

UB2207

Photo Interrupter - Separate type

UB2207 は、赤外発光ダイオードと光変調フォト IC を採用した長距離分離型フォトセンサです。

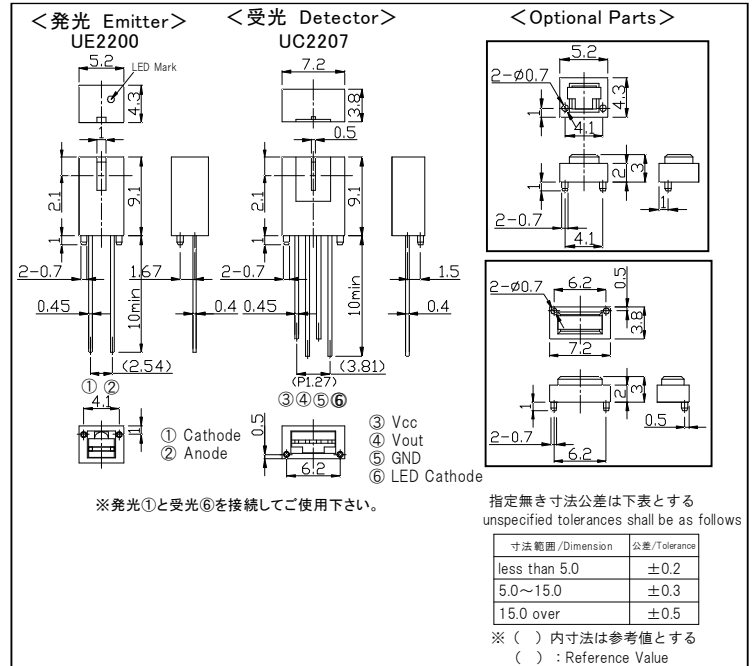
■外形寸法 (Unit: mm)

■特長

- ・光変調式の為、外乱光に強い
- ・位置決めボス付きボードイン分離型センサ
- ・センサ高さ 2mm 毎変更可 (OP パーツ使用)
- ・防塵タイプに対応 (OP パーツ使用)
- ・UB2200 トランジスタあり
- ・UB2202 (フォト IC) あり

■用途

- ・各種物体検知
- ・各種ワークの位置決め検知



■絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings [$T_a=25^\circ\text{C}$]

| Item | Symbol | Rated | Units |
|--------------------------------|-----------|---------|------------------|
| 電源電圧 Supply Voltage | V_{CC} | 7 | V |
| 出力電流 Output Current | I_{OL} | 50 | mA |
| 出力許容損失 Power Dissipation | P_C | 250 | mW |
| 動作温度 Operating Temperature | T_{opr} | -10~+60 | $^\circ\text{C}$ |
| 保存温度 Storage Temperature | T_{stg} | -20~+80 | $^\circ\text{C}$ |
| 半田付温度 Soldering Temperature ※1 | T_{sol} | 330 | $^\circ\text{C}$ |

※1 For Max 3seconds at the position of 1mm over from the package.

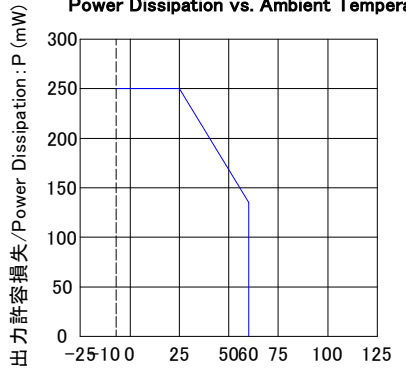
■電氣的・光学的特性 Electrical-Optical Characteristics [$V_{CC}=5V, T_a=25^\circ\text{C}$]

| Item | Symbol | Condition | Min | Typ | Max | Units |
|------------------------------------|-----------|-------------------|---------------------|-----|------|-------|
| 動作電源電圧 Supply Voltage | V_{CC} | - | 4.75 | 5 | 5.25 | V |
| 消費電流 Current Consumption | I_{CCP} | パルスせん頭値 | - | - | 150 | mA |
| | I_{CC} | 平滑値 | - | - | 20 | mA |
| ローレベル出力電圧 Low Level Output Voltage | V_{OL} | 入光時 uninterrupted | - | - | 0.4 | V |
| | V_{OH} | 遮光時 interrupted | $V_{CC} \times 0.9$ | - | - | - |
| 検知距離 Detecting Distance | L | - | - | - | 30 | mm |
| 外乱光許容照度 Ambient Illumination | - | CIE 標準 A 光源 | 2000 | - | - | lux |
| 応答時間 Response Time | - | - | - | - | 1 | ms |

定格・特性曲線 Ratings/Characteristics

出力許容損失低減曲線

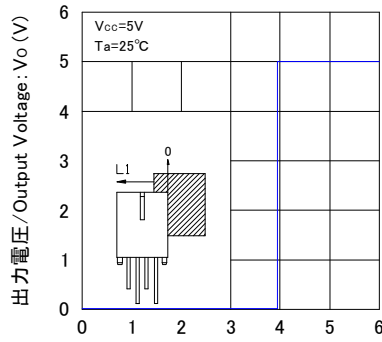
Power Dissipation vs. Ambient Temperature



周囲温度/Ambient Temperature: T_a (°C)

検出位置特性1 (代表例)

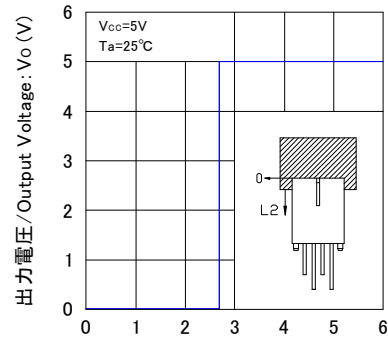
Relative Output Current vs. Distance 1



移動距離/Distance: L_1 (mm)

検出位置特性2 (代表例)

Relative Output Current vs. Distance 2



移動距離/Distance: L_2 (mm)

- このカタログに記載している仕様、特性、データ等は改良の為予告なく変更することがあります。
The Specification, Characteristic, and Data, etc. might change without a previous notice for the improvement.
- ご使用の際には最新の仕様書によりご確認をお願い致します。
Please confirm the latest Specifications when using it.



Uni-Technology

株式会社 ユニテク

〒234-0054 神奈川県横浜市港南区港南台9-23-11
TEL: 045-832-5921 FAX: 045-832-5922