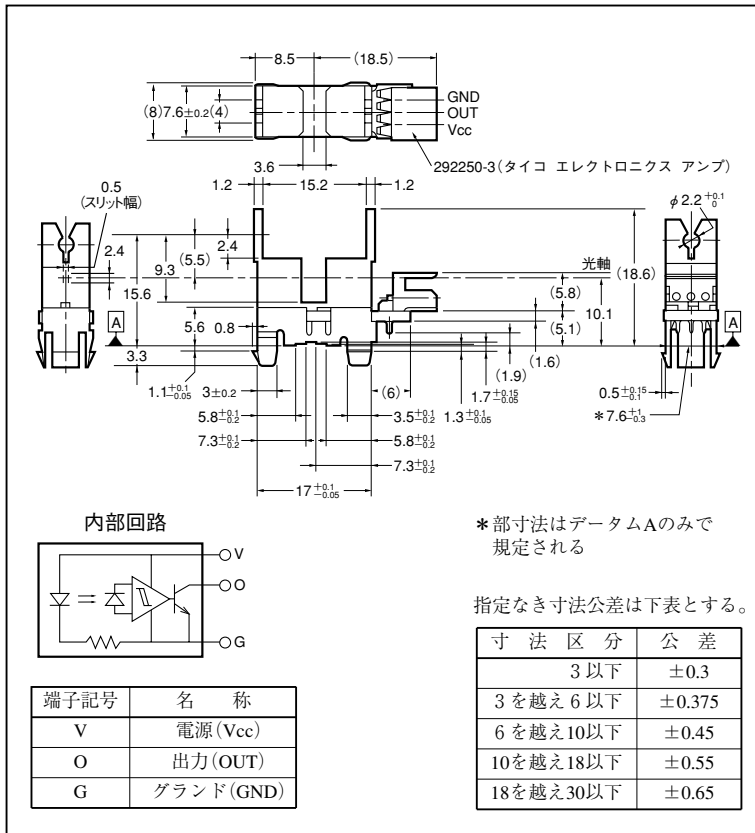


■外形寸法

(単位：mm)



推奨適合コネクタ：タイコ エレクトロニクス アンプ製 179228-3 (圧着タイプ)
175778-3 (圧着タイプ)
173997-3 (圧接タイプ)

■特徴

- アクチュエータ取付可能型
- スナップイン取付けタイプ
- 3種類の板厚に対応 (t=1.0, 1.2, 1.6mm)
- 高分解能 (スリット幅0.5mm)
- 溝幅3.6mm
- フォトIC出力でロジック回路やTTLが直結駆動可能
- タイコ エレクトロニクス アンプ製 CTコネクタシリーズに対応

■絶対最大定格 (Ta=25℃)

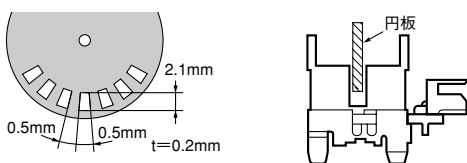
| 項目 | 記号 | 定格値 | 単位 |
|---------|------|---------|----|
| 電源電圧 | Vcc | 7 | V |
| 出力電圧 | Vout | 28 | V |
| 出力電流 | Iout | 16 | mA |
| 出力許容損失 | POUT | 250 * | mW |
| 動作温度 | Topr | -20~+75 | ℃ |
| 保存温度 | Tstg | -40~+85 | ℃ |
| はんだ付け温度 | Tsol | — | ℃ |

* 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。

■電気的および光学的特性 (Ta=25℃、Vcc=5V)

| 項目 | 記号 | 特性値 | | | 単位 | 条件 |
|-----------|-----|-----------|------|------|-----|---------------------------|
| | | MIN. | TYP. | MAX. | | |
| 消費電流 | Icc | — | — | 30 | mA | 入光時およびしゃ光時 |
| ローレベル出力電圧 | VoL | — | — | 0.35 | V | Iout=16mA, 入光時 |
| ハイレベル出力電圧 | VoH | (Vcc×0.9) | — | — | V | Vout=Vcc, しゃ光時 RL=47kΩ |
| 応答周波数 | f | 3 | — | — | kHz | Vout=Vcc RL=47kΩ * |

* 応答周波数の測定は下図の円盤を回転させた場合の値です。



■ 定格・特性曲線

図1. 出力許容損失の温度定格図

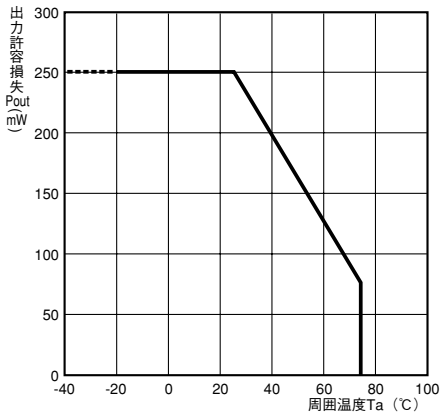


図2. 検出位置特性 (TYP.)

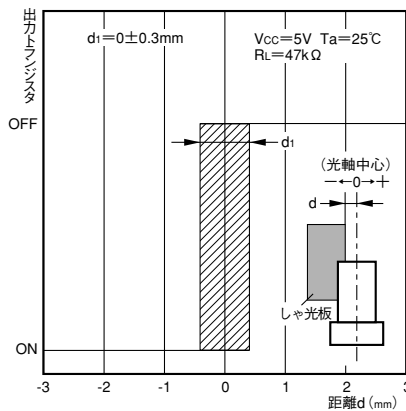
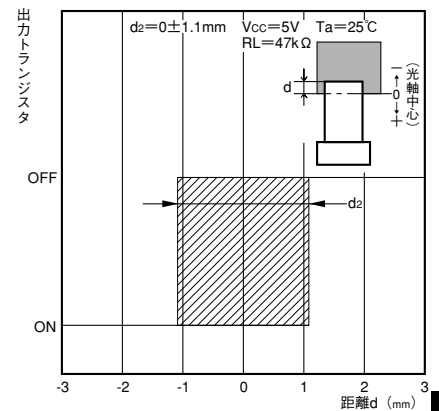
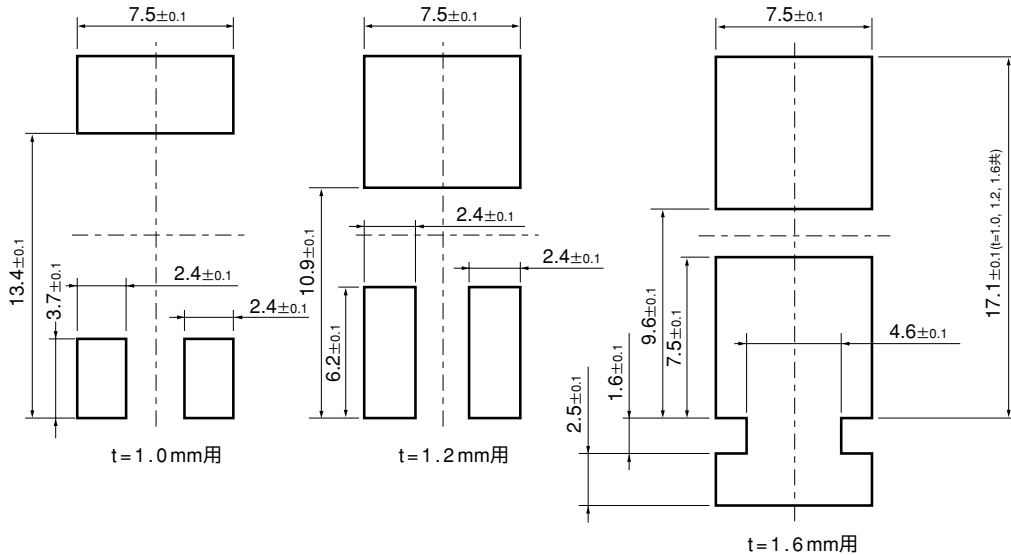


図3. 検出位置特性 (TYP.)



■ 推奨取付穴図

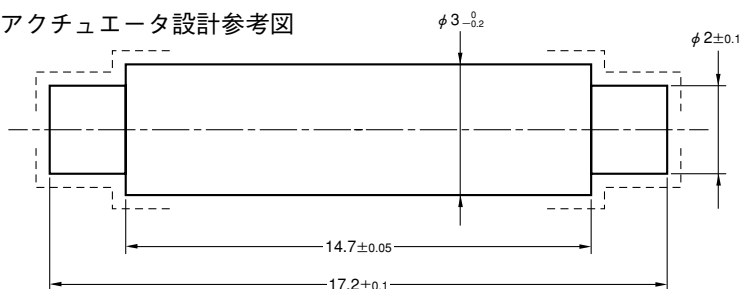


- ・ プレス加工の場合にはカエリ度合により取り付け強度がばらつきますのでご注意ください。
- ・ プレス加工の場合板金のプレス側からの取り付けを推奨します。

- ・ 穴寸法には若干の余裕があり、小さめの穴にすると取り付け強度は上がりはずれにくくなりますが挿入しづらくなります。逆に大きめの穴にすると取り付け強度が下がりはずれやすくなります。両者は相反する関係にありますので使われる用途により使い分けてください。

- ・ ご設計のあと、実際に取りつけてガタツキ度合い等をご確認されることを推奨します。

アクチュエータ設計参考図



注1. -----部にバリやかえりのないようにしてください。
 2. 材質については、赤外光の透過率に留意してご選定ください。