

UR1703 は、紫外発光ダイオードとデジタル受光を採用した反射型フォトセンサです。

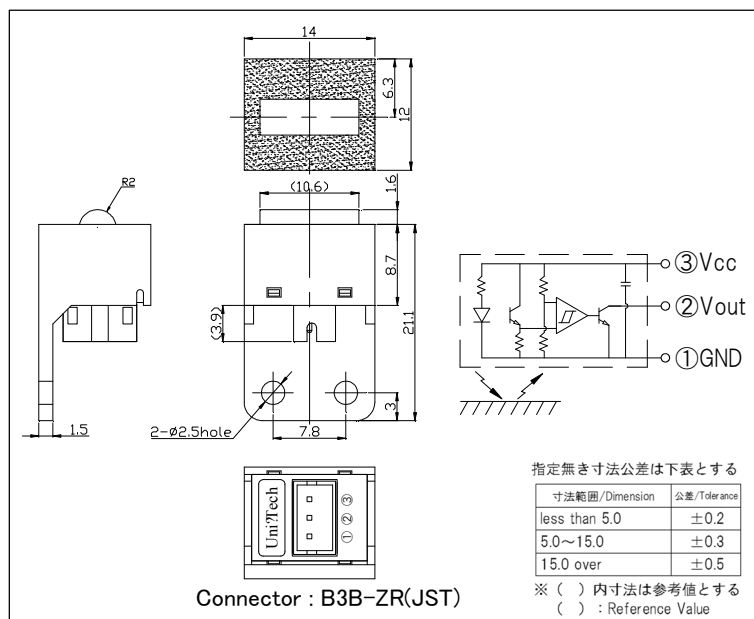
### ■特長

- ・デジタル出力(電圧)
- ・紫外 LED 発光波長  
UR1703( $\lambda_p$  375nm)、UR1703-01( $\lambda_p$  365nm)
- ・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

### ■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知
- ・紙幣識別センサなど

### ■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	$V_{DD}$	7	V
出力電流 Output Current	$I_{OL}$	50	mA
許容損失 Power Dissipation	P	150	mW
動作温度 Operating Temperature	$T_{opr}$	-20~+75	°C
保存温度 Storage Temperature	$T_{stg}$	-30~+85	°C

### ■電氣的・光学的特性 Electrical-Optical Characteristics [Ta=25°C]

Item	Symbol	Condition	Min	Typ	Max	Units
動作電源電圧 Supply Voltage	$V_{DD}$	$I_F=10mA$	4.5	5.0	5.5	V
ピーク発光波長 Peak Wavelength	$\lambda_p$	$I_F=10mA$	-	375	-	nm
ハイレベル出力電圧 High Level Output Voltage	$V_{OH}$	$V_{DD}=5V, L=2.4mm$ ※1	4.5	-	-	V
ローレベル出力電圧 Low Level Output Voltage	$V_{OL}$	$V_{DD}=5V,$ ※2	-	-	0.4	V
消費電流 Current Consumption	$I_{OC}$	$V_{DD}=5V$	-	-	40	mA
ヒステリシス Hysteresis	-	-	-	0.7	-	-
伝達特性 Coupled 応答時間 ResponseTime	上昇 Rise Time	$V_{DD}=5V, RL=4.7k\Omega$	-	0.4	-	$\mu s$
	下降 Fall Time		tf	-	0.08	

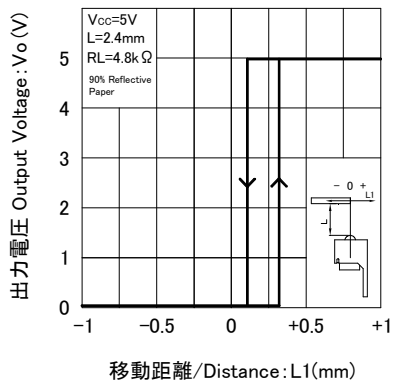
※1 反射物:90%反射紙 Object:90% Reflective Paper

※2 反射物なし、暗黒中 Non reflect, In dark.

## 定格・特性曲線 Ratings/Characteristics

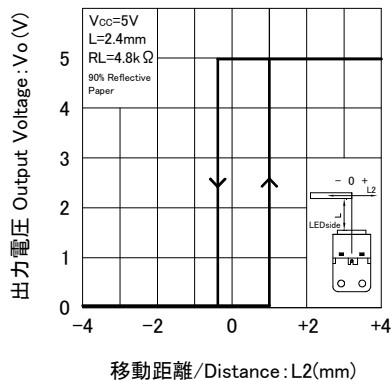
### 検出位置特性1 (代表例)

#### Output Voltage vs. Distance 1



### 検出位置特性2 (代表例)

#### Output Voltage 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