

UI2507

UI2507は、分離型センサUB2207を基板に実装し、コネクタを取り付けた透過型フォトセンサです。

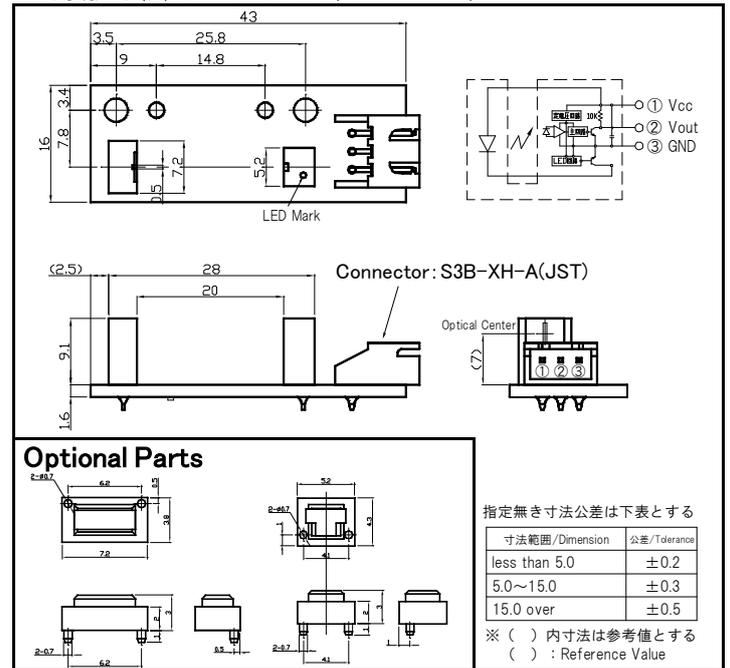
■特長

- ・光変調式の為、外乱光に強い
- ・プリント基板形状任意対応可
- ・センサの高さ(2mm毎)変更可能(OPパーツ使用)
- ・防塵タイプに対応可能(別OPパーツあり)
- ・スリット形状変更可能(別OPパーツあり)
- ・UI2500(トランジスタ)、UI2502(フォトIC)あり

■用途

- ・アミューズメント機器の物体検知
- ・各機器のタイミング、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
出力電圧 Output Voltage	V _O	15	V
出力電流 Output Current	I _{OL}	50	mA
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 ※1	V _{OL}	I _{OL} =16mA 入光時	-	-	0.4	V
ハイレベル出力電圧 High Level Output Voltage	V _{OH}	遮光時	4.5	-	-	V
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

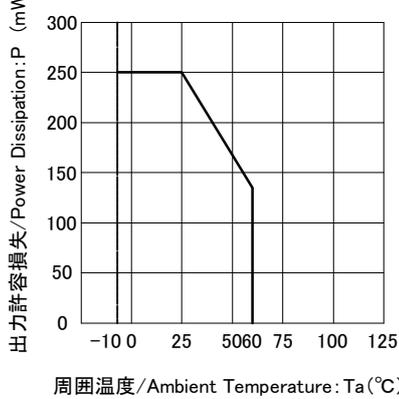
※1 Output Current(I_{OL}) recommended Max. 16mA

UI2507

定格・特性曲線 Ratings/Characteristics

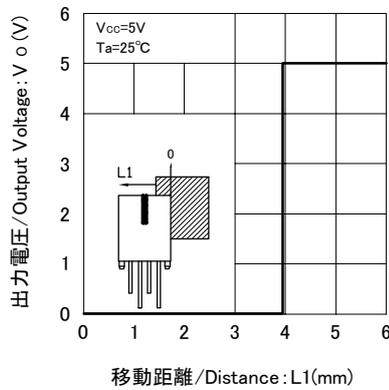
出力許容損失低減曲線

Power Dissipation vs. Ambient Temperature



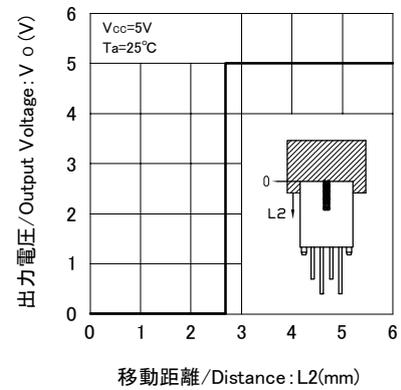
検出位置特性1 (代表例)

Relative Output Current vs. Distance 1

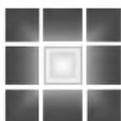


検出位置特性2 (代表例)

Relative Output Current vs. Distance 2



- 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