

## UB1307

UB1307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。

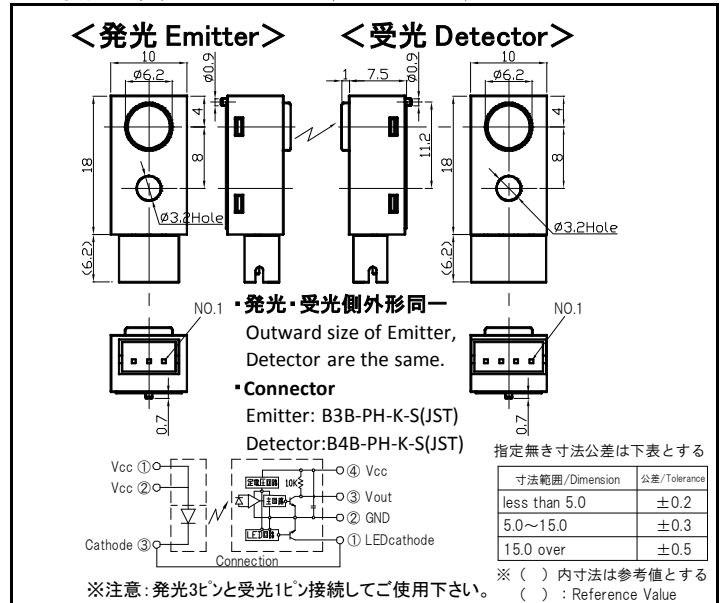
### ■特長

- ・小型で長距離検知可能 L=500mm
- ・光変調式の為、外乱光に強い
- ・UB1309 長距離L=1000mm(光変調)あり
- ・UB1300 L=100mm(トランジスタ)あり
- ・UB1302 L=200mm(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

### ■外形寸法 Dimensions (Unit: mm)



### ■絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings [Ta=25°C]

| Item | Symbol                | Ratings          | Units   |    |
|------|-----------------------|------------------|---------|----|
| 電源電圧 | Supply Voltage        | Vcc              | 7       | V  |
| 出力電流 | Output Current        | I <sub>OL</sub>  | 50      | mA |
| 許容損失 | Power Dissipation     | P <sub>C</sub>   | 250     | mW |
| 動作温度 | Operating Temperature | T <sub>opr</sub> | -10~+60 | °C |
| 保存温度 | Storage Temperature   | T <sub>Stg</sub> | -20~+80 | °C |

### ■電氣的・光学的特性 Electrical-Optical Characteristics [Vcc=5V, Ta=25°C]

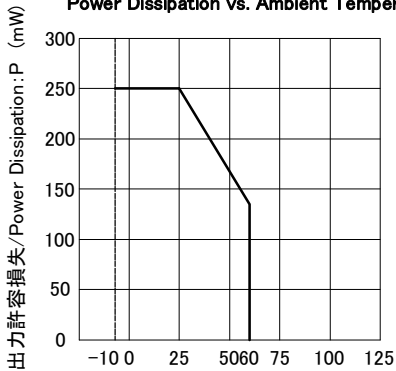
| Item      | Symbol                    | Condition                                 | Min  | Typ | Max  | Units |
|-----------|---------------------------|---|------|-----|------|-------|
| 動作電源電圧    | Supply Voltage            | Vcc                                       | -    | 5   | 5.25 | V     |
| 消費電流      | Current Consumption       | I <sub>CCP</sub>                          | -    | -   | 150  | mA    |
|           |                           | I <sub>CC</sub>                           | -    | -   | 20   | mA    |
| ローレベル出力電圧 | Low Level Output Voltage  | V <sub>OL</sub> I <sub>OL</sub> =16mA 入光時 | -    | -   | 0.4  | V     |
| ハイレベル出力電圧 | High Level Output Voltage | V <sub>OH</sub> 遮光時                       | 4.5  | -   | -    | V     |
| 検知距離      | Detecting Distance        | L   | -    | -   | 500  | mm    |
| 応答時間      | Response Time             | -   | -    | -   | 1    | msec  |
| 外乱光許容照度   | Ambient Illumination      | -   | 2000 | -   | -    | lux   |

# UB1307

## 定格・特性曲線 Ratings/Characteristics

### 出力許容損失低減曲線

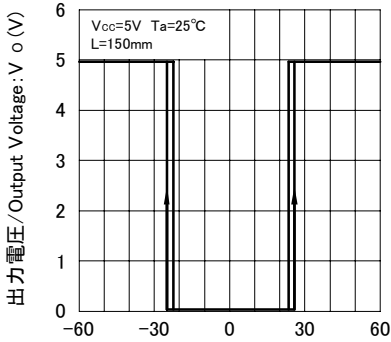
Power Dissipation vs. Ambient Temperature



周囲温度/Ambient Temperature:  $T_a$  (°C)

### 平行移動特性1 (代表例) ※1

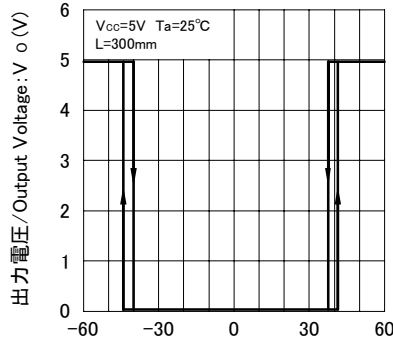
Relative Output Current vs. Moving Parallel1



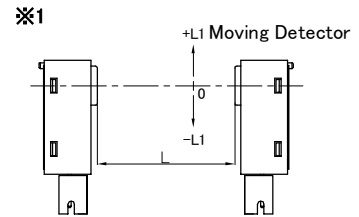
移動距離/Distance:  $L1$  (mm)

### 平行移動特性2 (代表例) ※1

Relative Output Current vs. Moving Parallel2

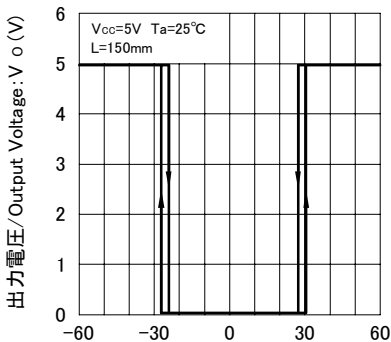


移動距離/Distance:  $L1$  (mm)



### 平行移動特性3 (代表例) ※2

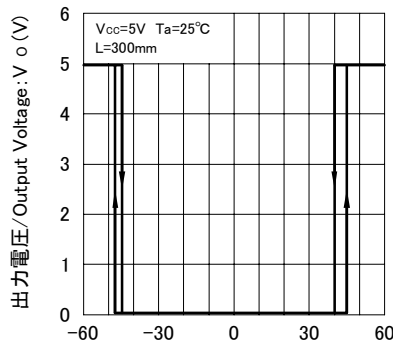
Relative Output Current vs. Moving Parallel3



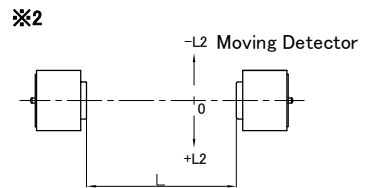
移動距離/Distance:  $L2$  (mm)

### 平行移動特性4 (代表例) ※2

Relative Output Current vs. Moving Parallel4



移動距離/Distance:  $L2$  (mm)



- このカタログに記載している仕様、特性、データ等は改良等のために予告なしに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