

UB1309

UB1309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。

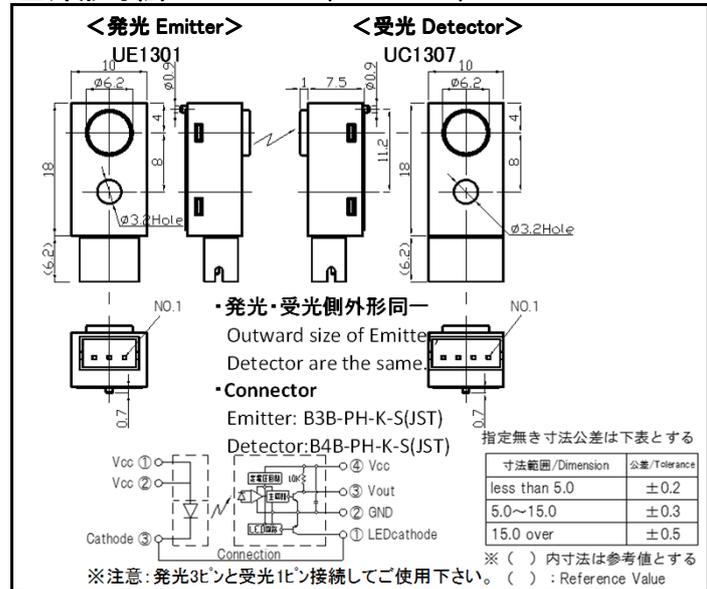
■特長

- ・小型で長距離検知可能 L=1000mm
- ・光変調式の為、外乱光に強い
- ・出力タイプ
入光時ローレベル(Low)
- ・UB1300 L=100mm(トランジスタ)あり
- ・UB1302 L=200mm(フォトIC)あり
- ・UB1307 L=500mm(光変調フォト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 _{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	°C
保存温度 Storage Temperature	T _{Stg}	-20~+80	°C

■電氣的・光学的特性 Electrical-Optical Characteristics [V_{CC}=5V, Ta=25°C]

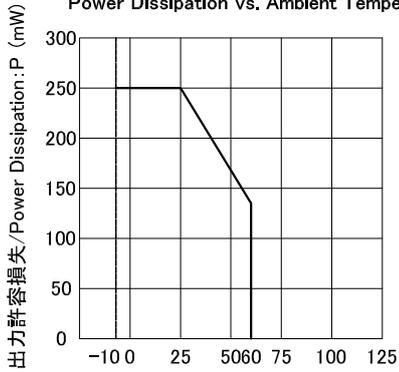
Item	Symbol	Condition	Min	Typ	Max	Units
動作電源電圧 Supply Voltage	V _{CC}	-	4.75	5	5.25	V
消費電流 Current Consumption	I _{CCP}	パルスせん頭値	-	-	150	mA
	I _{CC}	平滑値	-	-	20	mA
ローレベル出力電圧 Low Level Output Voltage	V _{OL}	入光時 uninterrupted	-	-	0.4	V
ハイレベル出力電圧 High Level Output Voltage	V _{OH}	遮光時 interrupted	V _{CC} × 0.9	-	-	V
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

UB1309

定格・特性曲線 Ratings/Characteristics

出力許容損失低減曲線

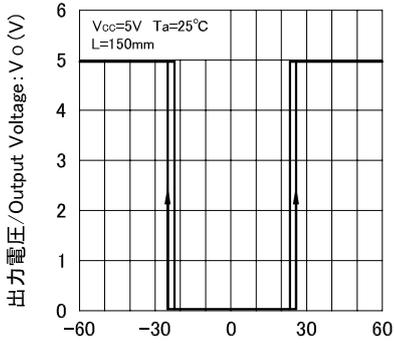
Power Dissipation vs. Ambient Temperature



周囲温度/Ambient Temperature: T_a (°C)

平行移動特性1 (代表例) ※1

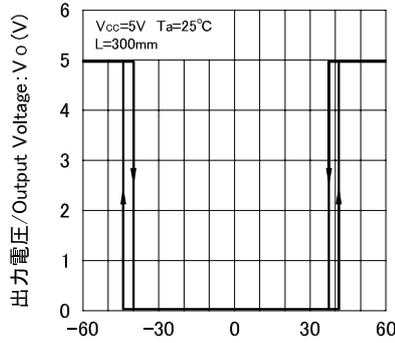
Relative Output Current vs. Moving Parallel1



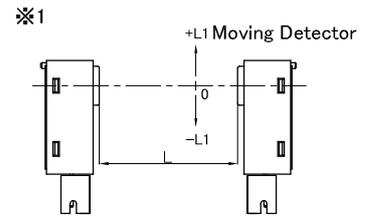
移動距離/Distance: $L1$ (mm)

平行移動特性2 (代表例) ※1

Relative Output Current vs. Moving Parallel2

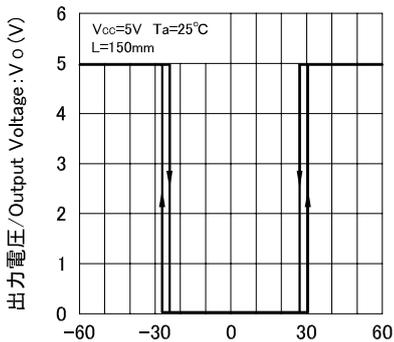


移動距離/Distance: $L1$ (mm)



平行移動特性3 (代表例) ※2

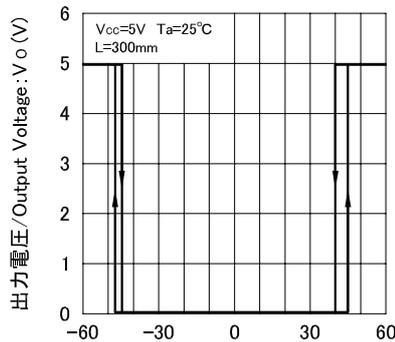
Relative Output Current vs. Moving Parallel3



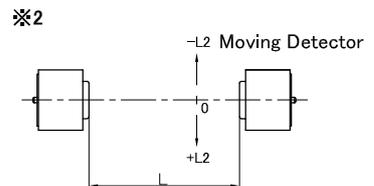
移動距離/Distance: $L2$ (mm)

平行移動特性4 (代表例) ※2

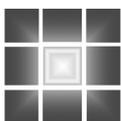
Relative Output Current vs. Moving Parallel4



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