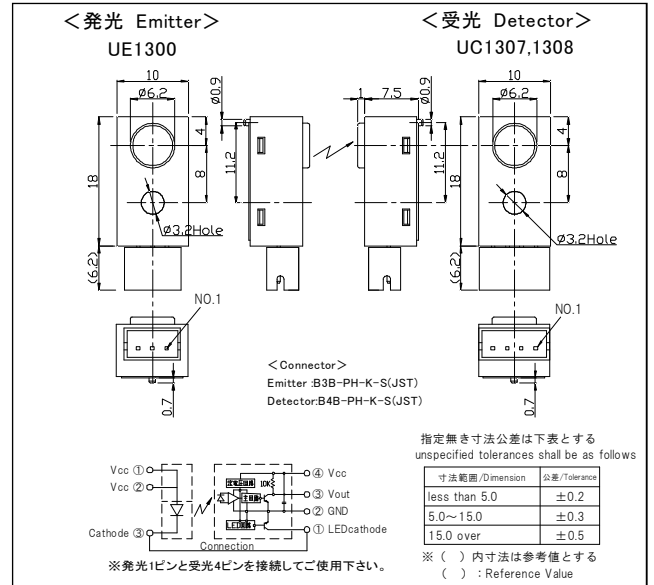


UB1307,UB1308

Photo Interrupter - Separate type

UB1307,UB1308 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

- ・小型で長距離検知可能 L=50cm
 - ・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) UB1307
入光時ハイレベル (High) UB1308
- ・UB1300 L=10cm (トランジスタ) あり
 - ・UB1302 L=20cm (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 [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

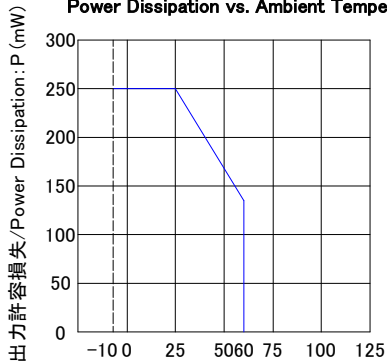
■電氣的・光学的特性 Electrical-Optical Characteristics [V_{CC}=5V, Ta=25°C]

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
		遮光時 interrupted	-	-	0.4	
ハイレベル出力電圧 High Level Output Voltage	V _{OH}	遮光時 interrupted	V _{CC} ×0.9	-	-	V
		入光時 uninterrupted	V _{CC} ×0.9	-	-	
検知距離 Detecting Distance	L		-	-	50	cm
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

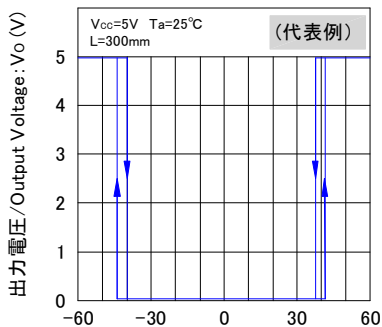
Power Dissipation vs. Ambient Temperature



出力許容損失/Power Dissipation: P (mW)
周囲温度/Ambient Temperature: T_a (°C)

平行移動特性1<UB1307>※1

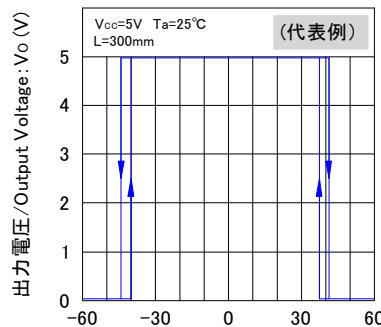
Relative Output Current vs. Moving Parallel1



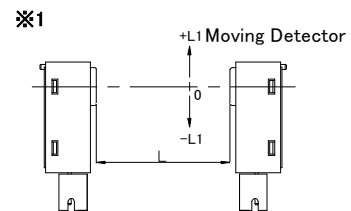
移動距離/Distance: L1 (mm)

平行移動特性2<UB1308>※1

Relative Output Current vs. Moving Parallel2

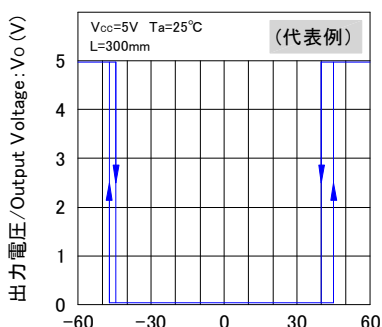


移動距離/Distance: L1 (mm)



平行移動特性3<UB1307>※2

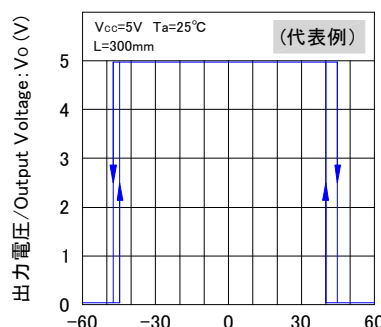
Relative Output Current vs. Moving Parallel3



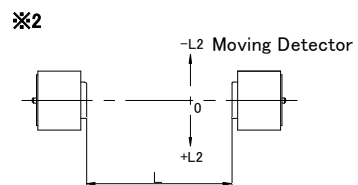
移動距離/Distance: L2 (mm)

平行移動特性4<UB1308>※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