

UR1000

UR1000は、赤外発光ダイオードと高感度フォトトランジスタを採用した長距離反射型フォトセンサです。

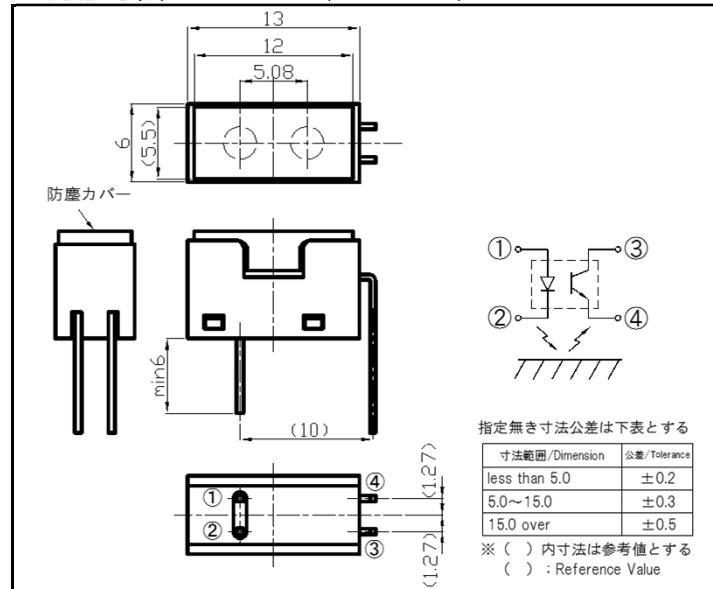
■特長

- ・長距離型 L=11mm
- ・粉塵の影響を受けにくい防塵構造
- ・UR1002,1003フォトIC出力タイプあり

■用途

- ・プリンタ,PPC,FAXのペーパ検出
- ・各種物体検知
- ・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
発光側 Input	順電流 Forward Current	I _F	100	mA
	パルス順電流 Pulse Forward Current	I _{FP}	1	A
	逆電圧 Reverse Voltage	V _R	5	V
	許容損失 Power Dissipation	P	150	mW
受光側 Output	コレクタ電流 Collector Current	I _C	20	mA
	コレクタ・エミッタ間電圧 Collector-Emitter Voltage	V _{CEO}	30	V
	エミッタ・コレクタ間電圧 Emitter-Collector Voltage	V _{ECD}	5	V
	コレクタ損失 Collector Power Dissipation	P _C	75	mW
動作温度 Operating Temperature		T _{opr}	-20~+75	°C
保存温度 Storage Temperature		T _{Stg}	-30~+85	°C
半田付温度 Soldering Temperature		T _{sol}	330	°C

※1 $t_{w\leq 100 \mu sec}$, Duty = 1/100

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

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

Item		Symbol	Condition	Min	Typ	Max	Units
発光側 Input	順電圧 Forward Voltage	V _F	I _F =20mA	-	1.4	1.6	V
	逆電流 Reverse Current	I _R	V _R =5V	-	-	100	μA
受光側 Output	暗電流 Dark Current	I _{CEO}	V _{CE} =10V, E _V =0	-	-	100	nA
	光電流 Light Current	I _C	I _F =20mA, V _{CE} =5V L=11mm	0.1	0.2	-	mA
伝達特性 Coupled	漏れ電流 Leak Current	I _{LEAK}	I _F =10mA, V _{CE} =5V	-	-	5.0	μA
	応答時間 Response Time	tr	V _{CE} =5V, R _L =1kΩ	-	17.5	-	μs
		tf	I _C =0.3mA	-	21	-	

※3 90% Reflective Paper

※4 反射物なし 暗黒中 Non reflector, In dark.

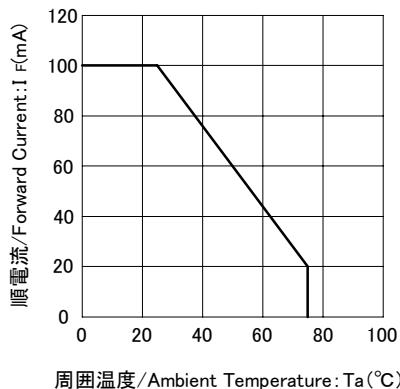


UR1000

定格・特性曲線 Ratings/Characteristics

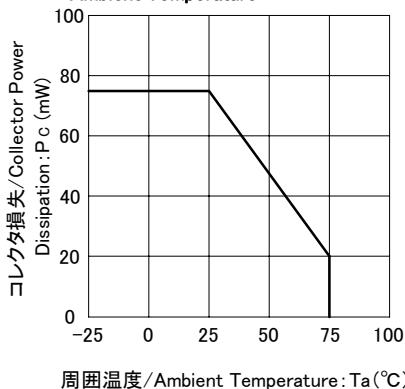
順電流低減曲線

Forward Current vs. Ambient Temperature



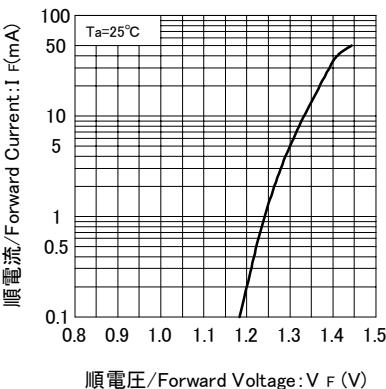
コレクタ損失低減曲線

Collector Power Dissipation vs. Ambient Temperature



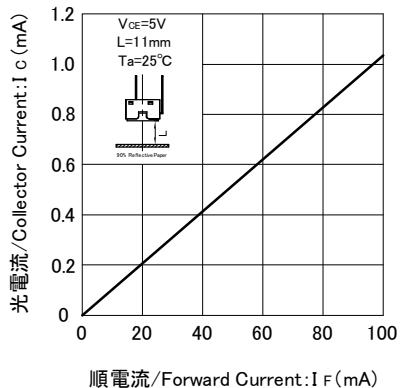
順電流-順電圧特性 (代表例)

Forward Current vs. Forward Voltage



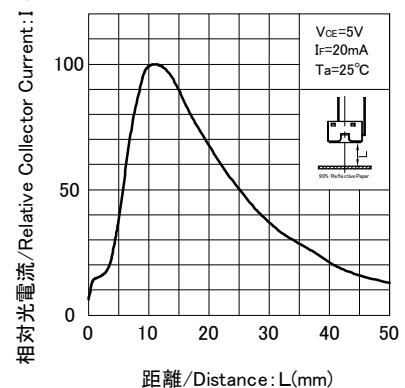
光電流-順電流特性 (代表例)

Collector Current vs. Forward Current



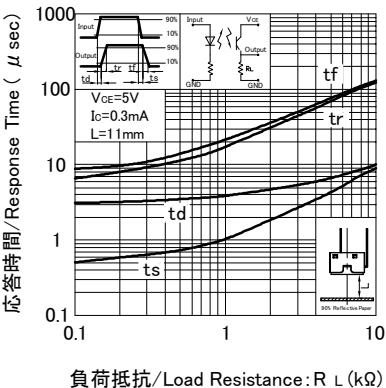
相対光電流-距離特性 (代表例)

Relative Output Current vs. Distance



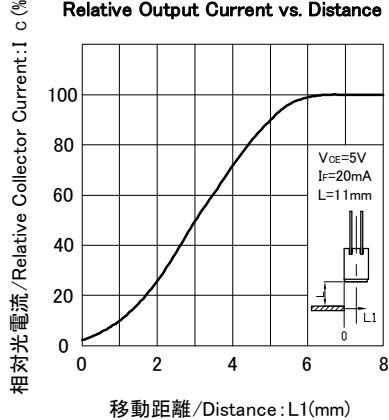
応答時間-負荷抵抗特性 (代表例)

Response Time (代表例)



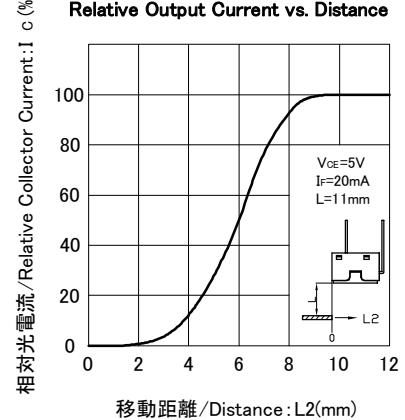
検出位置特性1 (代表例)

Relative Output Current vs. Distance



検出位置特性2 (代表例)

Relative Output Current vs. Distance

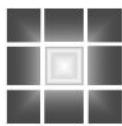


- このカタログに記載している仕様、特性、データ等は改良等のために予告なしに変更することがあります。

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