

# UI2422-06, UI2423-06

Photo Interrupter

UI2422-06, UI2423-06 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。

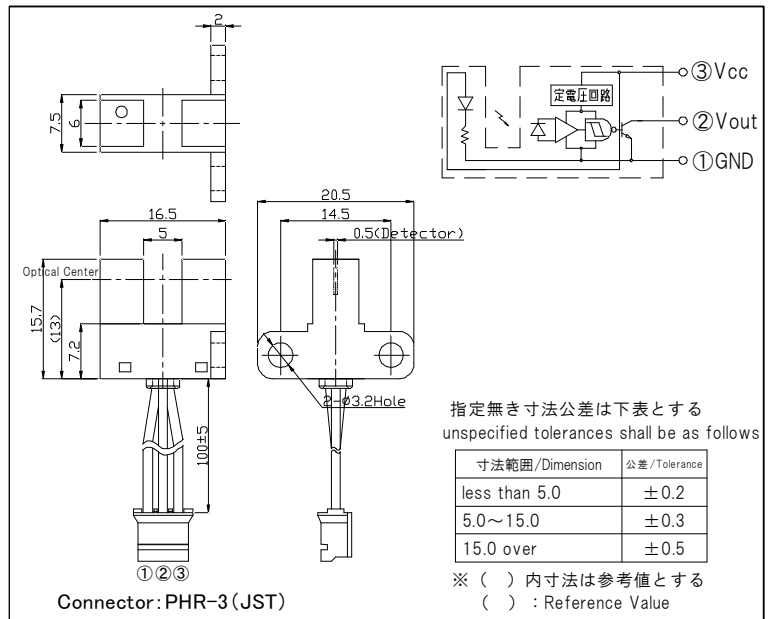
## ■ 特長

- ・ 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) UI2422-06
  - 入光時ハイレベル (High) UI2423-06
- ・ プルアップ抵抗内蔵 UI2424-06 (Low), UI2425-06 (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 [V<sub>CC</sub>=5V, Ta=25°C]

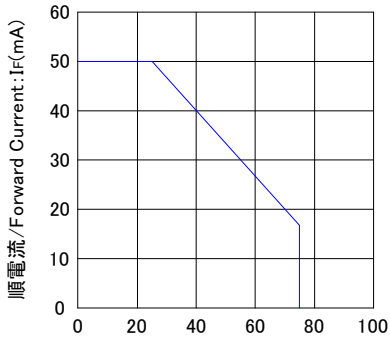
Item	Symbol	Condition	Min	Typ	Max	Units
動作電源電圧 Supply Voltage	V <sub>CC</sub>	-	4.5	5	5.5	V
ローレベル供給電流 Low Level Supply Current	I <sub>CLL</sub>	入光時 Uninterrupted	-	-	25	mA
		遮光時 Interrupted	-	-	25	mA
ハイレベル供給電流 High Level Supply Current	I <sub>CHH</sub>	遮光時 Interrupted	-	-	25	mA
		入光時 Uninterrupted	-	-	25	mA
ローレベル出力電圧 Low Level Supply Voltage	V <sub>OL</sub>	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 Supply Voltage	V <sub>OH</sub>	遮光時 Interrupted	V <sub>CC</sub> ×0.9	-	-	V
		入光時 Uninterrupted	V <sub>CC</sub> ×0.9	-	-	V
応答時間 Response Time	上昇 Rise Time	V <sub>CC</sub> =5V, R <sub>L</sub> =4.7kΩ	-	0.28	-	μs
	下降 Fall Time		-	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

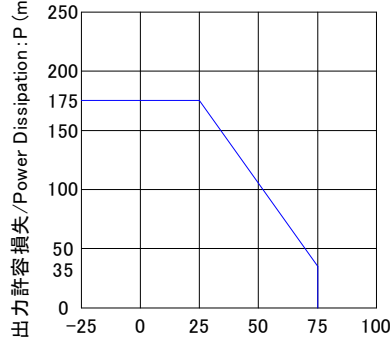
Forward Current vs. Ambient Temperature



周囲温度/Ambient Temperature: Ta (°C)

### 出力許容損失低減曲線

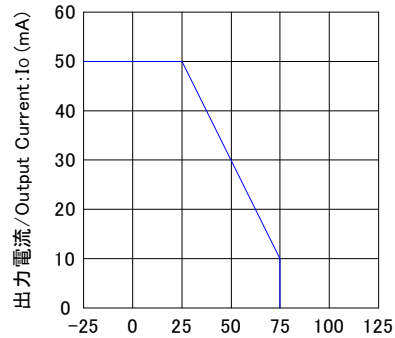
Power Dissipation vs. Ambient Temperature



周囲温度/Ambient Temperature: Ta (°C)

### 出力電流低減曲線

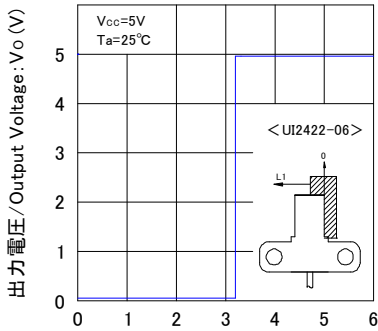
Output Current vs. Ambient Temperature



周囲温度/Ambient Temperature: Ta (°C)

### 検出位置特性1 (代表例)

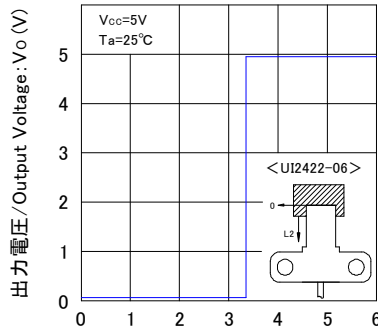
Relative Output Current vs. Distance 1



移動距離/Distance: L1(mm)

### 検出位置特性2 (代表例)

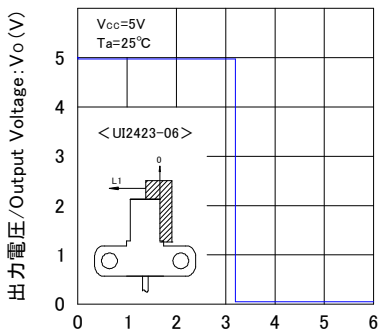
Relative Output Current vs. Distance 2



移動距離/Distance: L2(mm)

### 検出位置特性1 (代表例)

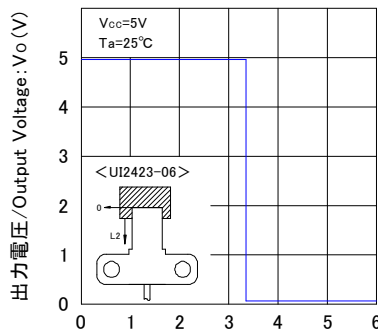
Relative Output Current vs. Distance 1



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.

(UI2482,2483)



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