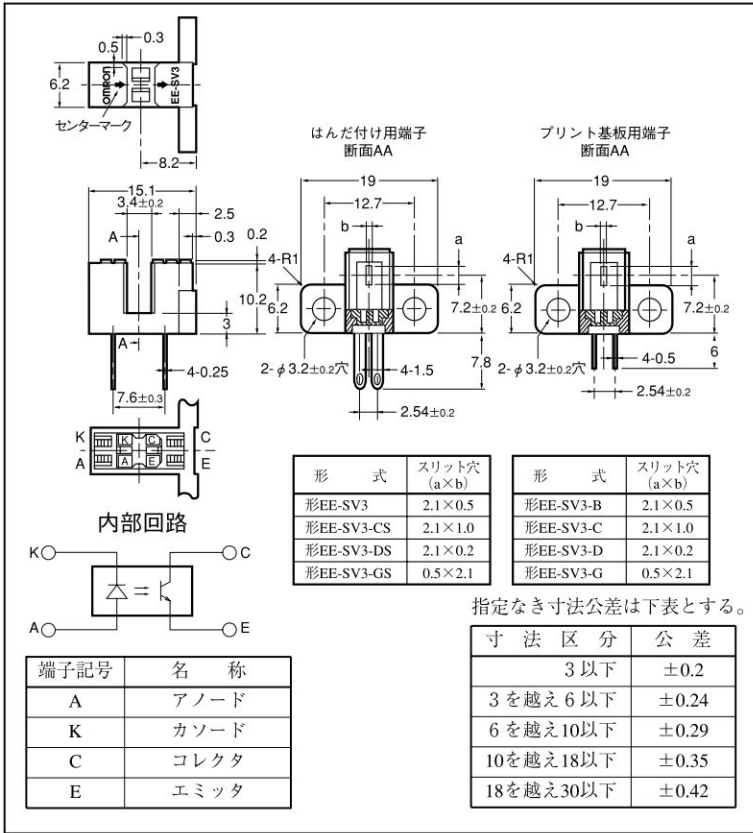


形EE-SV3シリーズ フォト・マイクロセンサ [透過形]

■外形寸法

(単位: mm)



■特徴

- スリット幅0.2mm,0.5mmの高分解能タイプから1mmの高感度タイプと横スリットタイプを用意
- はんだ付け用端子タイプ
形EE-SV3/-SV3-CS/-SV3-DS/-SV3-GS
- プリント基板用端子タイプ
形EE-SV3-B/-SV3-C/-SV3-D/-SV3-G

■絶対最大定格 (Ta=25℃)

| 項 目 | 記 号 | 定格値 | 単位 |
|---------|--------------|----------|-----------|
| 発光側 | 順電流 | IF | 50 *1 mA |
| | パルス順電流 | IFP | 1 *2 A |
| | 逆電圧 | VR | 4 V |
| 受光側 | コレクタ・エミッタ間電圧 | VCEO | 30 V |
| | エミッタ・コレクタ間電圧 | VECO | — V |
| | コレクタ電流 | IC | 20 mA |
| | コレクタ損失 | PC | 100 *1 mW |
| 動作温度 | Topr | -25~+85 | ℃ |
| 保存温度 | Tstg | -30~+100 | ℃ |
| はんだ付け温度 | Tsol | 260 *3 | ℃ |

*1 周囲温度が25℃を越える場合は、温度定格図をご覧ください。

*2 パルス幅≤10μs、繰返し100Hz

*3 はんだ付け時間は10秒以内

■電気的および光学的特性 (Ta=25℃)

| 項 目 | 記号 | 特 性 値 | | | | 単位 | 条 件 |
|------|----------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|----|-----------------------------|
| | | EE-SV3 EE-SV3-B | EE-SV3-C EE-SV3-CS | EE-SV3-D EE-SV3-DS | EE-SV3-G EE-SV3-GS | | |
| 発光側 | 順電圧 | 1.2 (TYP.) 1.5 (MAX.) | | | | V | IF=30mA |
| | 逆電流 | 0.01 (TYP.) 10 (MAX.) | | | | μA | VR=4V |
| | ピーク発光波長 | 940 (TYP.) | | | | nm | IF=20mA |
| 受光側 | 光電流 | 0.5~14 | 1~28 | 0.1 (MIN.) | 0.5~14 | mA | IF=20mA VCE=10V |
| | 暗電流 | 2 (TYP.) 200 (MAX.) | | | | nA | VCE=10V 0 lx |
| | 漏れ電流 | — | | | | μA | — |
| | コレクタ・エミッタ間飽和電圧 | 0.1 (TYP.) 0.4 (MAX.) | | — 0.1 (TYP.) 0.4 (MAX.) | | V | IF=20mA IL=0.1mA |
| | ピーク分光感度波長 | 850 (TYP.) | | | | nm | VCE=10V |
| 上昇時間 | tr | 4 (TYP.) | | | | μs | VCC=5V RL=100Ω IL=5mA |
| 下降時間 | tf | 4 (TYP.) | | | | μs | |