

UI2452,2453

UI2452,2453は、検知スリット部をフラットにした、防塵構造の透過型フォトICセンサです。

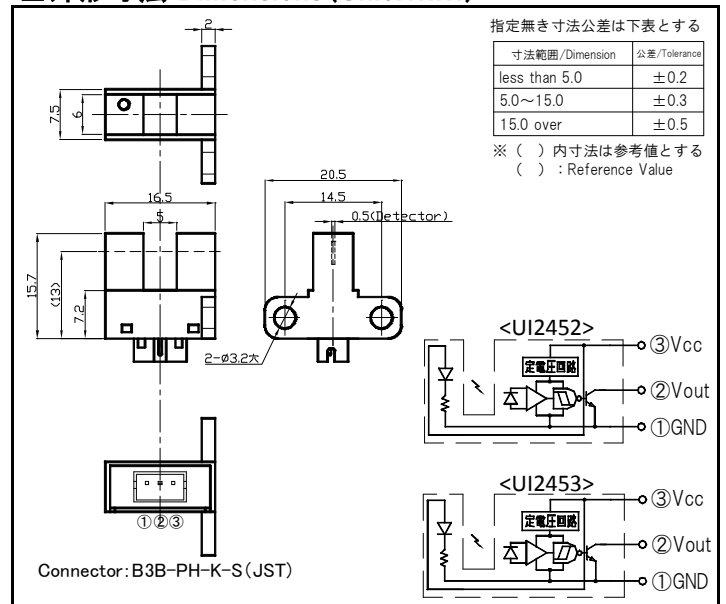
■特長

- ・検出幅 (Gap) 5mm
- ・粉塵の影響を受けにくい防塵構造
- ・可視光カットタイプ
- ・出力タイプ (オープンコレクタ)
- 入光時ローレベル (Low) UI2452
- 入光時ハイレベル (High) UI2453
- ※プルアップ抵抗内蔵 UI2454 (Low)、UI2455 (High)

■用途

- ・アミューズメント機器の物体検知
- ・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 |
|---------------------------------------|------------------|---------|-------|
| 電源電圧 Supply Voltage | V _{CC} | 7 | V |
| ローレベル出力電流 Low Level Output Current ※1 | I _{OL} | 50 | mA |
| 出力許容損失 Power dissipation | P _o | 175 | mW |
| 動作温度 Operating Temperature | T _{opr} | -20~+75 | °C |
| 保存温度 Storage Temperature | T _{Stg} | -40~+85 | °C |

※1 Output Current (I_{OL}) recommended Max. 16mA

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

| Item | Symbol | Condition | Min | Typ | Max | Units |
|-------------------------------------|------------------|-------------------------------|-----------------------|-------|-----|-------|
| 動作電源電圧 Supply Voltage | V _{CC} | - | 4.5 | 5 | 5.5 | V |
| ローレベル供給電流 Low Level Supply Current | I _{CCL} | 入光時 uninterrupted | - | - | 25 | mA |
| | | 遮光時 interrupted | - | - | 25 | mA |
| ハイレベル供給電流 High Level Supply Current | I _{CCH} | 遮光時 interrupted | - | - | 25 | mA |
| | | 入光時 uninterrupted | - | - | 25 | mA |
| ローレベル出力電圧 Low Level Output Voltage | V _{OL} | 入光時 uninterrupted | - | - | 0.4 | V |
| | | 遮光時 interrupted | - | - | 0.4 | V |
| ハイレベル出力電圧 High Level Output Voltage | V _{OH} | 遮光時 interrupted | V _{CC} × 0.9 | - | - | V |
| | | 入光時 uninterrupted | V _{CC} × 0.9 | - | - | V |
| 応答時間 Response Time | 上昇 Rise Time | V _{CC} =5V, RL=4.7kΩ | - | 0.28 | - | μs |
| | 下降 Fall Time | | - | 0.014 | - | |

※2 I_{oL}=16mA

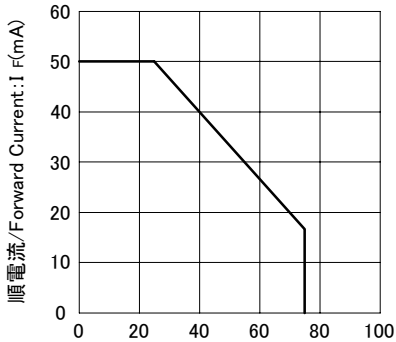
※3 RL=47kΩ

UI2452/2453

定格・特性曲線 Ratings/Characteristics

順電流低減曲線

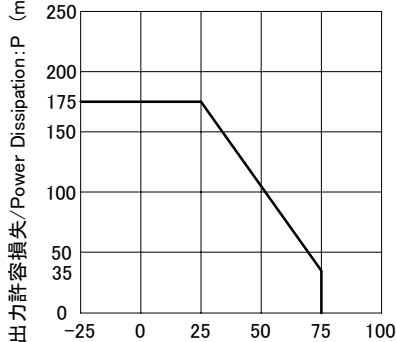
Forward Current vs. Ambient Temperature



周囲温度/Ambient Temperature: Ta (°C)

出力許容損失低減曲線

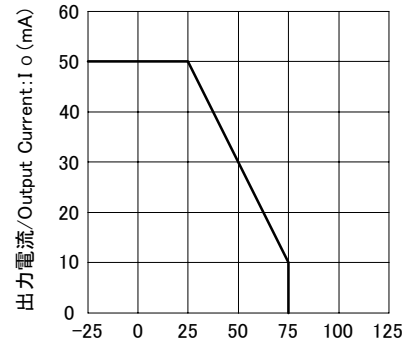
Power Dissipation vs. Ambient Temperature



周囲温度/Ambient Temperature: Ta (°C)

出力電流低減曲線

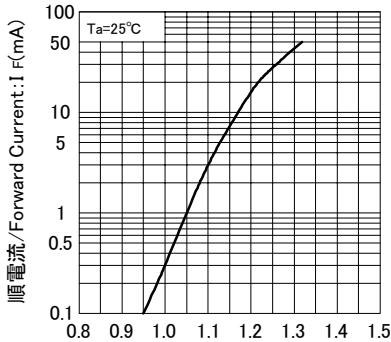
Output Current vs. Ambient Temperature



周囲温度/Ambient Temperature: Ta (°C)

順電流-順電圧特性 (代表例)

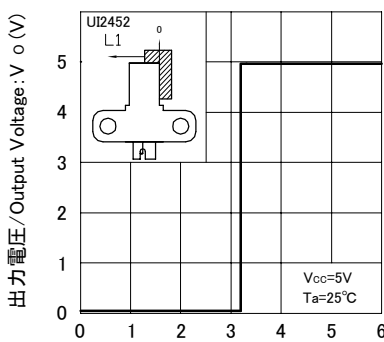
Forward Current vs. Forward Voltage



順電圧/Forward Voltage: V_F (V)

検出位置特性1 (代表例)

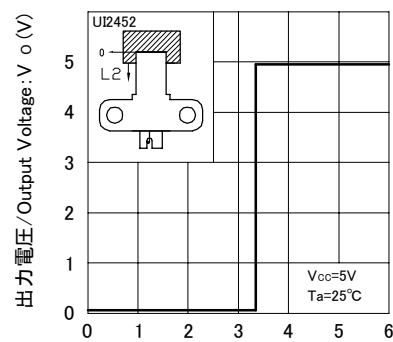
Relative Output Current vs. Distance 1



移動距離/Distance: L1 (mm)

検出位置特性2 (代表例)

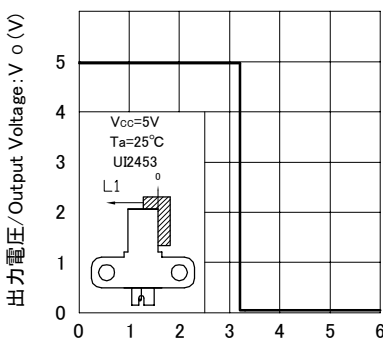
Relative Output Current vs. Distance 2



移動距離/Distance: L2 (mm)

検出位置特性1 (代表例)

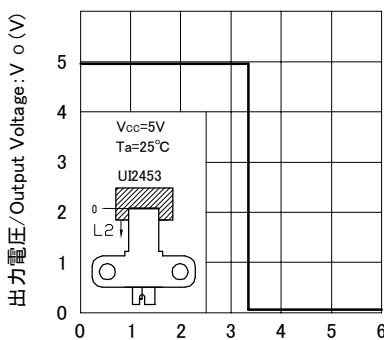
Relative Output Current vs. Distance 1



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