

# UI2462,2463

Photo Interrupter

UI2462,2463 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。

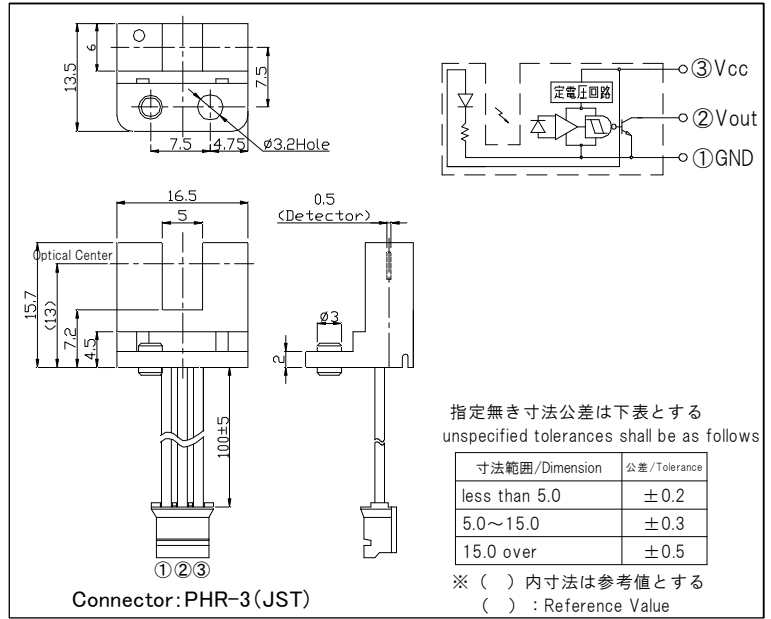
## ■特長

- ・粉塵の影響を受けにくい防塵構造
- ・可視光カット樹脂使用の為、外乱光の影響を受けにくい
- ・出カタイプ(オープンコレクタ)
  - 入光時ローレベル(Low) UI2462
  - 入光時ハイレベル(High) UI2463
- ・プルアップ抵抗内蔵 UI2464(Low),UI2465(High)あり

## ■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(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 <sub>CC</sub>	7	V
ローレベル出力電流 Low Level Output Current※1	I <sub>OL</sub>	50	mA
出力許容損失 Power Dissipation	P <sub>O</sub>	175	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 Output Current(I<sub>OL</sub>) recommended Max. 16mA

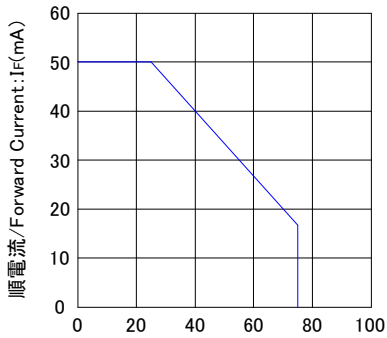
電氣的・光学的特性 Electrical-Optical Characteristics		Symbol	Condition	Min	Typ	Max	Units
動作電源電圧 Supply Voltage		V <sub>CC</sub>	-	4.5	5	5.5	V
ローレベル供給電流 Low Level Supply Current	UI2462	I <sub>CCL</sub>	入光時 Uninterrupted	-	-	25	mA
	UI2463		遮光時 Interrupted	-	-	25	mA
ハイレベル供給電流 High Level Supply Current	UI2462	I <sub>CCH</sub>	遮光時 Interrupted	-	-	25	mA
	UI2463		入光時 Uninterrupted	-	-	25	mA
ローレベル出力電圧 Low Level Supply Voltage	UI2462	※2 V <sub>OL</sub>	入光時 Uninterrupted	-	-	0.4	V
	UI2463		遮光時 Interrupted	-	-	0.4	V
ハイレベル出力電圧 High Level Supply Voltage	UI2462	※3 V <sub>OH</sub>	遮光時 Interrupted	V <sub>CC</sub> X0.9	-	-	V
	UI2463		入光時 Uninterrupted	V <sub>CC</sub> X0.9	-	-	V
応答時間 Response Time	上昇 Rise Time	tr	V <sub>CC</sub> =5V, R <sub>L</sub> =4.7kΩ	-	0.28	-	μs
	下降 Fall Time	tf		-	0.02	-	

※2 I<sub>OL</sub>=16mA ※3 R<sub>L</sub>=47kΩ

### 定格・特性曲線 Ratings/Characteristics

#### 順電流低減曲線

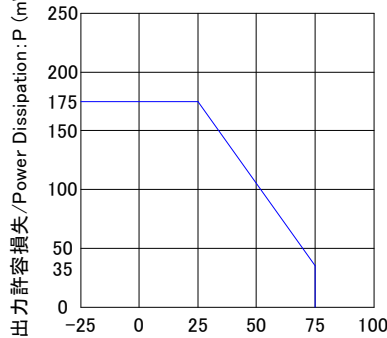
Forward Current vs. Ambient Temperature



周囲温度/Ambient Temperature: Ta (°C)

#### 出力許容損失低減曲線

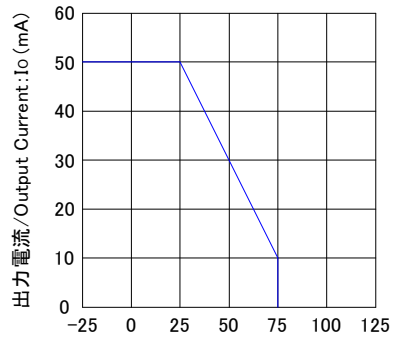
Power Dissipation vs. Ambient Temperature



周囲温度/Ambient Temperature: Ta (°C)

#### 出力電流低減曲線

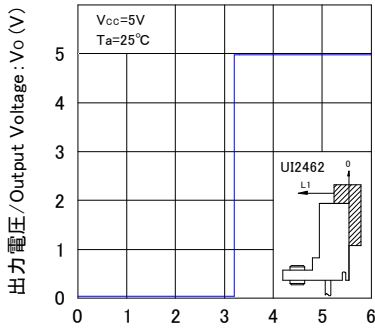
Output Current vs. Ambient Temperature



周囲温度/Ambient Temperature: Ta (°C)

#### 検出位置特性1 (代表例)

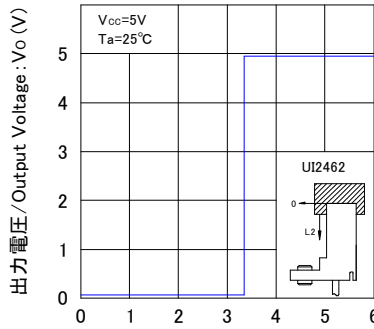
Relative Output Current vs. Distance 1



移動距離/Distance: L1 (mm)

#### 検出位置特性2 (代表例)

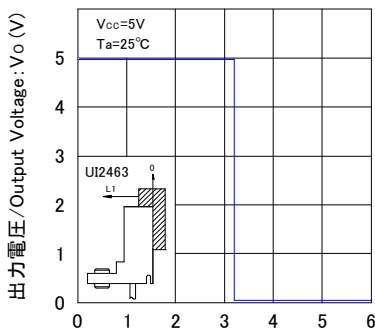
Relative Output Current vs. Distance 2



移動距離/Distance: L2 (mm)

#### 検出位置特性1 (代表例)

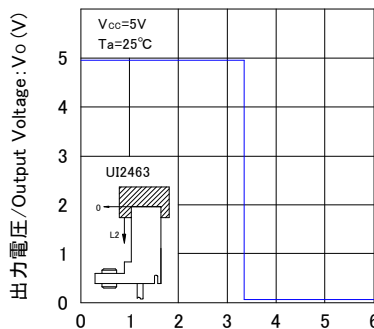
Relative Output Current vs. Distance 1



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