

生産終了商品のお知らせ

光センサ

発行日
2020年3月2日

No. 2020030C(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-SY193

形EE-SY193-1



推奨代替商品

機器内蔵用フォト・マイクロセンサ

形EE-SY199 または

形EE-SY1200

形EE-SY199 または

形EE-SY1200

■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-SY199	◎	○	○	○	○	—	—
形EE-SY1200	◎	○	○	○	○	—	—

◎：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

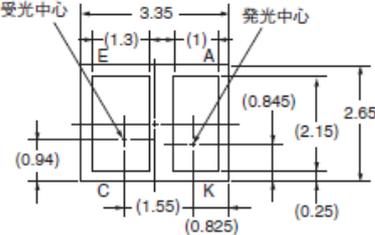
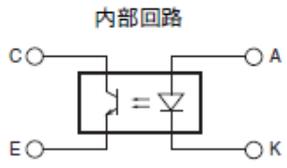
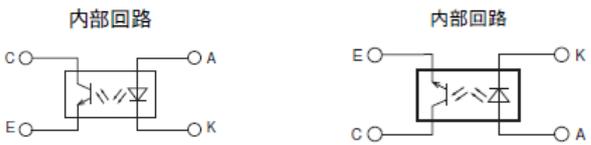
生産終了商品	推奨代替商品	標準価格(¥)
形EE-SY193	形EE-SY199	オープン価格
	形EE-SY1200	オープン価格
形EE-SY193-1	形EE-SY199	オープン価格
	形EE-SY1200	オープン価格

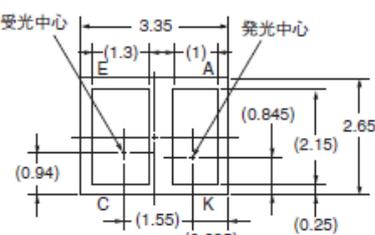
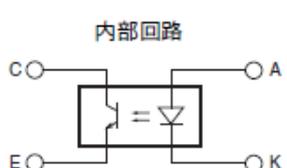
■本体の色

生産終了商品 形EE-SY193	推奨代替商品 形EE-SY199/形EE-SY-1200
<p>黒</p> 	<p>黒</p> <p>形EE-SY199 形EE-SY1200</p>  

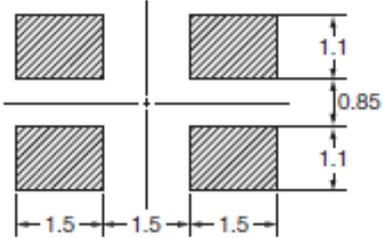
生産終了商品 形EE-SY193-1	推奨代替商品 形EE-SY199/形EE-SY-1200
<p>黒</p> 	<p>黒</p> <p>形EE-SY199 形EE-SY1200</p>  

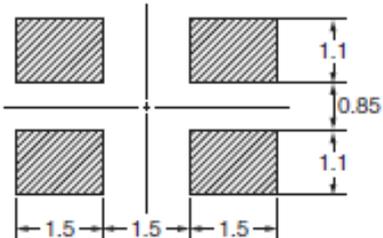
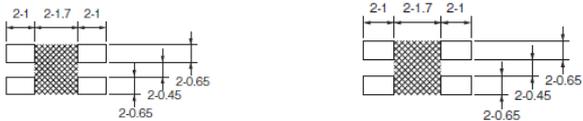
■端子配置／配線接続

生産終了商品 形EE-SY193	推奨代替商品 形EE-SY199/形EE-SY-1200																														
<p>端子配置</p>  <p>配線接続</p>  <table border="1" data-bbox="478 772 742 952"> <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="853 862 1093 1008"> <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> <table border="1" data-bbox="1204 862 1444 1008"> <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-SY193-1	推奨代替商品 形EE-SY199/形EE-SY-1200																														
<p>端子配置</p>  <p>配線接続</p>  <table border="1" data-bbox="478 1668 742 1848"> <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="853 1758 1093 1904"> <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> <table border="1" data-bbox="1204 1758 1444 1904"> <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																														

■ 取付寸法

生産終了商品 形EE-SY193	推奨代替商品 形EE-SY199/形EE-SY-1200
<p>推奨はんだ付けパターン</p> 	<p>推奨はんだ付けパターン</p>  <p>注1. 上記の網掛け部はショートの原因になる恐れがありますので、配線しないでください。 2. 推奨はんだ付けパターンの寸法公差は±0.1です。</p> <p>注1. 上記の網掛け部はショートの原因になる恐れがありますので、配線しないでください。 2. 推奨はんだ付けパターンの寸法公差は±0.1です。</p>

生産終了商品 形EE-SY193-1	推奨代替商品 形EE-SY199/形EE-SY-1200
<p>推奨はんだ付けパターン</p> 	<p>推奨はんだ付けパターン</p>  <p>注1. 上記の網掛け部はショートの原因になる恐れがありますので、配線しないでください。 2. 推奨はんだ付けパターンの寸法公差は±0.1です。</p> <p>注1. 上記の網掛け部はショートの原因になる恐れがありますので、配線しないでください。 2. 推奨はんだ付けパターンの寸法公差は±0.1です。</p>

■外形寸法

生産終了商品 形EE-SY193	推奨代替商品 形EE-SY199/形EE-SY-1200	
<p>外形 幅×長さ×高さ:2.65mm×3.35mm×0.95mm</p>	<p>外形 幅×長さ×高さ : 1.7mm×3.2mm×1.1mm 幅×長さ×高さ : 1.9mm×3.2mm×1.1mm</p>	

生産終了商品 形EE-SY193-1	推奨代替商品 形EE-SY199/形EE-SY-1200	
<p>外形 幅×長さ×高さ:2.65mm×3.35mm×0.95mm</p>	<p>外形 幅×長さ×高さ : 1.7mm×3.2mm×1.1mm 幅×長さ×高さ : 1.9mm×3.2mm×1.1mm</p>	

■ 定格／性能

項目	生産終了商品 形EE-SY193		推奨代替商品 形EE-SY199/形EE-SY1200	
発光側順電流	最大定格 25mA		最大定格 50mA	
発光側逆電圧	最大定格 6V		最大定格 4V	
受光側コレクタ・エミッタ間電圧	最大定格 18V	最大定格 35V	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 75mW		最大定格 50mW	
動作温度	-30°C~80°C		-25°C~85°C	
保存温度	-40°C~85°C		-40°C~100°C	
発光側順電圧	TYP: 1.1V MAX: 1.3V (条件 IF=4mA)		TYP: 1.2V MAX: 1.4V (条件 IF=20mA)	
発光側ピーク発光波長	TYP: 940nm (条件 IF=20mA)		TYP: 950nm	TYP: 940nm
受光側光電流	MIN: 100uA TYP: 150uA MAX: 360uA (条件 IF=4mA、V _{CE} =2V)		MIN: 40uA TYP: 85uA MAX: 130uA (条件 IF=4mA、V _{CE} =2V)	MIN: 200uA MAX: 1000uA (条件 IF=10mA、V _{CE} =2V)
受光側暗電流	MAX: 100nA (V _{CE} =10V、0 lx)		MAX: 100nA (V _{CE} =20V、0 lx)	MAX: 200nA (V _{CE} =10V、0 lx)
受光側漏れ電流	MAX: 1uA (条件 IF=4mA、V _{CE} =2V)		MAX: 500nA (条件 IF=4mA、V _{CE} =2V)	MAX: 500nA (条件 IF=10mA、V _{CE} =2V)
受光側ピーク分光感度波長	TYP: 900nm		TYP: 930nm	TYP: 850nm

項目	生産終了商品 形EE-SY193-1		推奨代替商品 形EE-SY199/形EE-SY1200	
発光側順電流	最大定格 25mA		最大定格 50mA	
発光側逆電圧	最大定格 6V		最大定格 4V	
受光側コレクタ・エミッタ間電圧	最大定格 18V	最大定格 35V	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 75mW		最大定格 50mW	
動作温度	-30°C~80°C		-25°C~85°C	
保存温度	-40°C~85°C		-40°C~100°C	
発光側順電圧	TYP: 1.1V MAX: 1.3V (条件 IF=4mA)		TYP: 1.2V MAX: 1.4V (条件 IF=20mA)	
発光側ピーク発光波長	TYP: 940nm (条件 IF=20mA)		TYP: 950nm	TYP: 940nm
受光側光電流	MIN: 100uA TYP: 150uA MAX: 360uA (条件 IF=4mA、V _{CE} =2V)		MIN: 40uA TYP: 85uA MAX: 130uA (条件 IF=4mA、V _{CE} =2V)	MIN: 200uA MAX: 1000uA (条件 IF=10mA、V _{CE} =2V)
受光側暗電流	MAX: 100nA (V _{CE} =10V、0 lx)		MAX: 100nA (V _{CE} =20V、0 lx)	MAX: 200nA (V _{CE} =10V、0 lx)
受光側漏れ電流	MAX: 1uA (条件 IF=4mA、V _{CE} =2V)		MAX: 500 nA (条件 IF=4mA、V _{CE} =2V)	MAX: 500nA (条件 IF=10mA、V _{CE} =2V)
受光側ピーク分光感度波長	TYP: 900nm		TYP: 930nm	TYP: 850nm

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。