

UR1826 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長距離、高分解能反射型フォトセンサです。

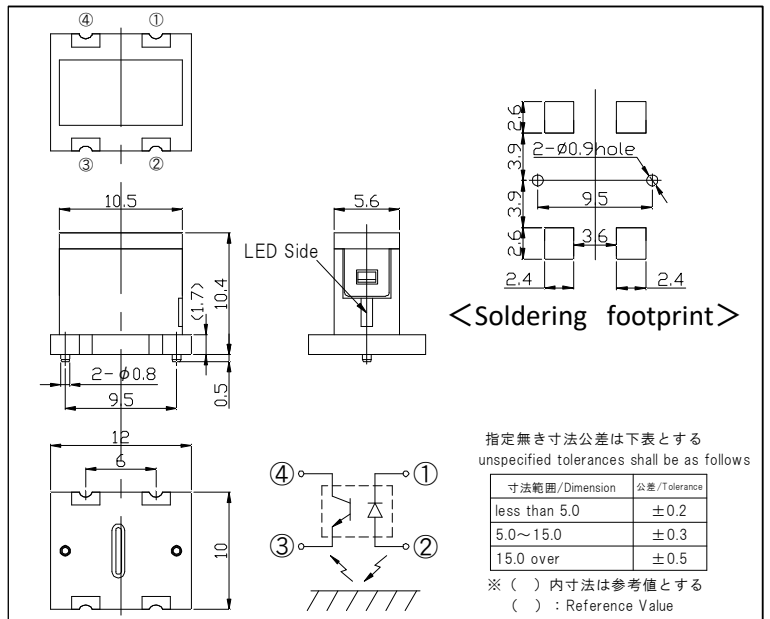
■特長

- ・ポイント(丸)スポットで高分解能 0.2mm
- ・長焦点タイプ L=7.1mm
- ・超高分解能 0.16mm UR1826-01 あり
- ・RoHS 適合品

■用途

- ・バーコード走査
- ・位置合わせマーク検出
- ・ペーパーエッジ検出

■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 _F	40 mA
	パルス順電流 Pulse Forward Current ※1	I _{FP}	130 mA
	逆電圧 Reverse Voltage	V _R	5 V
	許容損失 Power Dissipation	P	92 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}	-10~+65	°C
保存温度 Storage Temperature	T _{stg}	-20~+75	°C
半田付温度 Soldering Temperature ※2	T _{Soll}	330	°C

※1 tw ≤ 100 μ sec, Duty=1/100 ※2 For Max 3 seconds

■電氣的・光学的特性 Electrical-Optical Characteristics [V_{CC}=5V, Ta=25°C]

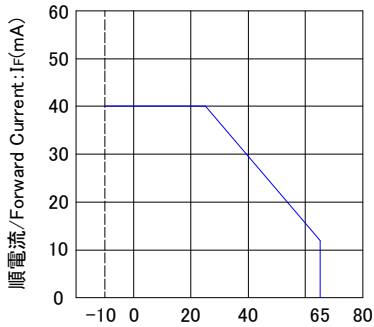
Item	Symbol	Condition	Min	Typ	Max	Units	
発光側 Input	順電圧 Forward Voltage	I _F =10mA	-	2.0	2.3	V	
	逆電流 Reverse Current	V _R =5V	-	-	10	μ A	
	ピーク発光波長 Peak Wavelength	I _F =10mA	-	627	-	nm	
受光側 Output	暗電流 Dark Current ※3	V _{CE} =10V, E _V =0	-	-	200	nA	
伝達特性 Coupled	光電流 Light Current	I _F =10mA, V _{CE} =5V, L=7.1mm	180	450	-	μ A	
	漏れ電流 Leak Current ※4	I _F =10mA, V _{CE} =5V	-	-	15	μ A	
	応答時間 Response Time	上昇 Rise Time	V _{CE} =5V, R _L =1k Ω, I _C =0.4mA	-	15	-	μs
		下降 Fall Time		-	18	-	

※3 90% Reflective Paper ※4 Non reflector, In dark.

定格・特性曲線 Ratings/Characteristics

順電流低減曲線

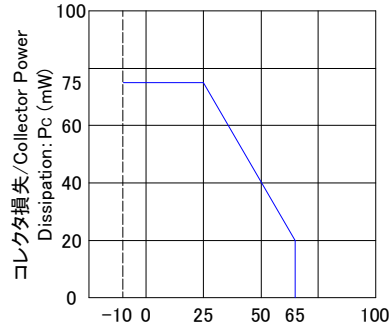
Forward Current vs. Ambient Temperature



周囲温度/Ambient Temperature: T_a (°C)

コレクタ損失低減曲線

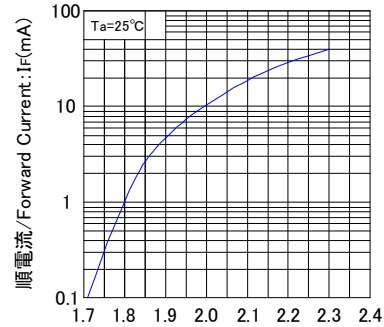
Collector Power Dissipation vs. Ambient Temperature



周囲温度/Ambient Temperature: T_a (°C)

順電流-順電圧特性 (代表例)

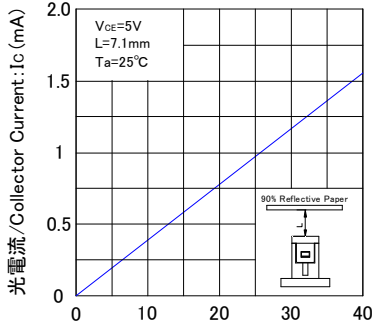
Forward Current vs. Forward Voltage



順電圧/Forward Voltage: V_f (V)

光電流-順電流特性 (代表例)

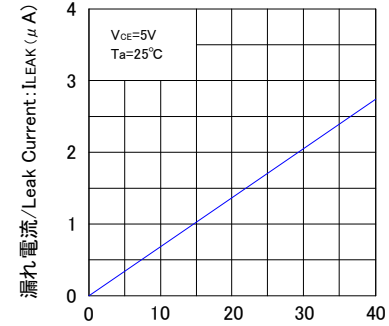
Collector Current vs. Forward Current



順電流/Forward Current: I_f (mA)

漏れ電流-順電流特性 (代表例)

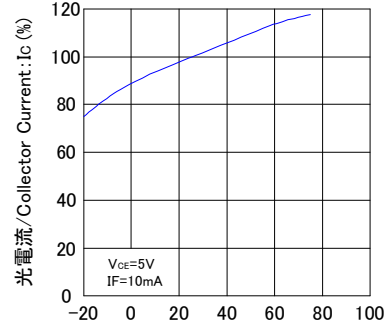
Leak Current vs. Forward Current



順電流/Forward Current: I_f (mA)

光電流-周囲温度特性 (代表例)

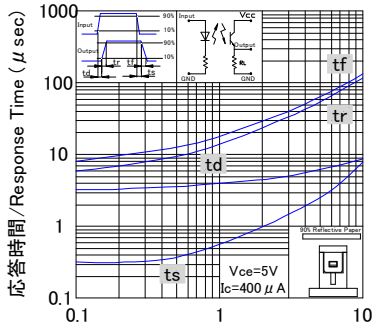
Collector Current vs. Ambient Temperature



周囲温度/Ambient Temperature: T_a (°C)

応答時間-負荷抵抗特性 (代表例)

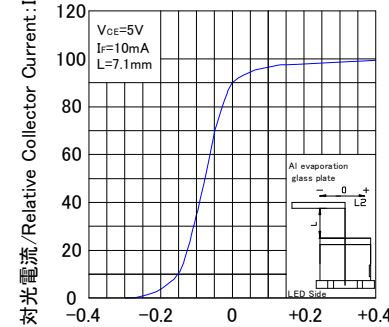
Response Time



負荷抵抗/Load Resistance: R_L (kΩ)

検出位置特性1 (代表例)

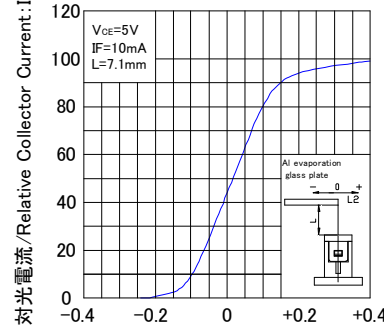
Relative Output Current vs. Distance



移動距離/Distance: L_2 (mm)

検出位置特性2 (代表例)

Relative Output Current vs. Distance



移動距離/Distance: L_2 (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