

# UB1217

## Photo Interrupter - Separate type

UB1217 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。

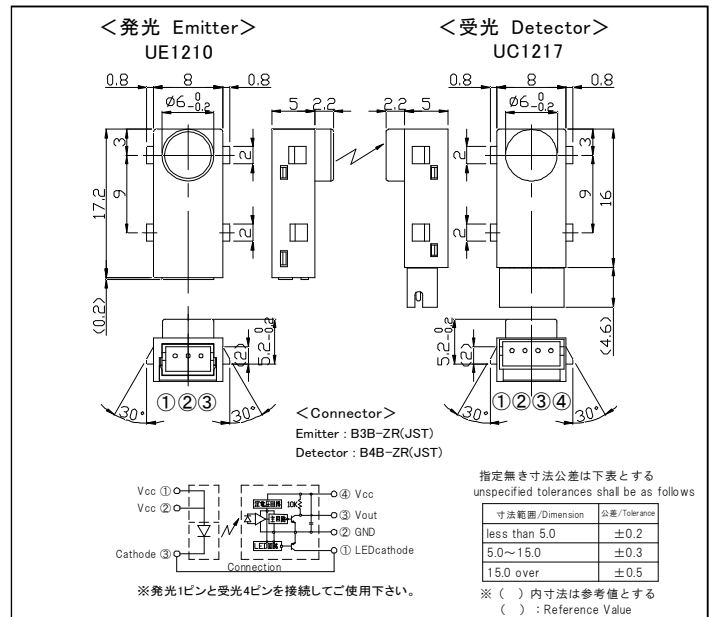
### ■ 特長

- ・小型で長距離検知可能 L=500mm
- ・光変調式の為、外乱光に強い
- ・UB1210 L=100mm(トランジスタ)あり
- ・UB1212 L=300mm(フォト IC)あり

### ■ 用途

- ・金融機器の物体検知
- ・各種物体検知
- ・各種ワークの位置決め検知

### ■ 外形寸法 (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
出力許容損失 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

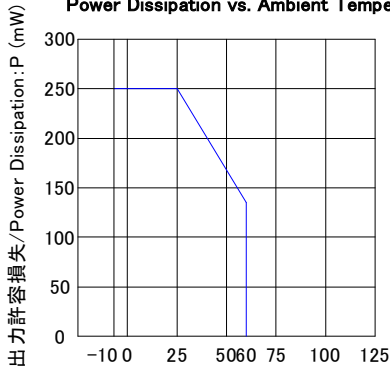
### ■ 電氣的・光学的特性 Electrical-Optical Characteristics [V<sub>CC</sub>=5V, Ta=25°C]

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	V <sub>CC</sub> ×0.9	-	-	V
検知距離 Detecting Distance	L		-	-	500	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

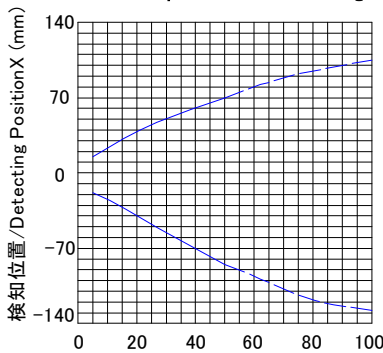
Power Dissipation vs. Ambient Temperature



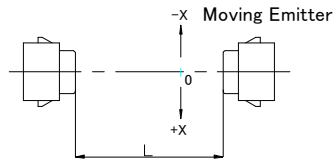
周囲温度/Ambient Temperature:  $T_a$  (°C)

### 平行移動特性1 (代表例) ※1

Relative Output Current vs. Moving Parallel1

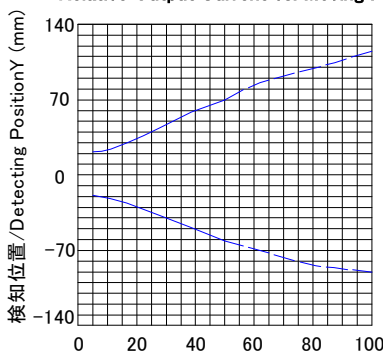


移動距離/Distance: L (mm)

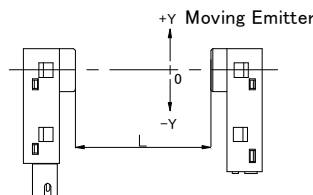


### 平行移動特性2 (代表例) ※2

Relative Output Current vs. Moving Parallel2



移動距離/Distance: L (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