

# 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。

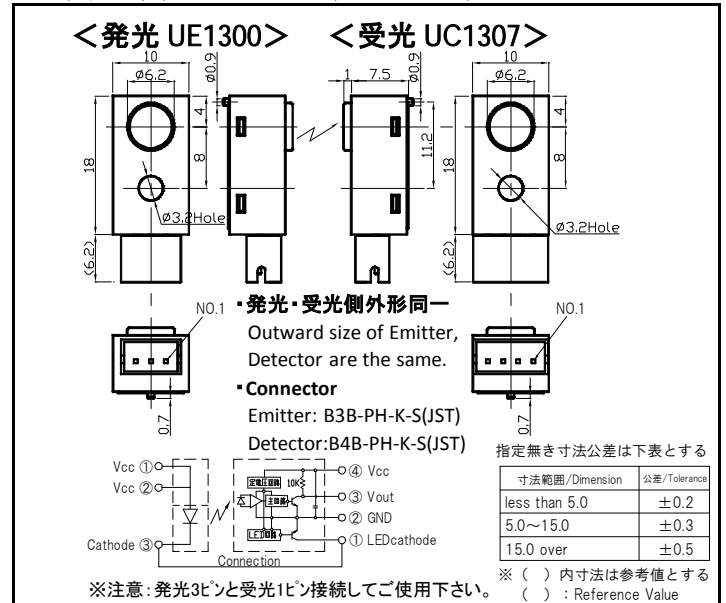
## ■特長

- ・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	V <sub>CC</sub>	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 [V<sub>CC</sub>=5V, Ta=25°C]

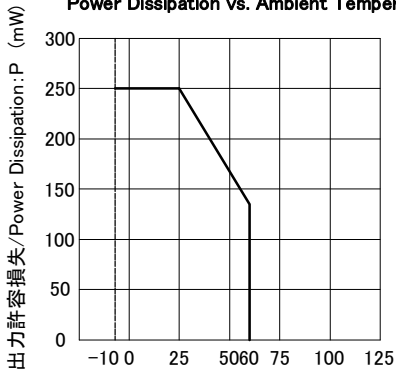
Item	Symbol	Condition	Min	Typ	Max	Units	
動作電源電圧	Supply Voltage	V <sub>CC</sub>	-	4.75	5	5.25	V
消費電流	Current Consumption	I <sub>CCP</sub>	パルスせん頭値	-	-	150	mA
		I <sub>CC</sub>	平滑値	-	-	20	mA
ローレベル出力電圧	Low Level Output Voltage	V <sub>OL</sub>	I <sub>OL</sub> =16mA 入光時	-	-	0.4	V
ハイレベル出力電圧	High Level Output 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	-	CIE標準A光源	2000	-	-	lux

# UB1307

## 定格・特性曲線 Ratings/Characteristics

### 出力許容損失低減曲線

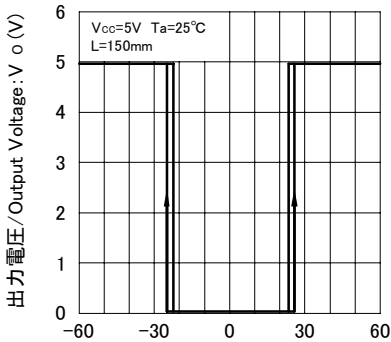
Power Dissipation vs. Ambient Temperature



周囲温度/Ambient Temperature: Ta (°C)

### 平行移動特性1 (代表例) ※1

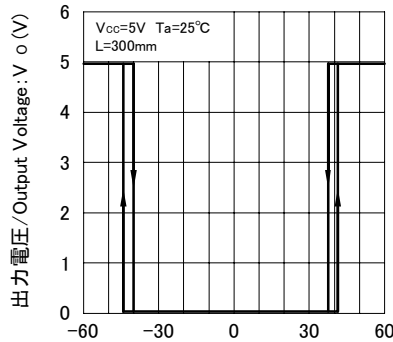
Relative Output Current vs. Moving Parallel1



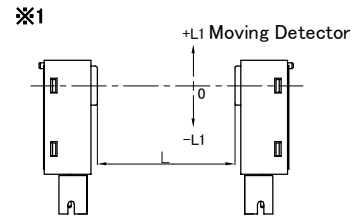
移動距離/Distance: L1(mm)

### 平行移動特性2 (代表例) ※1

Relative Output Current vs. Moving Parallel2

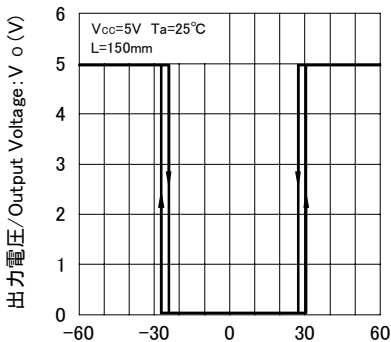


移動距離/Distance: L1(mm)



### 平行移動特性3 (代表例) ※2

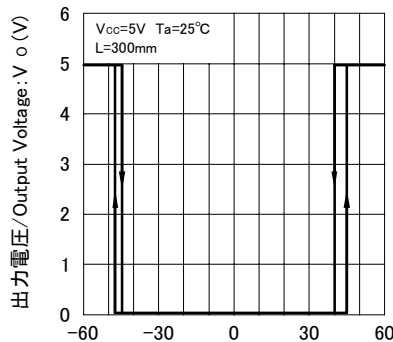
Relative Output Current vs. Moving Parallel3



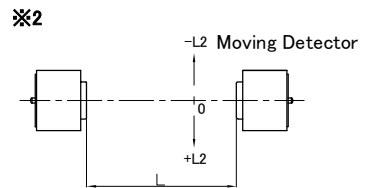
移動距離/Distance: L2(mm)

### 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