

紫外反射型フォトセンサ

UR1709,1709-01

UR1709,1709-01は、紫外発光ダイオードとフォトダイオードを採用した反射型フォトセンサです。

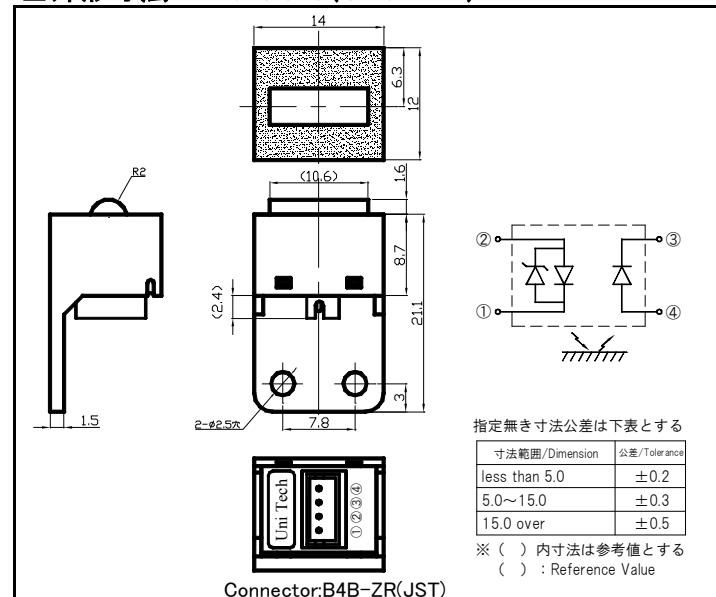
■特長

- ・コネクタ4ピンタイプ
- ・紫外LED発光波長
UR1709(λ p375nm)、UR1709-01(λ p365nm)使用
- ・受光側に紫外カットフィルター付き、
バンドパスフィルター可能
- ・RoHS適合品

■用途

- ・蛍光発光部の有無検出
- ・紙幣、カード等の蛍光発光有無検出
- ・紙幣識別センサとして

■外形寸法 Dimensions (Unit:mm)



Connector:B4B-ZR(JST)

■絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings [Ta=25°C]

Item		Symbol	Ratings	Units
発光側 Input	順電流 Forward Current	I _F	25	mA
	パルス順電流 Pulse Forward Current ^{※1}	I _{FP}	80	mA
	逆方向許容電流 Reverse Current	I _R	85	mA
	許容損失 Power Dissipation	P	100	mW
受光側 Output	逆電圧 Reverse Voltage	V _R	20	V
	許容損失 Power Dissipation	P _d	30	mW
動作温度 Operating Temperature	T _{opr}	-20~+75		°C
保存温度 Storage Temperature	T _{Stg}	-30~+80		°C

※1 $t_w \leq 10\text{msec}$, Duty = 1/10

※2 90% Reflective Paper

※3 反射物なし 暗黒中 Non reflector, In dark.

■電気的・光学的特性 Electrical-Optical Characteristics [Ta=25°C]

Item		Symbol	Conditions	Min	Typ	Max	Units
発光側 Input	順電圧 Forward Voltage	V _F	I _F =10mA	-	3.4	4.0	V
	ピーク発光波長 Peak wavelength	λ_p	I _F =10mA	-	375	-	nm
				-	365	-	nm
受光側 Output	暗電流 Dark Current	I _d	V _R =10V, E _e =0	-	-	10	nA
伝達特性 Coupled	光電流 Short-circuit Current ^{※2}	I _{sh}	I _F =10mA, L=2.4mm	-	700	-	nA
				-	400	-	
	漏れ電流 Leak Current ^{※3}	I _{LEAK}	I _F =10mA	-	-	20	nA
	応答時間 Response Time	tr	V _R =10V, R _L =50Ω	-	610	-	ns
				-	530	-	



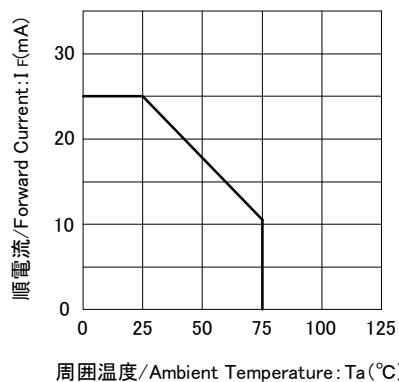
株式会社 ユニテク

UR1709/1709-01

定格・特性曲線 Ratings/Characteristics

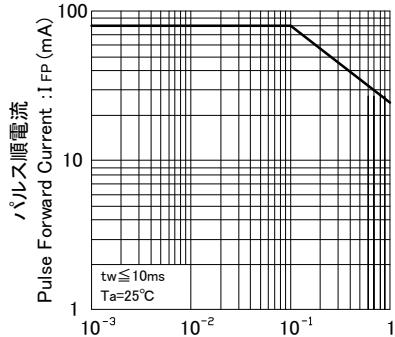
順電流低減曲線

Forward Current vs. Ambient Temperature



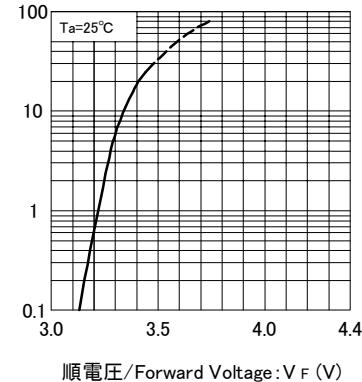
パルス順電流-デューティ比

Pulse Forward Current vs. Duty



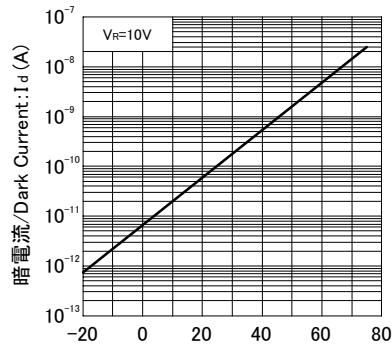
順電流-順電圧特性 (代表例)

Forward Current vs. Forward Voltage



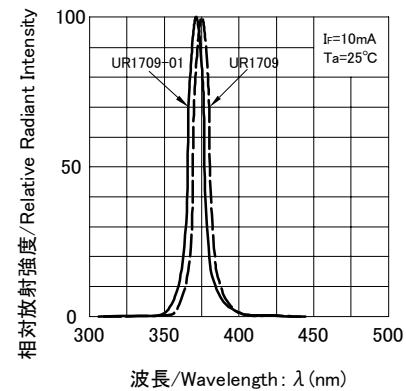
暗電流-周囲温度特性 (代表例)

Dark Current vs. Ambient Temperature



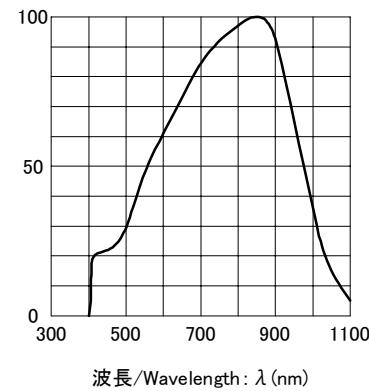
スペクトル分布 (代表例)

Spectral Distribution



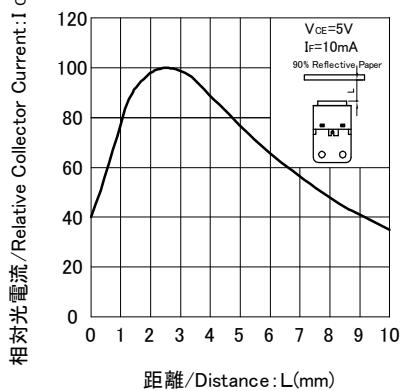
分光感度特性 (代表例)

Relative Sensitivity vs. Wavelength



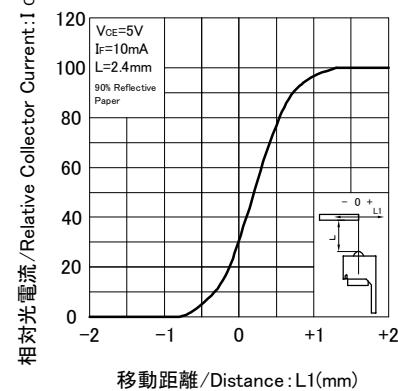
相対光電流-距離特性 (代表例)

Relative Output Current vs. Distance



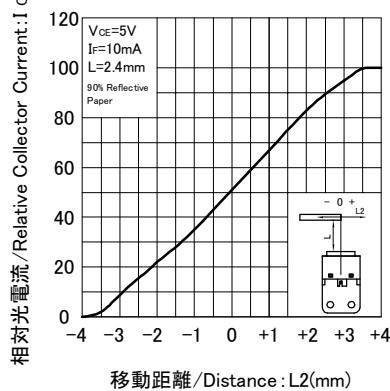
検出位置特性1 (代表例)

Relative Output Current vs. Distance 1



検出位置特性2 (代表例)

Relative Output Current vs. Distance 2

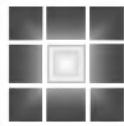


● このカタログに記載している仕様、特性、データ等は改良等のために予告なしに変更することがあります。

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