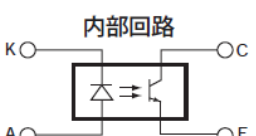
■端子配置／配線接続

生産終了商品 形EE-SA113	推奨代替商品 形EE-SA105																				
端子配置  配線接続  <table border="1"> <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	端子配置  配線接続  <table border="1"> <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																				

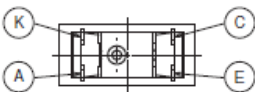
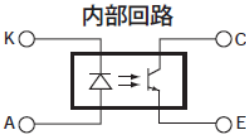
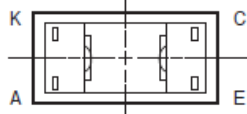
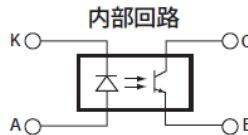
■端子配置／配線接続（つづき）

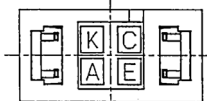
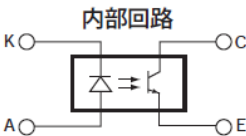
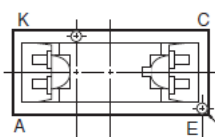
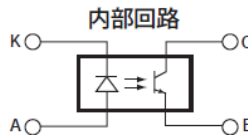
生産終了商品 形EE-SM8	推奨代替商品 形EE-SX1070																				
端子配置  配線接続  <table border="1"> <thead> <tr> <th>端子記号</th><th>名 称</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td><td>アノード</td></tr> <tr> <td>K</td><td>カソード</td></tr> <tr> <td>C</td><td>コレクタ</td></tr> <tr> <td>E</td><td>エミッタ</td></tr> </tbody> </table>	端子記号	名 称	A	アノード	K	カソード	C	コレクタ	E	エミッタ	端子配置  配線接続  <table border="1"> <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																				

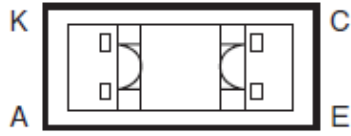
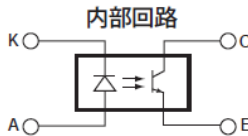
生産終了商品 形EE-SPY414	推奨代替商品 形EE-SPY415
端子配置  ① Vcc ② OUTPUT ③ GND	配線接続 

生産終了商品 形EE-SX153-B	推奨代替商品 形EE-SG3/形EE-SG3-B																				
端子配置  配線接続  <table border="1"> <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	端子配置  配線接続  <table border="1"> <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																				

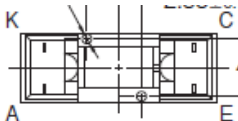
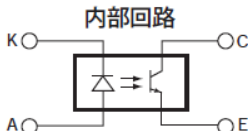
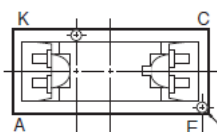
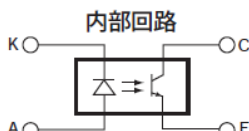
■端子配置／配線接続（つづき）

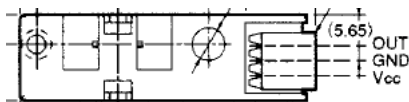
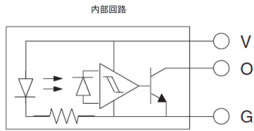
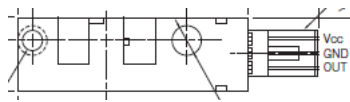
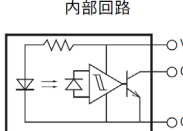
生産終了商品 形EE-SX1049	推奨代替商品 形EE-SX1018																				
端子配置  配線接続  <table border="1"> <thead> <tr> <th>端子記号</th><th>名 称</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td><td>アノード</td></tr> <tr> <td>K</td><td>カソード</td></tr> <tr> <td>C</td><td>コレクタ</td></tr> <tr> <td>E</td><td>エミッタ</td></tr> </tbody> </table>	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	端子配置  配線接続  <table border="1"> <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																				

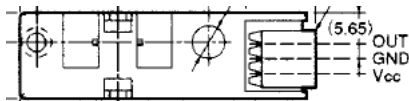
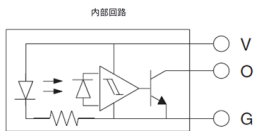
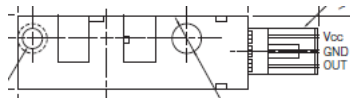
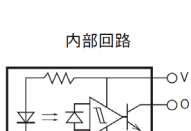
生産終了商品 形EE-SX1061	推奨代替商品 形EE-SX1041																				
端子配置  配線接続  <table border="1"> <thead> <tr> <th>端子記号</th><th>名 称</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td><td>アノード</td></tr> <tr> <td>K</td><td>カソード</td></tr> <tr> <td>C</td><td>コレクタ</td></tr> <tr> <td>E</td><td>エミッタ</td></tr> </tbody> </table>	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	端子配置  配線接続  <table border="1"> <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-SX1071-RANKB	推奨代替商品 形EE-SX1071										
端子配置 	配線接続  <table border="1"> <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										

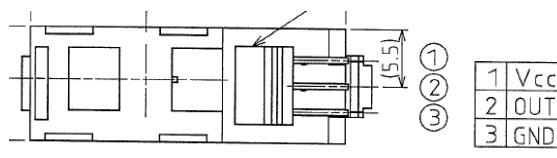
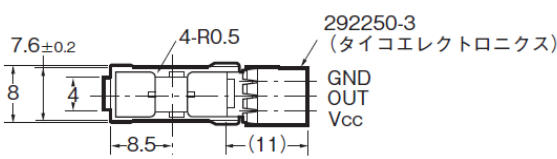
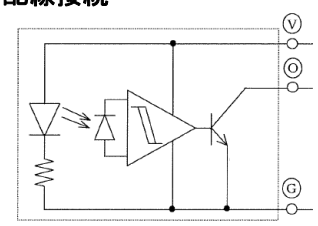
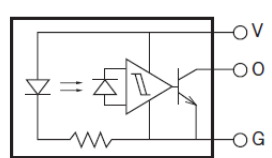
■端子配置／配線接続（つづき）

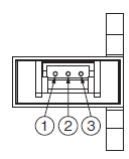
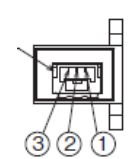
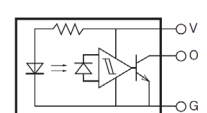
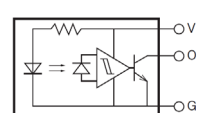
生産終了商品 形EE-SX1137-OMI	推奨代替商品 形EE-SX1041																				
端子配置  配線接続 内部回路  <table border="1"> <thead> <tr> <th>端子記号</th><th>名 称</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td><td>アノード</td></tr> <tr> <td>K</td><td>カソード</td></tr> <tr> <td>C</td><td>コレクタ</td></tr> <tr> <td>E</td><td>エミッタ</td></tr> </tbody> </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	端子配置  配線接続 内部回路  <table border="1"> <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																				

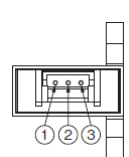
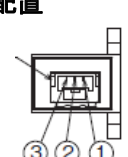
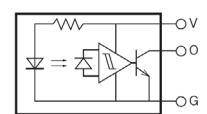
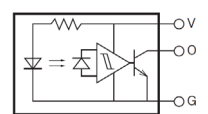
生産終了商品 形EE-SX3019-P2	推奨代替商品 形EE-SX3009-P1																
端子配置  配線接続 内部回路  <table border="1"> <thead> <tr> <th>端子記号</th><th>名称</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>V</td><td>電源 (Vcc)</td></tr> <tr> <td>O</td><td>出力 (OUT)</td></tr> <tr> <td>G</td><td>グラウンド (GND)</td></tr> </tbody> </table>	端子記号	名称	V	電源 (Vcc)	O	出力 (OUT)	G	グラウンド (GND)	端子配置  配線接続 内部回路  <table border="1"> <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>	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																
V	電源 (Vcc)																
O	出力 (OUT)																
G	グラウンド (GND)																
端子記号	名称																
V	電源 (Vcc)																
O	出力 (OUT)																
G	グラウンド (GND)																

生産終了商品 形EE-SX4019-P2	推奨代替商品 形EE-SX4009-P1																
端子配置  配線接続 内部回路  <table border="1"> <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>	端子記号	名称	V	電源 (Vcc)	O	出力 (OUT)	G	グラウンド (GND)	端子配置  配線接続 内部回路  <table border="1"> <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>	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																
V	電源 (Vcc)																
O	出力 (OUT)																
G	グラウンド (GND)																
端子記号	名称																
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-SX460-P6 MID	推奨代替商品 形EE-SX4235A-P2																
端子配置  <table border="1"> <tr><th>端子記号</th><th>名称</th></tr> <tr><td>1</td><td>Vcc</td></tr> <tr><td>2</td><td>OUT</td></tr> <tr><td>3</td><td>GND</td></tr> </table>	端子記号	名称	1	Vcc	2	OUT	3	GND	端子配置 								
端子記号	名称																
1	Vcc																
2	OUT																
3	GND																
配線接続  <table border="1"> <tr><th>端子記号</th><th>名称</th></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> </table>	端子記号	名称	V	電源 (Vcc)	O	出力 (OUT)	G	グランド (GND)	配線接続 内部回路  <table border="1"> <tr><th>端子記号</th><th>名称</th></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> </table>	端子記号	名称	V	電源 (Vcc)	O	出力 (OUT)	G	グランド (GND)
端子記号	名称																
V	電源 (Vcc)																
O	出力 (OUT)																
G	グランド (GND)																
端子記号	名称																
V	電源 (Vcc)																
O	出力 (OUT)																
G	グランド (GND)																

生産終了商品 形EE-SX3157-P1	推奨代替商品 形EE-SX3162-P1																
端子配置  <table border="1"> <tr><th>端子記号</th><th>名称</th></tr> <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> </table>	端子記号	名称	1	電源 (Vcc)	2	出力 (OUT)	3	グランド (GND)	端子配置  <table border="1"> <tr><th>端子記号</th><th>名称</th></tr> <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> </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																
配線接続 内部回路  <table border="1"> <tr><th>端子記号</th><th>名称</th></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> </table>	端子記号	名称	V	電源 (Vcc)	O	出力 (OUT)	G	グランド (GND)	配線接続 内部回路  <table border="1"> <tr><th>端子記号</th><th>名称</th></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> </table>	端子記号	名称	V	電源 (Vcc)	O	出力 (OUT)	G	グランド (GND)
端子記号	名称																
V	電源 (Vcc)																
O	出力 (OUT)																
G	グランド (GND)																
端子記号	名称																
V	電源 (Vcc)																
O	出力 (OUT)																
G	グランド (GND)																

生産終了商品 形EE-SX4157E-P1	推奨代替商品 形EE-SX4162-P1																
端子配置  <table border="1"> <tr><th>端子記号</th><th>名称</th></tr> <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> </table>	端子記号	名称	1	電源 (Vcc)	2	出力 (OUT)	3	グランド (GND)	端子配置  <table border="1"> <tr><th>端子記号</th><th>名称</th></tr> <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> </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																
配線接続 内部回路  <table border="1"> <tr><th>端子記号</th><th>名称</th></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> </table>	端子記号	名称	V	電源 (Vcc)	O	出力 (OUT)	G	グランド (GND)	配線接続 内部回路  <table border="1"> <tr><th>端子記号</th><th>名称</th></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> </table>	端子記号	名称	V	電源 (Vcc)	O	出力 (OUT)	G	グランド (GND)
端子記号	名称																
V	電源 (Vcc)																
O	出力 (OUT)																
G	グランド (GND)																
端子記号	名称																
V	電源 (Vcc)																
O	出力 (OUT)																
G	グランド (GND)																

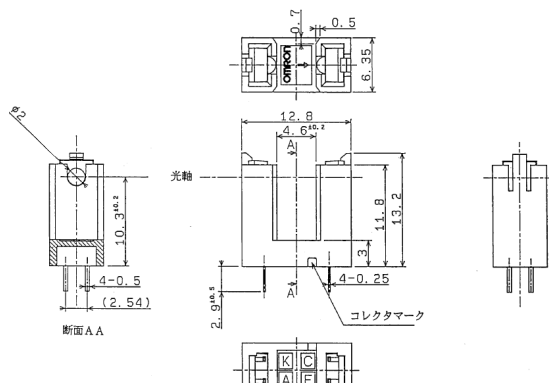
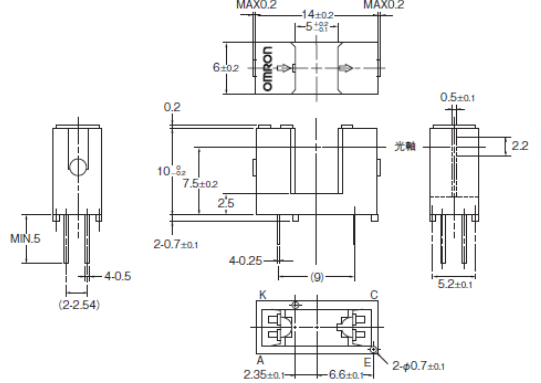
■外形寸法（つづき）

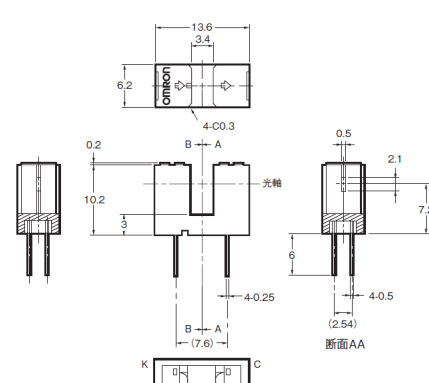
生産終了商品 形EE-SPY414	推奨代替商品 形EE-SPY415
外形 幅×長さ×高さ:52mm×9.6mm×11mm (※形EE-SPY414と形EE-SPY415の外形は同じであり、下記図の型式記載箇所のみ異なる。)	
Technical drawing of the EE-SPY414/EE-SPY415 component. The drawing includes a top view, a side view, and a cross-sectional view. Key dimensions and labels are as follows: Top View: Shows a rectangular component with a width of 52mm and a length of 9.6mm. It features a circular feature with a diameter of $\phi 3.2$ and a distance of 2.1mm from the edge. The component is labeled with "JAPAN", "EE-SPY415", and "OMRON". Side View: Shows a height of 11mm. It includes a circular feature with a diameter of $\phi 3.8$ and a distance of 7mm from the edge. The component is labeled with "171825-3 (TE connectivity)". Cross-sectional View: Shows the internal structure of the component, including the TE connectivity and the output pins. The pins are labeled ① Vcc, ② OUTPUT, and ③ GND. The distance between the pins is 2.5mm.	

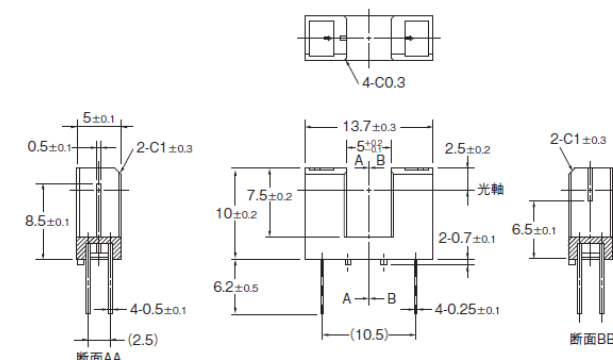
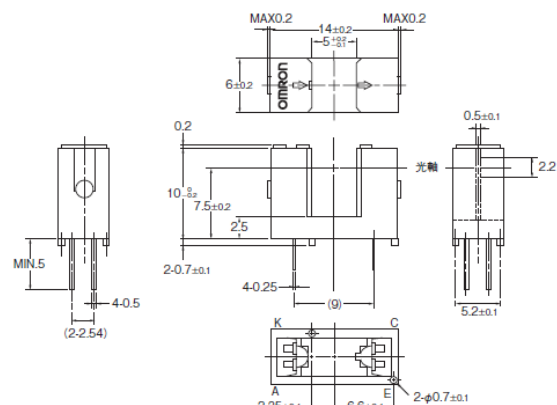
生産終了商品 形EE-SX153-B	推奨代替商品 形EE-SG3/形EE-SG3-B
外形 幅×長さ×高さ:6.2mm×20mm×10.4mm 溝幅:3.4mm	
Technical drawing of the EE-SX153-B and EE-SG3/EE-SG3-B components. The drawing includes a top view, a side view, and cross-sectional views (A-A and B-B). Key dimensions and labels are as follows: Top View (EE-SX153-B): Shows a rectangular component with a width of 6.2mm and a length of 20mm. It features a circular feature with a diameter of $\phi 3.2$ and a distance of 0.3mm from the edge. The component is labeled with "JAPAN", "EE-SX153-B", and "OMRON". Side View (EE-SX153-B): Shows a height of 10.4mm. It includes a circular feature with a diameter of $\phi 3.2$ and a distance of 0.5mm from the edge. Cross-sectional View A-A (EE-SX153-B): Shows the internal structure of the component, including the TE connectivity and the output pins. The pins are labeled ① Vcc, ② OUTPUT, and ③ GND. The distance between the pins is 2.5mm. Top View (EE-SG3/EE-SG3-B): Shows a rectangular component with a width of 6.35mm and a length of 25.4mm. It features a circular feature with a diameter of $\phi 3.2$ and a distance of 0.3mm from the edge. The component is labeled with "JAPAN", "EE-SG3", and "OMRON". Side View (EE-SG3/EE-SG3-B): Shows a height of 11.7mm. It includes a circular feature with a diameter of $\phi 3.2$ and a distance of 0.5mm from the edge. Cross-sectional View A-A (EE-SG3/EE-SG3-B): Shows the internal structure of the component, including the TE connectivity and the output pins. The pins are labeled ① Vcc, ② OUTPUT, and ③ GND. The distance between the pins is 2.5mm.	

生産終了商品 形EE-SX1049	推奨代替商品 形EE-SX1018
外形 幅×長さ×高さ:4mm×9mm×5.2mm 溝幅:2mm	
Technical drawing of the EE-SX1049 and EE-SX1018 components. The drawing includes a top view, a side view, and cross-sectional views (A-A and B-B). Key dimensions and labels are as follows: Top View (EE-SX1049): Shows a rectangular component with a width of 4mm and a length of 9mm. It features a circular feature with a diameter of $\phi 1.2$ and a distance of 0.1mm from the edge. The component is labeled with "JAPAN", "EE-SX1049", and "OMRON". Side View (EE-SX1049): Shows a height of 5.2mm. It includes a circular feature with a diameter of $\phi 1.2$ and a distance of 0.1mm from the edge. Cross-sectional View A-A (EE-SX1049): Shows the internal structure of the component, including the TE connectivity and the output pins. The pins are labeled ① Vcc, ② OUTPUT, and ③ GND. The distance between the pins is 2.5mm. Top View (EE-SX1018): Shows a rectangular component with a width of 4mm and a length of 8mm. It features a circular feature with a diameter of $\phi 1.2$ and a distance of 0.1mm from the edge. The component is labeled with "JAPAN", "EE-SX1018", and "OMRON". Side View (EE-SX1018): Shows a height of 6mm. It includes a circular feature with a diameter of $\phi 1.2$ and a distance of 0.1mm from the edge. Cross-sectional View A-A (EE-SX1018): Shows the internal structure of the component, including the TE connectivity and the output pins. The pins are labeled ① Vcc, ② OUTPUT, and ③ GND. The distance between the pins is 2.5mm.	

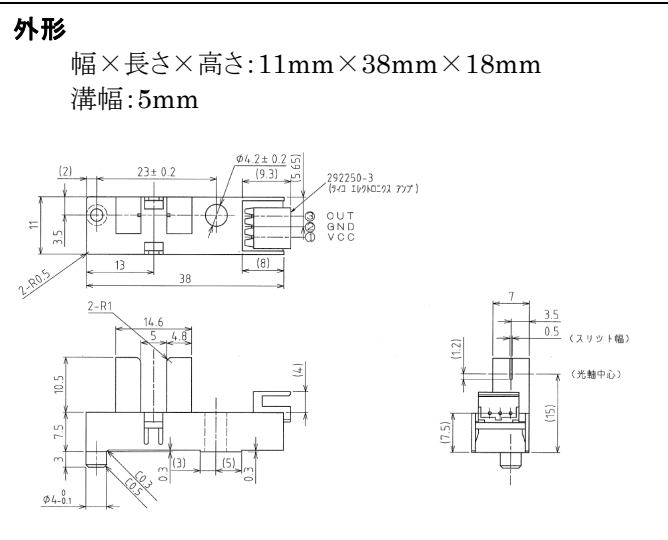
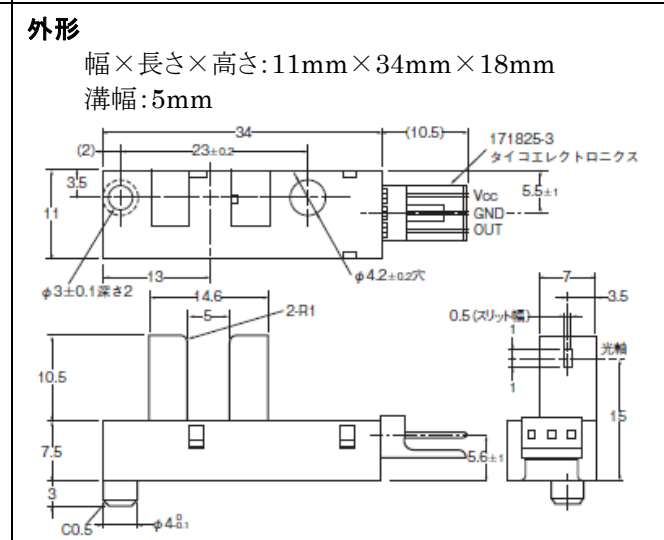
■外形寸法（つづき）

生産終了商品 形EE-SX1061	推奨代替商品 形EE-SX1041
外形 幅×長さ×高さ:6.35mm×12.8mm×13.2mm 溝幅:4.6mm 	外形 幅×長さ×高さ:6mm×14mm×10.2mm 溝幅:5mm 

生産終了商品 形EE-SX1071-RANKB	推奨代替商品 形EE-SX1071
外形 幅×長さ×高さ:6.2mm×13.6mm×10.4mm 溝幅:3.4mm 	

生産終了商品 形EE-SX1137-OMI	推奨代替商品 形EE-SX1041
外形 幅×長さ×高さ:5mm×13.7mm×10mm 溝幅:5mm 	外形 幅×長さ×高さ:6mm×14mm×10.2mm 溝幅:5mm 

■外形寸法（つづき）

生産終了商品 形EE-SX3019-P2	推奨代替商品 形EE-SX3009-P1
外形 幅×長さ×高さ:11mm×38mm×18mm 溝幅:5mm 	外形 幅×長さ×高さ:11mm×34mm×18mm 溝幅:5mm 

生産終了商品
形EE-SX4019-P2

外形

幅×長さ×高さ:11mm×38mm×18mm
溝幅:5mm

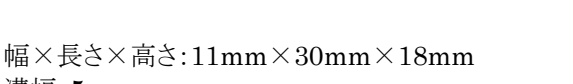
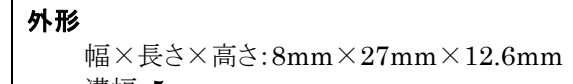
Technical drawing of the EE-SX4019-P2 sensor. The drawing includes three views: a top view, a side view, and a front view. The top view shows a rectangular component with a width of 11mm and a length of 38mm. It features a central circular feature with a diameter of $\phi 4.2 \pm 0.2$ and a hole with a diameter of $\phi 3 \pm 0.1$. The side view shows a height of 18mm and a width of 11mm. The front view shows a width of 38mm and a height of 18mm. The drawing also includes dimensions for the mounting holes and the central feature. The text "292250-3 (ナニバ工業製 プラ)" and "OUT GND VCC" are present.

推奨代替商品
形EE-SX4009-P1

外形

幅×長さ×高さ:11mm×34mm×18mm
溝幅:5mm

Technical drawing of the EE-SX4009-P1 sensor. The drawing includes three views: a top view, a side view, and a front view. The top view shows a rectangular component with a width of 11mm and a length of 34mm. It features a central circular feature with a diameter of $\phi 4.2 \pm 0.2$ and a hole with a diameter of $\phi 3 \pm 0.1$. The side view shows a height of 18mm and a width of 11mm. The front view shows a width of 34mm and a height of 18mm. The drawing also includes dimensions for the mounting holes and the central feature. The text "171825-3 タイコエレクトロニクス" and "Vcc 5.5±1 GND OUT" are present.

生産終了商品 形EE-SX460-P6 MID	推奨代替商品 形EE-SX4235A-P2						
外形 幅×長さ×高さ:11mm×30mm×18mm 溝幅:5mm  コネクタ CONNECTOR BS3P-SHF-1AA(LF) (日本圧着端子) (J.S.T.) 光軸 OPTICAL AXIS 種子配置 [PIN ASSIGNMENT] <table border="1"> <tbody> <tr><td>1</td><td>Vcc</td></tr> <tr><td>2</td><td>OUT</td></tr> <tr><td>3</td><td>GND</td></tr> </tbody> </table> 取付面 MOUNT SURFACE ロットNo. LOT No. 形式 PART No. (EE-SX460-P6)	1	Vcc	2	OUT	3	GND	外形 幅×長さ×高さ:8mm×27mm×12.6mm 溝幅:5mm  292250-3 (タイコエレクトロニクス) GND OUT Vcc ※本寸法はデータムAのみで規定される。
1	Vcc						
2	OUT						
3	GND						

■外形寸法（つづき）

生産終了商品 形EE-SX3157-P1	推奨代替商品 形EE-SX3162-P1
外形 幅×長さ×高さ:6mm×13mm×10.5mm 溝幅:5mm 日本圧着端子製造(JST) B3B-ZR	外形 幅×長さ×高さ:8.3mm×13mm×11.6mm 溝幅:5mm 日本圧着端子製造(JST) B3B-ZR

生産終了商品 形EE-SX4157E-P1	推奨代替商品 形EE-SX4162-P1
外形 幅×長さ×高さ:6mm×13mm×10.5mm 溝幅:5mm	外形 幅×長さ×高さ:8.3mm×13mm×11.6mm 溝幅:5mm

■ 定格／性能

項目	生産終了商品 形EE-SA113	推奨代替商品 形EE-SA105
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℃～70℃	
保存温度	-40℃～85℃	-40℃～100℃
発光側順電圧	TYP: 1.2V MAX: 1.5V (条件 IF=30mA)	
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、V _{CE} =5V、静止位置(FP))	
受光側暗電流	TYP: 2nA MAX: 200nA (V _{CE} =10V、0lx)	
受光側漏れ電流	MAX: 10uA (条件 IF=20mA、V _{CE} =5V、静止位置(OP))	
受光側コレクタ・エミッタ間飽和電圧	TYP: 0.15V MAX: 0.4V (条件 IF=20mA、I _L =0.1mA)	
受光側ピーク分光感度波長	TYP: 850nm (条件 V _{CE} =10V)	
動作仕様静止位置(FP)	14.2±0.3mm (条件 IF=20mA、V _{CE} =5V)	11.4±0.3mm (条件 IF=20mA、V _{CE} =5V)
動作仕様動作位置(OP)	MIN: 13mm (条件 IF=20mA、V _{CE} =5V)	MIN: 10.2mm (条件 IF=20mA、V _{CE} =5V)
動作限度位置(TTP)	MAX: 12.1mm (条件 IF=20mA、V _{CE} =5V)	MAX: 9.3mm (条件 IF=20mA、V _{CE} =5V)
動作荷重	0.15N以下	
機械的寿命	50万回以上(但し静止位置～動作限度位置～静止位置を1回とする)	

■ 定格／性能（つづき）

項目	生産終了商品 形EE-SM8	推奨代替商品 形EE-SX1070
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℃～85℃	−25℃～95℃
保存温度	−30℃～100℃	−30℃～100℃
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)
発光側ピーク発光波長	TYP: 940nm (条件 IF=15mA)	TYP: 940nm (条件 IF=20mA)
受光側光電流	MIN: 1.0mA TYP: 5.0mA (条件 IF=15mA、V _{CE} =10V)	MIN: 0.5mA MAX: 14mA (条件 IF=20mA、V _{CE} =10V)
受光側暗電流	TYP: 2nA MAX: 200nA (V _{CE} =10V、0Ix)	
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、I _L =0.5mA)	TYP: 0.1V MAX: 0.4V (条件 IF=20mA、I _L =0.1mA)
受光側ピーク分光感度波長	TYP: 850nm (条件 V _{CE} =10V)	
上昇時間	TYP: 4us (条件 V _{CC} =5V、R _L =100Ω、I _L =5mA)	
下降時間	TYP: 4 us (条件 V _{CC} =5V、R _L =100Ω、I _L =5mA)	

■ 定格／性能（つづき）

項目	生産終了商品 形EE-SPY414	推奨代替商品 形EE-SPY415
電源電圧	最大定格 7VDC	
出力電圧	最大定格 16V	
出力電流	最大定格 30mA	
出力許容損失	最大定格 250mW	
動作温度	-10℃～60℃	
保存温度	-40℃～85℃	
消費電流	MAX: 40mA (条件 入光時およびしゃ光時)	MAX: 25mA (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 $I_{OUT}=20\text{mA}$ 、入光時)	
ハイレベル出力電圧	MIN: ($V_{CC} \times 0.9$) (条件 $V_{OUT}=V_{CC}$ 、 $R_L=1\text{k}\Omega$ 、しゃ光時)	
応答遅れ時間	MAX: 1msec (条件 $V_{OUT}=V_{CC}$ 、 $R_L=1\text{k}\Omega$)	
検出距離	11±5mm(黒紙・OHP)、 12±10mm(白紙)	11±2mm(黒紙・OHP)、 11±8mm(白紙)
非検出距離	25mm(黒スポンジ)	20mm(黒スポンジ)、 45mm(白紙)
使用周囲照度	受光面照度 3000lx以下(白熱灯、蛍光灯)	

■ 定格／性能（つづき）

項目	生産終了商品 形EE-SX153-B	推奨代替商品 形EE-SG3/形EE-SG3-B
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～100°C	-30°C～100°C
発光側順電圧	TYP: 1.2V MAX: 1.5V (条件 IF=30mA)	
発光側ピーク発光波長	TYP: 940nm (条件 IF=20mA)	
受光側光電流	MIN: 0.5mA MAX: 1.4mA (条件 IF=20mA、VCE=10V)	MIN: 2mA MAX: 40mA (条件 IF=15mA、VCE=10V)
受光側暗電流	TYP: 2nA MAX: 200nA (VCE=10V、0Ix)	
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: 0.1V MAX: 0.4V (条件 IF=30mA、IL=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-SX1049	推奨代替商品 形EE-SX1018
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℃～85℃	
保存温度	−30℃～100℃	
発光側順電圧	TYP: 1.2V MAX: 1.5V (条件 IF=30mA)	
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: 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-SX1061	推奨代替商品 形EE-SX1041
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	−40℃～85℃	−25℃～95℃
保存温度	−40℃～100℃	−30℃～100℃
発光側順電圧	TYP: 1.2V MAX: 1.5V (条件 IF=30mA)	
発光側ピーク発光波長	TYP: 940nm (条件 IF=20mA)	
受光側光電流	MIN: 1.3mA MAX: 26mA (条件 IF=20mA、VCE=12V)	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: 0.8V (条件 IF=10mA、VCC=12V、RL=22kΩ)	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	MAX: 1000us (条件 VCC=12V、RL=22kΩ、IL=10mA)	TYP: 4us (条件 VCC=5V、RL=100Ω、IL=5mA)
下降時間	MAX: 1000us (条件 VCC=12V、RL=22kΩ、IL=10mA)	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-SX1071-RANKB	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℃～85℃	
保存温度	-30℃～100℃	
発光側順電圧	TYP: 1.2V MAX: 1.5V (条件 IF=30mA)	
発光側ピーク発光波長	TYP: 940nm (条件 IF=20mA)	
受光側光電流	MIN: 1.0mA 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、0Ix)	
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: 4 us (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-SX1137-OMI	推奨代替商品 形EE-SX1041
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℃～85℃	−25℃～95℃
保存温度	−30℃～100℃	−30℃～100℃
発光側順電圧	TYP: 1.2V MAX: 1.5V (条件 IF=30mA)	
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: 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-SX3019-P2	推奨代替商品 形EE-SX3009-P1
電源電圧	最大定格 7V	最大定格 10 V
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℃	−25℃～75℃
保存温度	−40℃～85℃	
消費電流	MAX: 20mA (条件 入光時およびしゃ光時)	MAX: 30mA (条件 入光時およびしゃ光時)
ローレベル出力電圧	MAX: 0.3V (条件 $I_{OUT}=16\text{mA}$ 、しゃ光時)	
ハイレベル出力電圧	MIN: ($V_{CC} \times 0.9$) (条件 $V_{OUT}=V_{CC}$ 、 $R_L=47\text{k}\Omega$ 、入光時)	
応答周波数	MIN: 3kHz (条件 $V_{OUT}=V_{CC}$ 、 $R_L=47\text{k}\Omega$)	

項目	生産終了商品 形EE-SX4019-P2	推奨代替商品 形EE-SX4009-P1
電源電圧	最大定格 7V	最大定格 10V
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℃	−25℃～75℃
保存温度	−40℃～85℃	
消費電流	MAX: 20mA (条件 入光時およびしゃ光時)	MAX: 30mA (条件 入光時およびしゃ光時)
ローレベル出力電圧	MAX: 0.3V (条件 $I_{OUT}=16\text{mA}$ 、入光時)	
ハイレベル出力電圧	MIN: ($V_{CC} \times 0.9$) (条件 $V_{OUT}=V_{CC}$ 、 $R_L=47\text{k}\Omega$ 、しゃ光時)	
応答周波数	MIN: 3kHz (条件 $V_{OUT}=V_{CC}$ 、 $R_L=47\text{k}\Omega$)	

■ 定格／性能（つづき）

項目	生産終了商品 形EE-SX460-P6 MID	推奨代替商品 形EE-SX4235A-P2
電源電圧	最大定格 7VDC	
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 入光時およびしゃ光時)	MAX: 16.5mA (条件 入光時およびしゃ光時)
ローレベル出力電圧	MAX: 0.3V (条件 $I_{OUT}=16\text{mA}$ 、入光時)	MAX: 0.35V (条件 $I_{OUT}=16\text{mA}$ 、入光時)
ハイレベル出力電圧	MIN: ($V_{CC} \times 0.9$) (条件 $V_{OUT}=V_{CC}$ 、 $R_L=1\text{k}\Omega$ 、しゃ光時)	
応答周波数	MIN: 3kHz (条件 $V_{OUT}=V_{CC}$ 、 $R_L=47\text{k}\Omega$)	

項目	生産終了商品 形EE-SX3157-P1	推奨代替商品 形EE-SX3162-P1
電源電圧	最大定格 13.2V	
出力電圧	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℃～85℃	
保存温度	-30℃～85℃	
消費電流	MAX: 25mA (条件 入光時およびしゃ光時)	
ローレベル出力電圧	MAX: 0.3V (条件 $I_{OUT}=16\text{mA}$ 、しゃ光時)	
ハイレベル出力電圧	MIN: ($V_{CC} \times 0.9$) (条件 $V_{OUT}=V_{CC}$ 、 $R_L=47\text{k}\Omega$ 、入光時)	
応答周波数	MIN: 3kHz (条件 $V_{OUT}=V_{CC}$ 、 $R_L=47\text{k}\Omega$)	MIN: 3kHz (条件 $V_{OUT}=V_{CC}$ 、 $I_{OUT}=16\text{mA}$)

■ 定格／性能（つづき）

項目	生産終了商品 形EE-SX4157E-P1	推奨代替商品 形EE-SX4162-P1
電源電圧	最大定格 13.2V	
出力電圧	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℃～85℃	
保存温度	-30℃～85℃	
消費電流	MAX: 25mA (条件 入光時およびしゃ光時)	
ローレベル出力電圧	MAX: 0.3V (条件 $I_{OUT}=16\text{mA}$ 、入光時)	
ハイレベル出力電圧	MIN: ($V_{CC} \times 0.9$) (条件 $V_{OUT}=V_{CC}$ 、 $R_L=47\text{k}\Omega$ 、しゃ光時)	
応答周波数	MIN: 3kHz (条件 $V_{OUT}=V_{CC}$ 、 $R_L=47\text{k}\Omega$)	MIN: 3kHz (条件 $V_{OUT}=V_{CC}$ 、 $I_{OUT}=16\text{mA}$)

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。