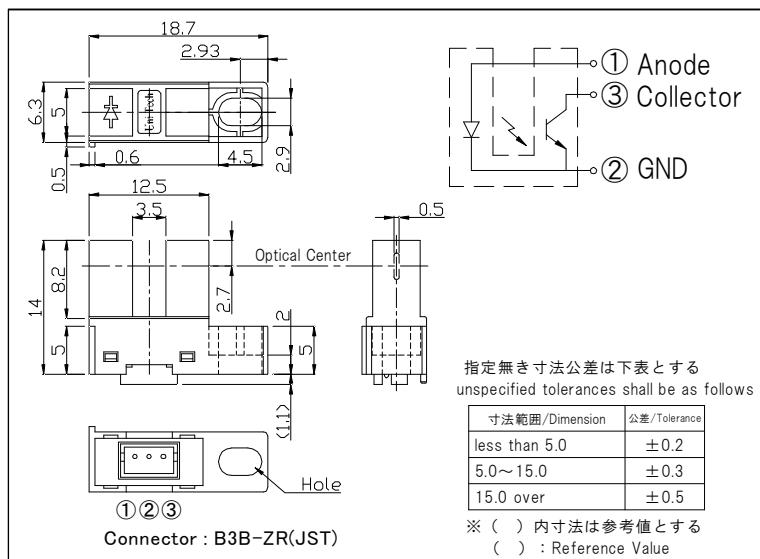


UI1520 は、赤外発光ダイオードとフォトランジスタを採用した防塵タイプの透過型フォトセンサです。

### ■特長

- ・フォトランジスタ出力
- ・可視光カット樹脂で外乱光の影響受けにくい
- ・粉塵の影響を受けにくい防塵構造
- ・フォト IC 出力タイプ(オープンコレクタ)あり  
入光時ローレベル(Low) UI1522  
入光時ハイレベル(High) UI1523
- ・電圧出力 UI1524(Low)、UI1525(High)あり
- 用途
  - ・OA 機器などの物体検知
  - ・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(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>	50	mA
	パルス順電流 Pulse Forward Current ※1	I <sub>FP</sub>	1	A
	逆電圧 Reverse Voltage	V <sub>R</sub>	5	V
	許容損失 Power Dissipation	P	75	mW
受光側 Output	コレクタ電流 Collector Current	I <sub>C</sub>	20	mA
	コレクタ・エミッタ間電圧 Collector-Emitter Voltage ※2	V <sub>CEO</sub>	30	V
	エミッタ・コレクタ間電圧 Emitter- Collector Voltage	V <sub>ECO</sub>	5	V
	コレクタ損失 Collector Power Dissipation	P <sub>C</sub>	75	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~+85	°C	

※1  $t_w \leq 100 \mu\text{ sec}$ , Duty=1/100

※2 For Max 3seconds at the position of 1mm over from the package.

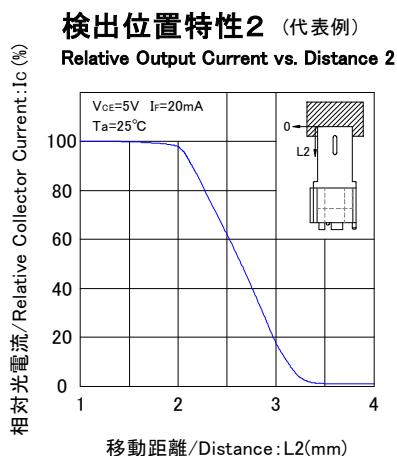
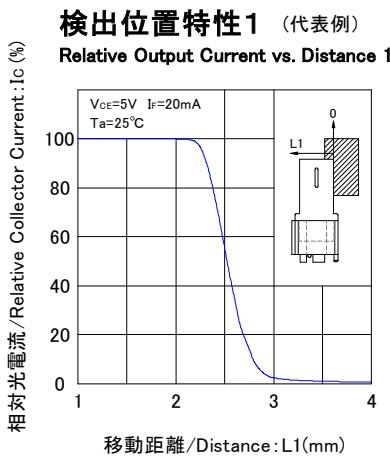
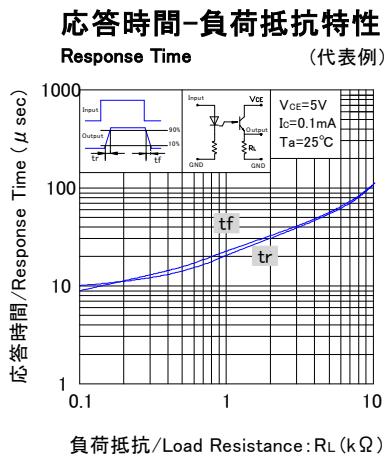
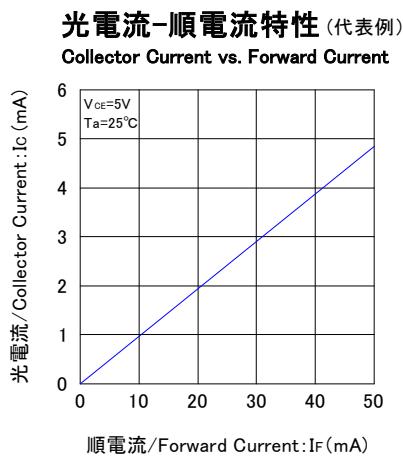
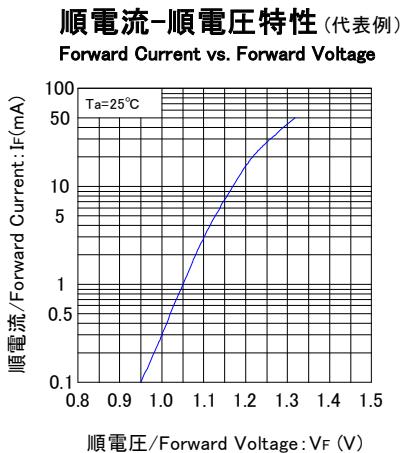
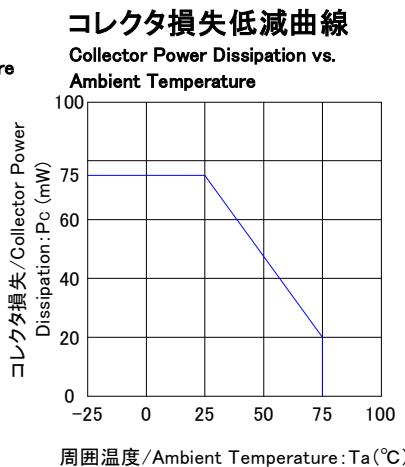
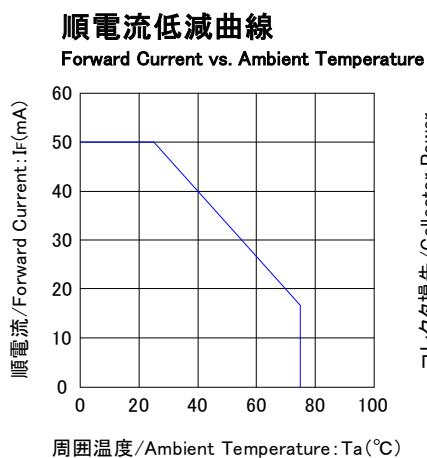
※3 In Dark

### ■電気的・光学的特性 Electrical-Optical Characteristics [Vcc=5V, Ta=25°C]

Item		Symbol	Condition	Min	Typ	Max	Units
発光側 Input	順電圧 Forward Voltage	V <sub>F</sub>	I <sub>F</sub> =15mA	-	1.2	1.4	V
	逆電流 Reverse Current	I <sub>R</sub>	V <sub>R</sub> =5V	-	-	10	μA
受光側 Output	暗電流 Dark Current	I <sub>OEO</sub>	V <sub>CE</sub> =5V, 0lux ※3	-	-	100	nA
伝達特性	光电流 Light Current	I <sub>C</sub>	I <sub>F</sub> =20mA, V <sub>CE</sub> =5V	0.5	-	-	mA
	コレクタ・エミッタ間飽和電圧 Saturation Voitage	V <sub>CE(sat)</sub>	I <sub>F</sub> =20mA, I <sub>C</sub> =0.5mA	-	0.15	0.4	V
	応答時間 Response Time	tr	V <sub>CE</sub> =5V, R <sub>L</sub> =1kΩ	-	18	-	μs
	上昇 Rise Time		I <sub>C</sub> =0.1mA	-	22	-	
	下降 Fall Time	tf					



## 定格・特性曲線 Ratings/Characteristics



- 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