

UR1626

UR1626は、赤色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反射型フォトセンサです。

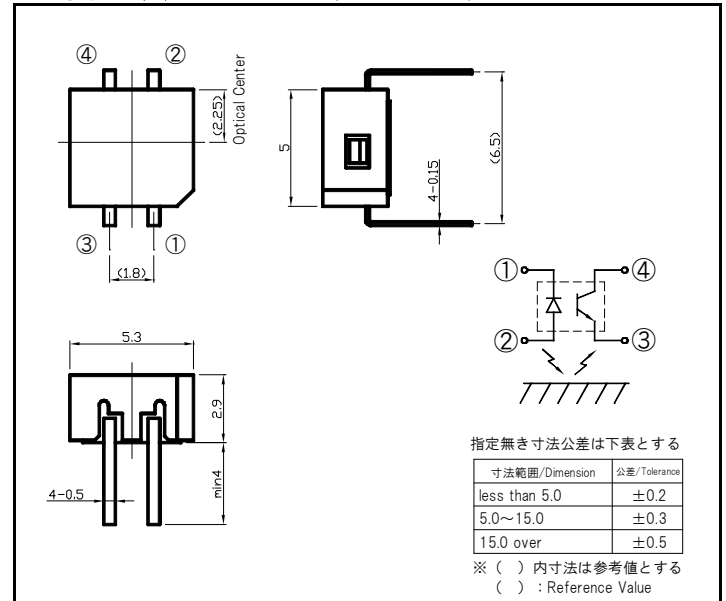
■特長

- ・小型ボードインタイプ
- ・発光波長(λp)624nm 赤色
- ・RoHS適合品

■用途

- ・感熱紙のエンド検出
- ・プリンタ,PPC,FAXのペーパー検出
- ・カード機器のカード検出
- ・色判別センサ

■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	30	mA
	パルス順電流 Pulse Forward Current ※1	I_{FP}	400	mA
	逆電圧 Reverse Voltage	V_R	5	V
	許容損失 Power Dissipation	P	67	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}	20	V
	エミッタ・コレクタ間電圧 Emitter-Collector Voltage	V_{ECO}	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 ※2	T_{sol}	330	°C	

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

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

■電氣的・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	$I_F=10\text{mA}$	-	1.95	2.25	V	
	逆電流 Reverse Current	I_R	$V_R=5\text{V}$	-	-	10	μA	
	ピーク発光波長 Peak wavelength	λ_p	$I_F=10\text{mA}$	-	624	-	nm	
受光側 Output	暗電流 Dark Current	I_{CEO}	$V_{CE}=10\text{V}, E_e=0$	-	-	100	nA	
伝達特性 Coupled	光電流 Light Current ※3	I_C	$I_F=10\text{mA}, V_{CE}=5\text{V}$ $L=2.3\text{mm}$	0.8	2	5.5	mA	
	漏れ電流 Leak Current ※4	I_{LEAK}	$I_F=10\text{mA}, V_{CE}=5\text{V}$	-	-	10	μA	
	応答時間 Response Time	上昇 Rise Time	tr	$V_{CE}=5\text{V}, R_L=1\text{k}\Omega$ $I_C=400 \mu\text{A}$	-	15	-	μs
		下降 Fall Time	tf		-	18	-	

※3 90%反射紙 90% Reflective Paper

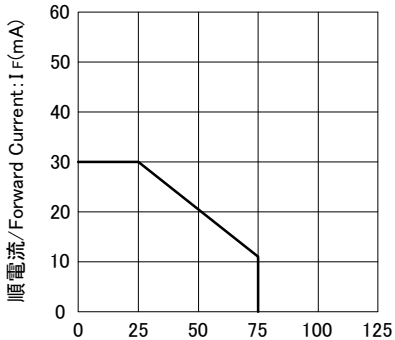
※4 反射物なし 暗黒中 Non reflector, In dark.

UR1626

定格・特性曲線 Ratings/Characteristics

順電流低減曲線

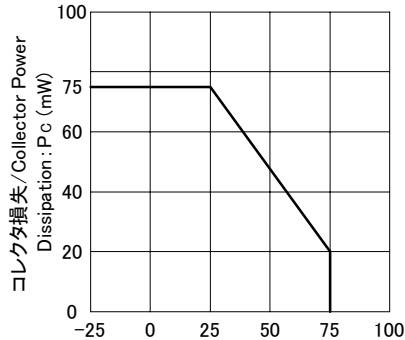
Forward Current vs. Ambient Temperature



周囲温度/Ambient Temperature: Ta (°C)

コレクタ損失低減曲線

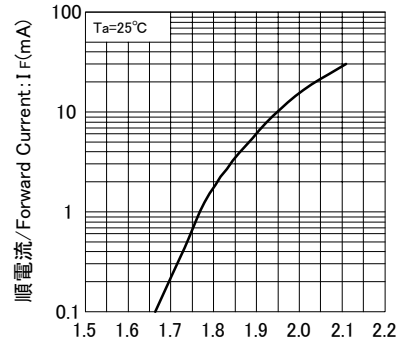
Collector Power Dissipation vs. Ambient Temperature



周囲温度/Ambient Temperature: Ta (°C)

順電流-順電圧特性 (代表例)

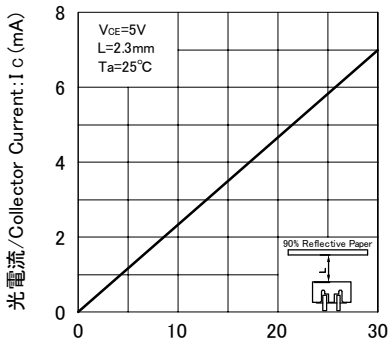
Forward Current vs. Forward Voltage



順電圧/Forward Voltage: VF (V)

光電流-順電流特性 (代表例)

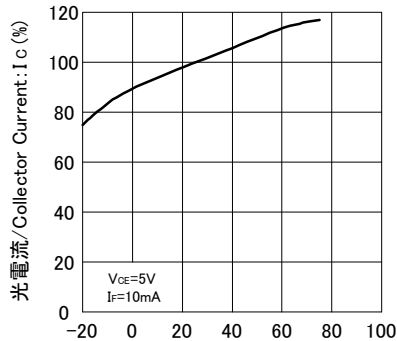
Collector Current vs. Forward Current



順電流/Forward Current: IF (mA)

光電流-周囲温度特性 (代表例)

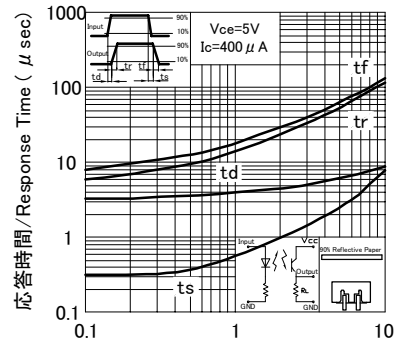
Collector Current vs. Ambient Temperature



周囲温度/Ambient Temperature: Ta (°C)

応答時間-負荷抵抗特性 (代表例)

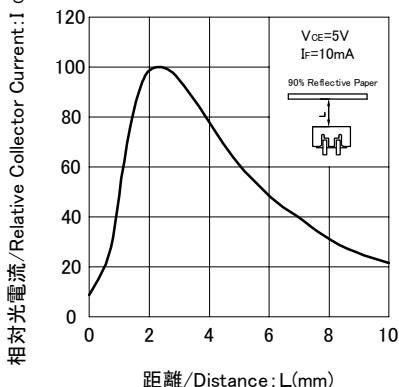
Response Time



負荷抵抗/Load Resistance: RL (kΩ)

相対光電流-距離特性 (代表例)

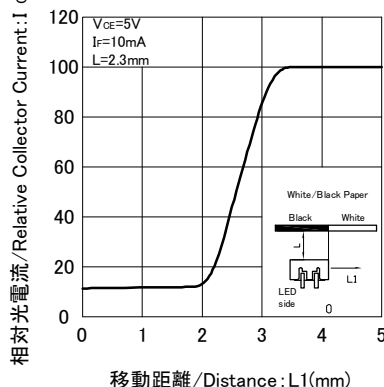
Relative Output Current vs. Distance



距離/Distance: L (mm)

検出位置特性1 (代表例)

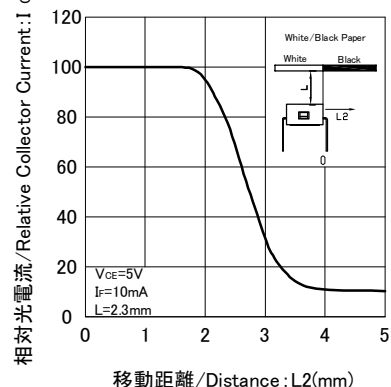
Relative Output Current vs. Distance 1



移動距離/Distance: L1 (mm)

検出位置特性2 (代表例)

Relative Output Current vs. Distance 2



移動距離/Distance: L2 (mm)

- 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