

生産終了商品

フォト・マイクロセンサ
EE-SX1071-C
EE-SY110-RANKA
EE-SY1200
EE-SY1200-1

EE-SA105
EE-SX4154-P1

推奨代替商品

フォト・マイクロセンサ
EE-SX1071
EE-SY110
EE-SY199
EE-SY199-1

推奨代替商品なし



■最終受注年月

2024年3月末

■最終出荷年月

2024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-SX1071	◎	◎	◎	◎	○	—	—
EE-SY110	◎	◎	◎	◎	○	—	—
EE-SY199	◎	×	◎	×	×	—	—
EE-SY199-1	◎	×	◎	×	×	—	—

◎：互換

○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更

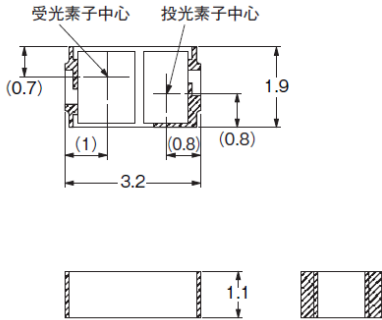
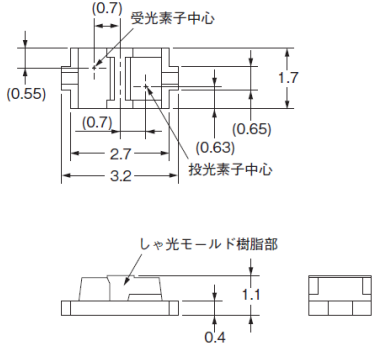
×

—：該当する仕様がありません

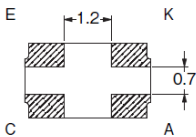
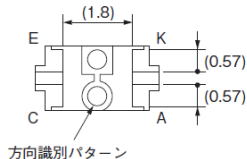
生産終了商品と推奨代替商品

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
EE-SA105	推奨代替商品はありません。	—
EE-SX1071-C	EE-SX1071	オープン価格
EE-SX4154-P1	推奨代替商品はありません。	—
EE-SY110-RANKA	EE-SY110	オープン価格
EE-SY1200	EE-SY199	オープン価格
EE-SY1200-1	EE-SY199-1	オープン価格

外形寸法／取付寸法

生産終了商品 EE-SY1200 EE-SY1200-1	推奨代替商品 EE-SY199 EE-SY199-1
外形 幅×長さ×高さ:3.2 mm×1.9 mm×1.1 mm 標準検出距離:1mm~4mm 	外形 幅×長さ×高さ:3.2 mm×1.7 mm×1.1 mm 標準検出距離:1mm 

端子配置

生産終了商品 EE-SY1200 EE-SY1200-1	推奨代替商品 EE-SY199 EE-SY199-1
端子配置 	端子配置 

■ 定格／性能

項目	生産終了商品 EE-SX1071-C	生産終了商品 EE-SX1071
発光側順電流	最大定格 50 mA	
発行側パルス順電流	最大定格 1 A (条件 パルス幅 $\leq 10\mu\text{s}$ 、繰り返し100Hz)	
発光側逆電圧	最大定格 4 V	
受光側コレクタ・エミッタ間電圧	最大定格 30 V	
受光側コレクタ電流	最大定格 20 mA	
受光側コレクタ損失	最大定格 100 mW	
動作温度	-25℃～85℃	
保存温度	-30℃～90℃	
発光側順電圧	TYP: 1.2 V MAX: 1.5 V (条件 $I_F=30\text{mA}$)	
発光側逆電流	TYP : 0.01 μA MAX : 10 μA (条件 $V_R=4\text{V}$)	
発光側ピーク発光波長	TYP : 940 nm (条件 $I_F=20\text{mA}$)	
受光側光電流	MIN : 1 mA MAX : 8 mA (条件 $I_F=20\text{mA}$ 、 $V_{CE}=10\text{V}$)	MIN : 0.5 mA MAX : 14 mA (条件 $I_F=20\text{mA}$ 、 $V_{CE}=10\text{V}$)
受光側暗電流	TYP : 2 nA MAX: 200 nA (条件 $V_{CE}=10\text{V}$ 、0lx)	
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	TYP : 0.1 V MAX: 0.4 V (条件 $I_F=20\text{mA}$ 、 $I_L=0.1\text{mA}$)	
ピーク分光感度波長	TYP : 850 nm (条件 $V_{CE}=10\text{V}$)	
上昇時間	TYP : 4 μs (条件 $V_{CC}=5\text{V}$ 、 $R_L=100\Omega$ 、 $I_L=5\text{mA}$)	
下降時間	TYP : 4 μs (条件 $V_{CC}=5\text{V}$ 、 $R_L=100\Omega$ 、 $I_L=5\text{mA}$)	

■ 定格／性能(つづき)

項目	生産終了商品 EE-SY110-RANKA	生産終了商品 EE-SY110
発光側順電流	最大定格 50 mA	
発行側パルス順電流	最大定格 1 A (条件 パルス幅 $\leq 10\mu\text{s}$ 、繰り返し100Hz)	
発光側逆電圧	最大定格 4 V	
受光側コレクタ・エミッタ間電圧	最大定格 30 V	
受光側コレクタ電流	最大定格 20 mA	
受光側コレクタ損失	最大定格 100 mW	
動作温度	-40℃～85℃	
保存温度	-40℃～85℃	
発光側順電圧	TYP: 1.2 V MAX: 1.5 V (条件 IF=30 mA)	
発光側逆電流	TYP: 0.01 μA MAX: 10 μA (条件 VR=4 V)	
発光側ピーク発光波長	TYP : 940 nm (条件 IF=20mA)	
受光側光電流	MIN : 200 μA MAX : 1000 μA (条件 IF=20mA、VCE=10V、 反射率90% 白色紙、d=5mm)	MIN : 200 μA MAX : 2000 μA (条件 IF=20mA、VCE=10V、 反射率 90% 白色紙、d=5mm)
受光側暗電流	TYP : 2 nA MAX: 200 nA (条件 VCE=10V、0lx)	
受光側漏れ電流	MAX: 2 μA (条件 IF=20mA、VCE=10V、無反射状態)	
ピーク分光感度波長	TYP : 850 nm (条件 VCE=10V)	
上昇時間	TYP : 30 μs (条件 Vcc=5V、RL=1k Ω 、IL=1mA)	
下降時間	TYP : 30 μs (条件 Vcc=5V、RL=1k Ω 、IL=1mA)	

■ 定格／性能(つづき)

項目	生産終了商品 EE-SY1200 EE-SY1200-1	推奨代替商品 EE-SY199 EE-SY199-1
発光側順電流	最大定格 50 mA	
発行側パルス順電流	最大定格 500 mA (条件 パルス幅 $\leq 10\mu\text{s}$ 、繰り返し100Hz)	—
発光側逆電圧	最大定格 4 V	最大定格 6 V
受光側コレクタ・エミッタ間電圧	最大定格 30 V	最大定格 35 V
受光側エミッタ・コレクタ間電圧	最大定格 5 V	最大定格 6 V
受光側コレクタ電流	最大定格 20 mA	
受光側コレクタ損失	最大定格 50 mW	最大定格 75 mW
全許容損失	—	最大定格 100 mW
動作温度	-25℃～85℃	
保存温度	-40℃～100℃	
発光側順電圧	TYP: 1.2 V MAX: 1.4 V (条件 $I_F=20\text{ mA}$)	
発光側逆電流	MAX: 10 μA (条件 $V_R=4\text{ V}$)	MAX: 10 μA (条件 $V_R=6\text{ V}$)
発光側ピーク発光波長	TYP : 940 nm	TYP : 950 nm
受光側光電流1	MIN : 200 μA MAX : 1000 μA (条件 $I_F=10\text{mA}$ 、 $V_{CE}=2\text{V}$ 、 アルミ蒸着ガラス、 $d=4\text{mm}$)	—
受光側光電流2	MIN : 150 μA (条件 $I_F=4\text{mA}$ 、 $V_{CE}=2\text{V}$ 、 アルミ蒸着ガラス、 $d=1\text{mm}$)	MIN : 40 μA TYP : 85 μA MAX : 130 μA (条件 $I_F=4\text{mA}$ 、 $V_{CE}=2\text{V}$ 、 アルミ蒸着ガラス、 $d=1\text{mm}$)
受光側暗電流	TYP : 2 nA MAX: 200 nA (条件 $V_{CE}=10\text{V}$ 、0lx)	TYP : 1 nA MAX: 100 nA (条件 $V_{CE}=20\text{V}$ 、0lx)
受光側漏れ電流1	MAX: 500 nA (条件 $I_F=10\text{mA}$ 、 $V_{CE}=2\text{V}$ 、無反射状態)	—
受光側漏れ電流2	MAX: 200 nA (条件 $I_F=4\text{mA}$ 、 $V_{CE}=2\text{V}$ 、無反射状態)	MAX: 500 nA (条件 $I_F=4\text{mA}$ 、 $V_{CE}=2\text{V}$ 、無反射状態)
コレクタ・エミッタ間飽和電圧	—	
ピーク分光感度波長	TYP : 850 nm	TYP : 930 nm
上昇時間	TYP : 30 μs (条件 $V_{CC}=2\text{V}$ 、 $R_L=1\text{k}\Omega$ 、 $I_L=100\mu\text{A}$ 、 $d=1\text{mm}$)	TYP : 20 μs MAX : 100 μs (条件 $V_{CC}=2\text{V}$ 、 $R_L=1\text{k}\Omega$ 、 $I_L=100\mu\text{A}$ 、 $d=1\text{mm}$)
下降時間	TYP : 30 μs (条件 $V_{CC}=2\text{V}$ 、 $R_L=1\text{k}\Omega$ 、 $I_L=100\mu\text{A}$ 、 $d=1\text{mm}$)	TYP : 20 μs MAX : 100 μs (条件 $V_{CC}=2\text{V}$ 、 $R_L=1\text{k}\Omega$ 、 $I_L=100\mu\text{A}$ 、 $d=1\text{mm}$)

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。