

生産終了商品

フォト・マイクロセンサ



EE-SX1103
EE-SX1105
EE-SX1106



推奨代替商品

フォト・マイクロセンサ

EE-SX1018
EE-SX1018
EE-SX1055

フォト・マイクロセンサ

EE-SX1320
EE-SX1320
EE-SX1330

■最終受注年月

2028年3月末

■最終出荷年月

2028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
EE-SX1018	◎	○	◎	○	○	—	—
EE-SX1055	◎	○	◎	○	○	—	—
EE-SX1320	◎	○	×	×	○	—	—
EE-SX1330	◎	○	×	×	○	—	—

◎：互換

○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更

×

—：該当する仕様がありません

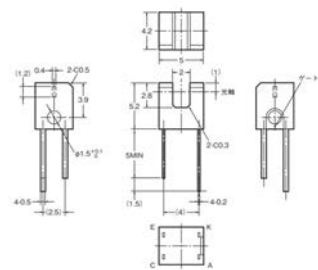
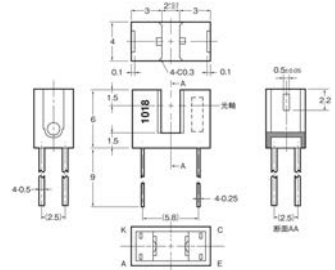
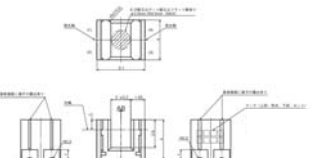
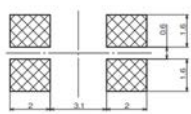
■生産終了商品と推奨代替商品

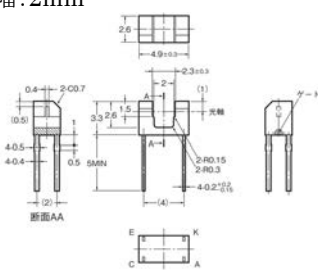
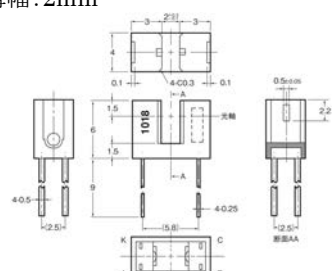
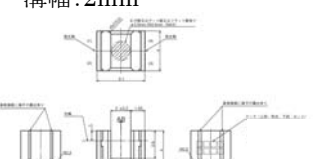
生産終了商品	推奨代替商品		標準価格(¥)
EE-SX1103	EE-SX1018	EE-SX1320	オープン価格
EE-SX1105	EE-SX1018	EE-SX1320	オープン価格
EE-SX1106	EE-SX1055	EE-SX1330	オープン価格

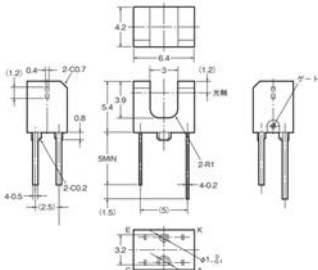
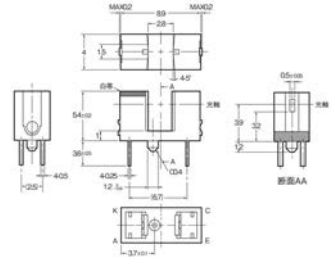
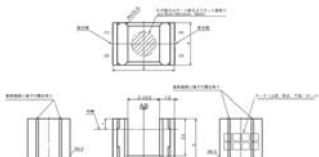
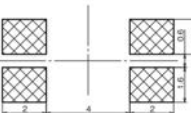
■本体の色

生産終了商品 EE-SX1103	推奨代替商品 EE-SX1018	推奨代替商品 EE-SX1320
黒 	黒 	黒 
生産終了商品 EE-SX1105	推奨代替商品 EE-SX1018	推奨代替商品 EE-SX1320
黒 	黒 	黒 
生産終了商品 EE-SX1106	推奨代替商品 EE-SX1055	推奨代替商品 EE-SX1330
黒 	黒 	黒 

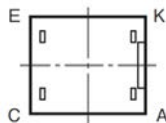
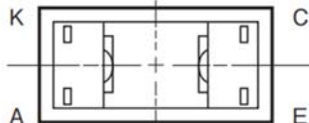
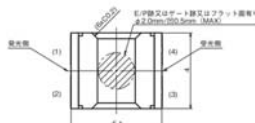
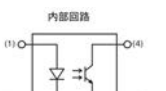
■外形寸法／取付寸法

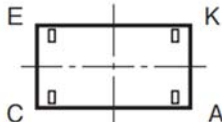
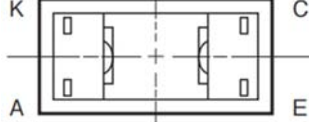
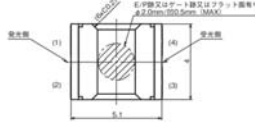
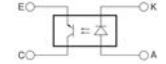
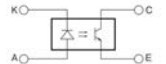
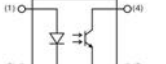
生産終了商品 EE-SX1103	推奨代替商品 EE-SX1018	推奨代替商品 EE-SX1320
外形 幅×長さ×高さ: 5mm×4.2mm×5.2mm 溝幅:2mm 	外形 幅×長さ×高さ: 8mm×4mm×6mm 溝幅:2mm 	外形 幅×長さ×高さ: 5.1mm×4mm×4mm 溝幅:2mm  推奨パターン 

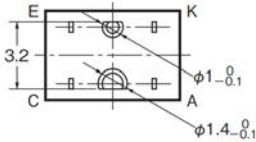
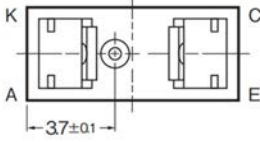
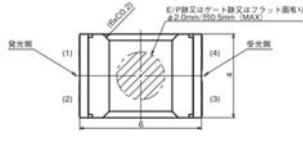
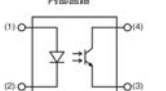
生産終了商品 EE-SX1105	推奨代替商品 EE-SX1018	推奨代替商品 EE-SX1320
外形 幅×長さ×高さ: 4.9mm×2.6mm×3.3mm 溝幅:2mm 	外形 幅×長さ×高さ: 8mm×4mm×6mm 溝幅:2mm 	外形 幅×長さ×高さ: 5.1mm×4mm×4mm 溝幅:2mm  推奨パターン 

生産終了商品 EE-SX1106	推奨代替商品 EE-SX1055	推奨代替商品 EE-SX1330
外形 幅×長さ×高さ: 6.4mm×4.2mm×5.4mm 溝幅:3mm 	外形 幅×長さ×高さ: 8.9mm×4mm×5.4mm 溝幅:2.8mm 	外形 幅×長さ×高さ: 6mm×4mm×5mm 溝幅:3mm  推奨パターン 

■端子配置／配線接続

生産終了商品 EE-SX1103	推奨代替商品 EE-SX1018	推奨代替商品 EE-SX1320																														
端子配置 	端子配置 	端子配置 																														
端子接続  <table><tr><th>端子記号</th><th>名称</th></tr><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></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	端子接続  <table><tr><th>端子記号</th><th>名称</th></tr><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></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	端子接続  <table><tr><th>端子記号</th><th>名称</th></tr><tr><td>(1)</td><td>アノード</td></tr><tr><td>(2)</td><td>カソード</td></tr><tr><td>(3)</td><td>エミッタ</td></tr><tr><td>(4)</td><td>コレクタ</td></tr></table>	端子記号	名称	(1)	アノード	(2)	カソード	(3)	エミッタ	(4)	コレクタ
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																															
端子記号	名称																															
(1)	アノード																															
(2)	カソード																															
(3)	エミッタ																															
(4)	コレクタ																															

生産終了商品 EE-SX1105	推奨代替商品 EE-SX1018	推奨代替商品 EE-SX1320																														
端子配置 	端子配置 	端子配置 																														
端子接続 内部回路  <table><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	端子接続 内部回路  <table><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	端子接続 内部回路  <table><thead><tr><th>端子記号</th><th>名称</th></tr></thead><tbody><tr><td>(1)</td><td>アノード</td></tr><tr><td>(2)</td><td>カソード</td></tr><tr><td>(3)</td><td>エミッタ</td></tr><tr><td>(4)</td><td>コレクタ</td></tr></tbody></table>	端子記号	名称	(1)	アノード	(2)	カソード	(3)	エミッタ	(4)	コレクタ
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																															
端子記号	名称																															
(1)	アノード																															
(2)	カソード																															
(3)	エミッタ																															
(4)	コレクタ																															

生産終了商品 EE-SX1106	推奨代替商品 EE-SX1055	推奨代替商品 EE-SX1330																														
端子配置 	端子配置 	端子配置 																														
端子接続  <table><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	端子接続  <table><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	端子接続  <table><thead><tr><th>端子記号</th><th>名称</th></tr></thead><tbody><tr><td>(1)</td><td>アノード</td></tr><tr><td>(2)</td><td>カソード</td></tr><tr><td>(3)</td><td>エミッタ</td></tr><tr><td>(4)</td><td>コレクタ</td></tr></tbody></table>	端子記号	名称	(1)	アノード	(2)	カソード	(3)	エミッタ	(4)	コレクタ
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																															
端子記号	名称																															
(1)	アノード																															
(2)	カソード																															
(3)	エミッタ																															
(4)	コレクタ																															

■ 定格／性能

項目	生産終了商品 EE-SX1103	推奨代替商品 EE-SX1018	推奨代替商品 EE-SX1320
発光側順電流	最大定格 50mA	最大定格 50mA	最大定格 25mA
発光側パルス 順電流	—	最大定格 1A (条件 パルス幅 $\leq 10\mu\text{s}$ 、 繰り返し100Hz)	最大定格 100mA (条件 Duty比 1%、パルス幅 0.1msec)
発光側逆電圧	最大定格 5V	最大定格 4V	最大定格 5V
受光側コレクタ・ エミッタ間電圧	最大定格 30V	最大定格 30V	最大定格 12V
受光側エミッタ・ コレクタ間電圧	最大定格 4.5V	—	最大定格 5V
受光側コレクタ 電流	最大定格 30mA	最大定格 20mA	最大定格 20mA
受光側コレクタ 損失	最大定格 80mW	最大定格 100mW	最大定格 75mW
動作温度	-25°C~85°C	-25°C~85°C	-30°C~85°C
保存温度	-30°C~100°C	-30°C~100°C	-40°C~90°C
はんだ付け温度	最大定格 260°C (条件 3秒以内)	最大定格 260°C (条件 10秒以内)	—
リフロー はんだ付け温度	—	—	最大定格 255°C (条件 10秒以内)
発光側順電圧	MAX: 1.6V TYP: 1.3V (条件 IF=50mA)	MAX: 1.5V TYP: 1.2V (条件 IF=30mA)	MAX: 1.3V TYP: 1.1V (条件 IF=5mA)
発光側逆電流	MAX: 10 μA (条件 VR=5V)	MAX: 10 μA TYP: 0.01 μA (条件 VR=4V)	MAX: 10 μA (条件 VR=5V)
発光側ピーク発 光波長	TYP: 950 nm (条件 IF=50mA)	TYP: 940 nm (条件 IF=20mA)	TYP: 940 nm (条件 IF=20mA)
受光側光電流	MIN: 0.5mA (条件 IF=20mA、 VCE=5V)	MAX: 14mA MIN: 0.5mA (条件 IF=20mA、VCE=10V)	MAX: 1500 μA MIN: 150 μA (条件 IF=5mA、VCE=5V)
受光側暗電流	MAX: 500nA (条件 VCE=10V、0lx)	MAX: 200nA TYP: 2nA (条件 VCE=10V、0lx)	MAX: 100nA TYP: 10nA (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=0.3mA)	MAX: 0.4V TYP: 0.1V (条件 IF=20mA、IL=0.1mA)	MAX: 0.4V TYP: 0.1V (条件 IF=20mA、IL=50 μA)
ピーク分光感度 波長	TYP: 800nm (条件 VCE=5V)	TYP: 850nm (条件 VCE=10V)	TYP: 900nm (条件 VCE=5V)
上昇時間	TYP: 10 μs (条件 Vcc=5V、 RL=100 Ω 、IF=20mA)	TYP: 4 μs (条件 Vcc=5V、RL=100 Ω 、 IL=5mA)	TYP: 19 μs (条件 Vcc=5V、RL=100 Ω 、 IL=500 μA)
下降時間	TYP: 10 μs (条件 Vcc=5V、 RL=100 Ω 、IF=20mA)	TYP: 4 μs (条件 Vcc=5V、RL=100 Ω 、 IL=5mA)	TYP: 26 μs (条件 Vcc=5V、RL=100 Ω 、 IL=500 μA)

項目	生産終了商品 EE-SX1105	推奨代替商品 EE-SX1018	推奨代替商品 EE-SX1320
発光側順電流	最大定格 50mA	最大定格 50mA	最大定格 25mA
発光側パルス 順電流	—	最大定格 1A (条件 パルス幅 $\leq 10\mu\text{s}$ 、 繰り返し100Hz)	最大定格 100mA (条件 Duty比 1%、パルス幅 0.1msec)
発光側逆電圧	最大定格 5V	最大定格 4V	最大定格 5V
受光側コレクタ・ エミッタ間電圧	最大定格 30V	最大定格 30V	最大定格 12V
受光側エミッタ・ コレクタ間電圧	最大定格 4.5V	—	最大定格 5V
受光側コレクタ 電流	最大定格 30mA	最大定格 20mA	最大定格 20mA
受光側コレクタ 損失	最大定格 80mW	最大定格 100mW	最大定格 75mW
動作温度	-25°C~85°C	-25°C~85°C	-30°C~85°C
保存温度	-30°C~100°C	-30°C~100°C	-40°C~90°C
はんだ付け温度	最大定格 260°C (条件 3秒以内)	最大定格 260°C (条件 10秒以内)	—
リフロー はんだ付け温度	—	—	最大定格 255°C (条件 10秒以内)
発光側順電圧	MAX: 1.6V TYP: 1.3V (条件 IF=50mA)	MAX: 1.5V TYP: 1.2V (条件 IF=30mA)	MAX: 1.3V TYP: 1.1V (条件 IF=5mA)
発光側逆電流	MAX: 10 μA (条件 VR=5V)	MAX: 10 μA TYP: 0.01 μA (条件 VR=4V)	MAX: 10 μA (条件 VR=5V)
発光側ピーク発 光波長	TYP: 950nm (条件 IF=50mA)	TYP: 940nm (条件 IF=20mA)	TYP: 940nm (条件 IF=20mA)
受光側光電流	MIN: 0.2mA (条件 IF=20mA、 VCE=5V)	MAX: 14mA MIN: 0.5mA (条件 IF=20mA、VCE=10V)	MAX: 1500 μA MIN: 150 μA (条件 IF=5mA、VCE=5V)
受光側暗電流	MAX: 500nA (条件 VCE=10V、0lx)	MAX: 200nA TYP: 2nA (条件 VCE=10V、0lx)	MAX: 100nA TYP: 10nA (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=0.1mA)	MAX: 0.4V TYP: 0.1V (条件 IF=20mA、IL=0.1mA)	MAX: 0.4V TYP: 0.1V (条件 IF=20mA、IL=50 μA)
ピーク分光感度 波長	TYP: 800nm (条件 VCE=5V)	TYP: 850nm (条件 VCE=10V)	TYP: 900nm (条件 VCE=5V)
上昇時間	TYP: 10 μs (条件 Vcc=5V、 RL=100 Ω 、IF=20mA)	TYP: 4 μs (条件 Vcc=5V、RL=100 Ω 、 IL=5mA)	TYP: 19 μs (条件 Vcc=5V、RL=100 Ω 、 IL=500 μA)
下降時間	TYP: 10 μs (条件 Vcc=5V、 RL=100 Ω 、IF=20mA)	TYP: 4 μs (条件 Vcc=5V、RL=100 Ω 、 IL=5mA)	TYP: 26 μs (条件 Vcc=5V、RL=100 Ω 、 IL=500 μA)

項目	生産終了商品 EE-SX1106	推奨代替商品 EE-SX1055	推奨代替商品 EE-SX1330
発光側順電流	最大定格 50mA	最大定格 50mA	最大定格 25mA
発光側パルス 順電流	—	最大定格 1A (条件 パルス幅 $\leq 10\mu\text{s}$ 、 繰り返し100Hz)	最大定格 100mA (条件 Duty比 1%、パルス幅 0.1msec)
発光側逆電圧	最大定格 5V	最大定格 4V	最大定格 5V
受光側コレクタ・ エミッタ間電圧	最大定格 30V	最大定格 30V	最大定格 12V
受光側エミッタ・ コレクタ間電圧	最大定格 4.5V	—	最大定格 5V
受光側コレクタ 電流	最大定格 30mA	最大定格 20mA	最大定格 20mA
受光側コレクタ 損失	最大定格 80mW	最大定格 100mW	最大定格 75mW
動作温度	-25°C~85°C	-25°C~85°C	-30°C~85°C
保存温度	-30°C~100°C	-30°C~100°C	-40°C~90°C
はんだ付け温度	最大定格 260°C (条件 3秒以内)	最大定格 260°C (条件 10秒以内)	—
リフロー はんだ付け温度	—	—	最大定格 255°C (条件 10秒以内)
発光側順電圧	MAX: 1.6V TYP: 1.3V (条件 IF=50mA)	MAX: 1.5V TYP: 1.2V (条件 IF=30mA)	MAX: 1.3V TYP: 1.1V (条件 IF=5mA)
発光側逆電流	MAX: 10 μA (条件 VR=5V)	MAX: 10 μA TYP: 0.01 μA (条件 VR=4V)	MAX: 10 μA (条件 VR=5V)
発光側ピーク発 光波長	TYP: 950nm (条件 IF=50mA)	TYP: 940nm (条件 IF=20mA)	TYP: 940nm (条件 IF=20mA)
受光側光電流	MIN: 0.2mA (条件 IF=20mA、 VCE=5V)	MAX: 14mA MIN: 0.5mA (条件 IF=20mA、VCE=10V)	MAX: 1000 μA MIN: 100 μA (条件 IF=5mA、VCE=5V)
受光側暗電流	MAX: 500nA (条件 VCE=10V、0lx)	MAX: 200nA TYP: 2nA (条件 VCE=10V、0lx)	MAX: 100nA TYP: 10nA (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=0.1mA)	MAX: 0.4V TYP: 0.1V (条件 IF=20mA、IL=0.1mA)	MAX: 0.4V TYP: 0.1V (条件 IF=20mA、IL=100 μA)
ピーク分光感度 波長	TYP: 800nm (条件 VCE=5V)	TYP: 850nm (条件 VCE=10V)	TYP: 900nm (条件 VCE=5V)
上昇時間	TYP: 10 μs (条件 Vcc=5V、 RL=100 Ω 、IF=20mA)	TYP: 4 μs (条件 Vcc=5V、RL=100 Ω 、 IL=5mA)	TYP: 19 μs (条件 Vcc=5V、RL=100 Ω 、 IL=500 μA)
下降時間	TYP: 10 μs (条件 Vcc=5V、 RL=100 Ω 、IF=20mA)	TYP: 4 μs (条件 Vcc=5V、RL=100 Ω 、 IL=5mA)	TYP: 26 μs (条件 Vcc=5V、RL=100 Ω 、 IL=500 μA)

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。

他社の推奨代替商品に関する情報は、弊社が本案内の発行時点で把握しているものです。当該推奨代替商品の生産終了時期、継続的な供給可否および仕様や適合性等、その他の詳細につきましては、お取引先様へお問い合わせの上、貴社にて当該推奨代替商品の採用をご判断ください。