

# UR1719,1719-01

UR1719,1719-01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。

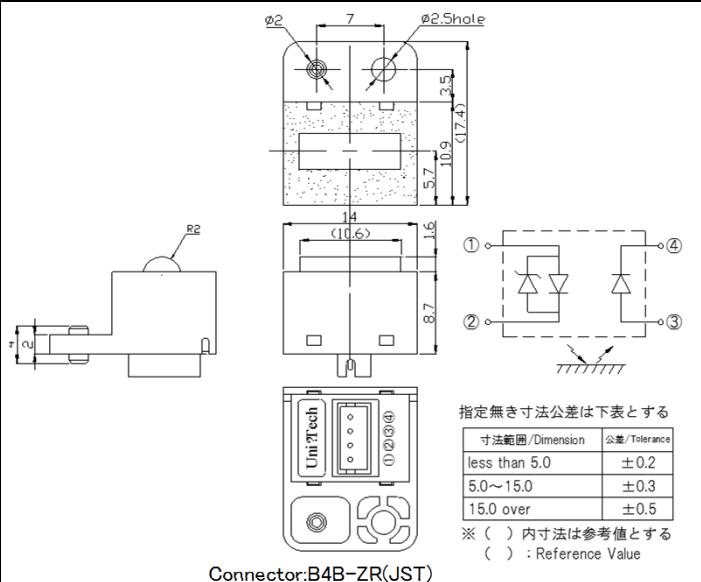
## ■特長

- ・コネクタ4ピンタイプ
- ・紫外LED発光波長  
UR1719( $\lambda$ p375nm)、UR1719-01( $\lambda$ 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)



## ■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 <sub>F</sub>	25	mA
	パルス順電流 Pulse Forward Current ※1	I <sub>FP</sub>	80	mA
	逆方向許容電流 Reverse Current	I <sub>R</sub>	85	mA
	許容損失 Power Dissipation	P	100	mW
受光側 Output	逆電圧 Reverse Voltage	V <sub>R</sub>	20	V
	許容損失 Power Dissipation	Pd	30	mW
動作温度 Operating Temperature	T <sub>opr</sub>	-20~+75		°C
保存温度 Storage Temperature	T <sub>Stg</sub>	-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 <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =10mA	-	3.4	4.0	V	
	ピーク発光波長 Peak wavelength	UR1719	$\lambda_p$	I <sub>F</sub> =10mA	-	375	-	nm
	UR1719-01				-	365	-	nm
受光側 Output	暗電流 Dark Current	I <sub>d</sub>	V <sub>R</sub> =10V,E <sub>e</sub> =0	-	-	10	nA	
伝達特性 Coupled	光電流 Short-circuit Current ※2	UR1719	I <sub>sh</sub>	I <sub>F</sub> =10mA,L=2.4mm	-	700	-	nA
	UR1719-01				-	400	-	
	漏れ電流 Leak Current	I <sub>LEAK</sub>	I <sub>F</sub> =10mA	-	-	200	nA	
	応答時間 Response Time	上昇 Rise Time	tr	V <sub>R</sub> =5V,R <sub>L</sub> =50Ω	-	610	-	ns
	下降 Fall Time	tf			-	530	-	



Uni-Technology

株式会社 ユニテク

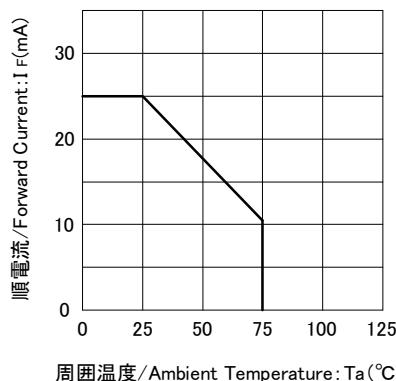
17801

# UR1719/1719-01

## 定格・特性曲線 Ratings/Characteristics

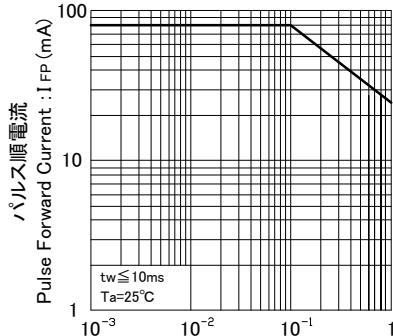
### 順電流低減曲線

Forward Current vs. Ambient Temperature



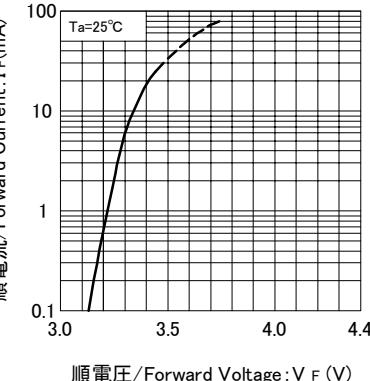
### パルス順電流-デューティ比

Pulse Forward Current vs. Duty



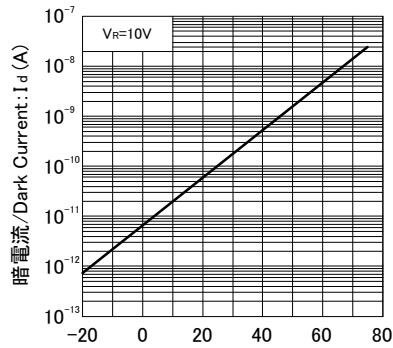
### 順電流-順電圧特性(代表例)

Forward Current vs. Forward Voltage



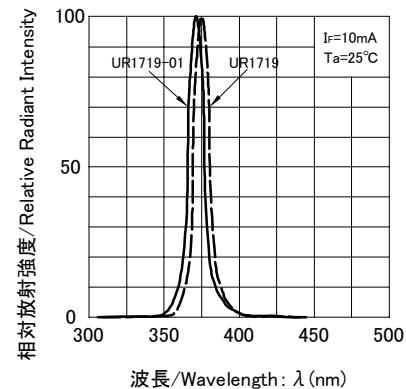
### 暗電流-周囲温度特性(代表例)

Dark Current vs. Ambient Temperature



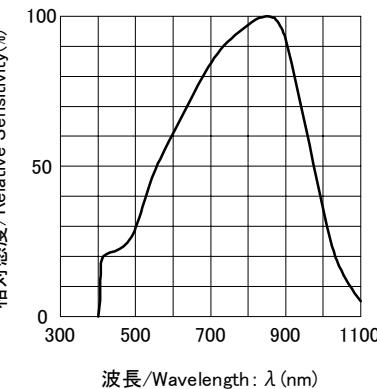
### スペクトル分布(代表例)

Spectral Distribution



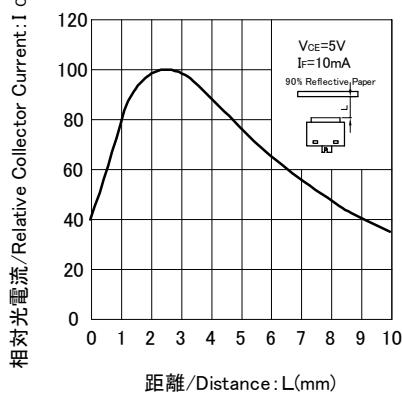
### 分光感度特性(代表例)

Relative Sensitivity vs. Wavelength



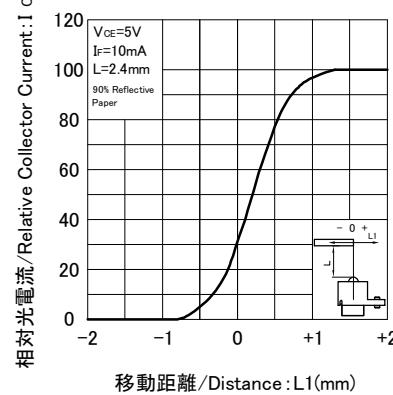
### 相対光電流-距離特性(代表例)

Relative Output Current vs. Distance



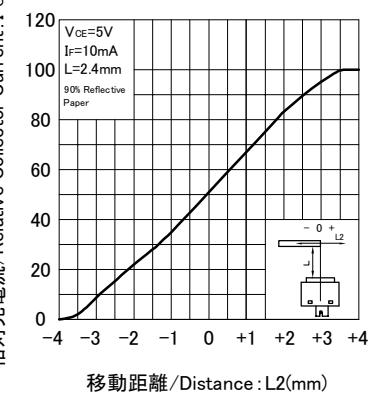
### 検出位置特性1(代表例)

Relative Output Current vs. Distance 1



### 検出位置特性2(代表例)

Relative Output Current vs. Distance 2

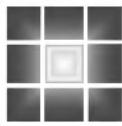


● このカタログに記載している仕様、特性、データ等は改良等のために予告なしに変更することがあります。

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