

# 紫外線センサUV-300K CE

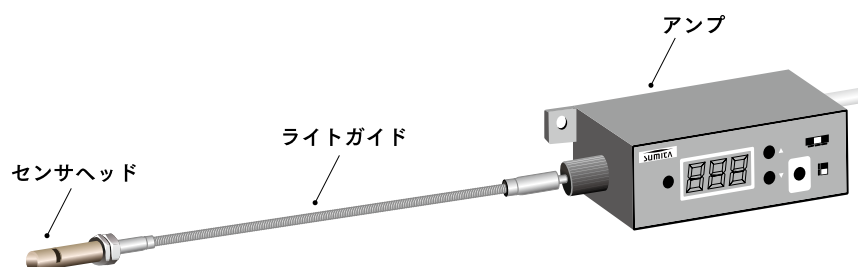
高性能な製造ライン用紫外線センサ  
高耐久紫外-可視波長変換ガラス採用

一定の光量が当たっているかを常時監視する紫外線センサ。ランプの劣化、不点灯をモニタし、ランプ交換を適切に管理することができます。ランプの光量変動をフィードバックすることで、光量を安定させます。動作モードは光量モード・積算モードの2種類を搭載。またアナログ出力は電圧1～5V/電流4～20mAを標準装備。さらにティーチングによる感度設定、アンサーバック機能も搭載しています。



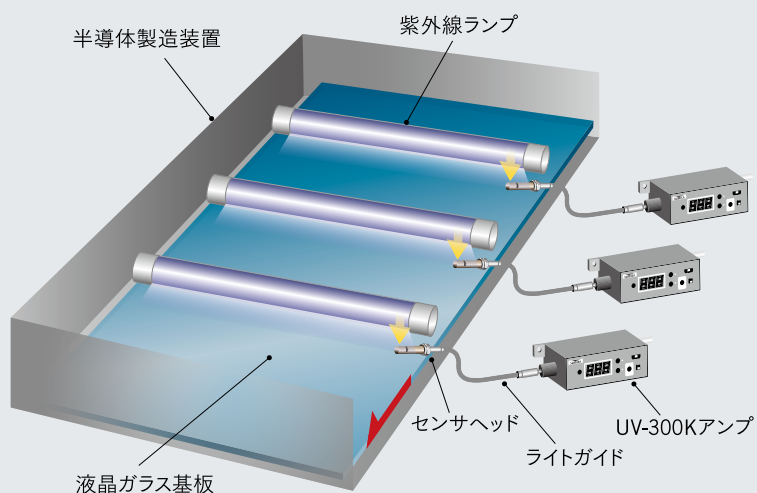
## 使用用途

半導体製造装置／殺菌、滅菌／UVキュア／照明／印刷／空気清浄／3Dプリンタ／医療

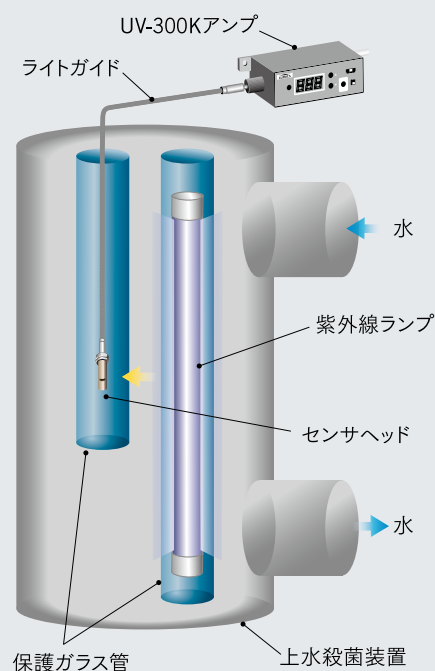


## 使用例

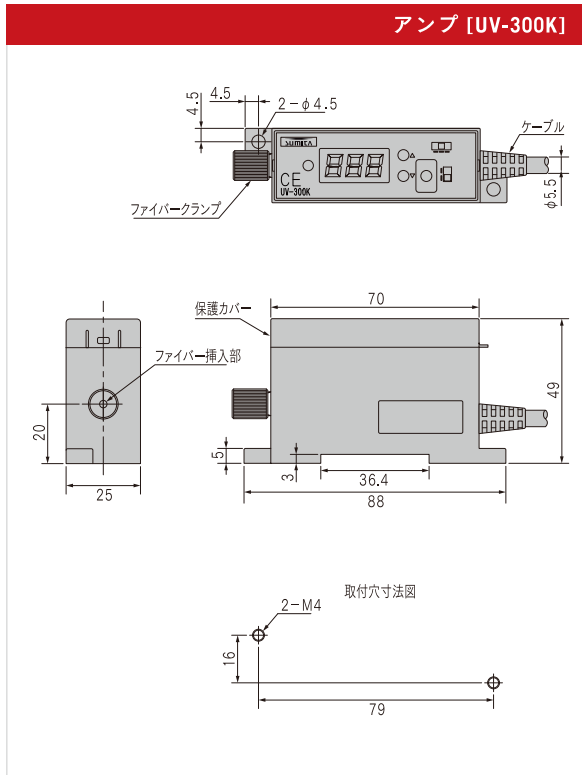
### 半導体製造装置



### 殺菌、滅菌



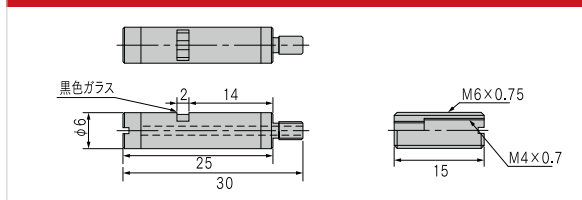
## アンプ本体仕様



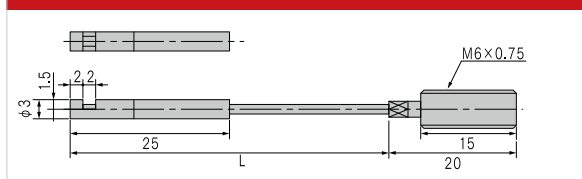
|                        |                                                                                                                                                                     |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型式                     | UV-300K                                                                                                                                                             |
| 動作表示灯                  | 赤色LED (検出力ONで点灯)                                                                                                                                                    |
| 測定光量範囲*                | <b>【254nm】</b> 0.1 ~ 30mW/cm <sup>2</sup><br>0.01 ~ 3mW/cm <sup>2</sup> (高感度ヘッド)<br><b>【365nm】</b> 3 ~ 900mW/cm <sup>2</sup><br>0.3 ~ 90mW/cm <sup>2</sup> (高感度ヘッド) |
| 外部ティーチング入力<br>外部リセット入力 | ON: 0 ~ 1.5V (0V短絡電流1mA以下)<br>OFF: オープンまたは4 ~ 30V                                                                                                                   |
| 光量値表示<br>(相対値)         | 3桁LED<br>光量モード: 0 ~ 125%<br>積算モード: 0 ~ 200%                                                                                                                         |
| 検出力<br>アンサーバック出力       | NPNオープンコレクタ (DC30V, 100mA以下)                                                                                                                                        |
| アナログ出力                 | スイッチにより電圧/電流切替<br>1 ~ 5V (0 ~ 100%, 6V/125%)<br>4 ~ 20mA (0 ~ 100%, 24mA/125%)                                                                                      |
| 検出力<br>閾値設定            | スイッチにより1%ステップで設定<br>光量モード: 10 ~ 100%<br>積算モード: 10 ~ 200%                                                                                                            |
| 感度設定                   | ティーチング感度 (100%に設定)<br>最低感度、最高感度、ゼロ点設定                                                                                                                               |
| ケーブル                   | 0.15mm <sup>2</sup> シールド付き7芯<br>キャプタイヤケーブルφ5.5mm×2m                                                                                                                 |
| 繰返し精度                  | ±2% F.S.以下                                                                                                                                                          |
| 温度ドリフト                 | 0.1% F.S./°C以下                                                                                                                                                      |
| 使用環境                   | -25 ~ +55°C/35 ~ 85% RH (結露・氷結なし)                                                                                                                                   |
| 電源電圧                   | DC12 ~ 24V ± 10% (リップルP-P10%以下)                                                                                                                                     |
| 応答時間                   | 300ms以下                                                                                                                                                             |
| 消費電流                   | 50mA以下 (出力電流は除く)                                                                                                                                                    |
| 質量                     | 約140g                                                                                                                                                               |

\*254nm: オーク製作所UV-M02(UV-25) 365nm: ウンシオ電機UIT-101 (UVD-365PD)

## 耐熱センサヘッド [UV-T254 (黒色ガラス無) /UV-T365]



## センサヘッド [UV-S(L=50±1)/UV-L(L=100±1)]

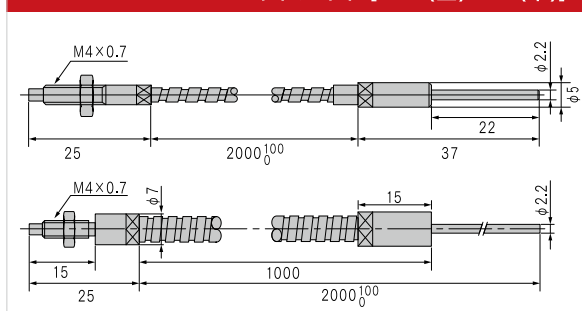


## センサヘッド仕様

|        |                                 |           |                                 |          |
|--------|---------------------------------|-----------|---------------------------------|----------|
| 型式     | UV-T365                         | UV-T254   | UV-L                            | UV-S     |
| 特徴     | 耐熱                              |           | ロングスリーブ                         | ショートスリーブ |
| モニタ波長域 | 300～380nm                       | 170～380nm |                                 |          |
| 温度ドリフト | －0.1％/℃以下                       |           |                                 |          |
| 使用環境   | －40～＋300℃/35～85％RH<br>(結露・氷結なし) |           | －40～＋150℃/35～85％RH<br>(結露・氷結なし) |          |
| 材質     | 紫外－可視波長変換ガラス、SUS                |           |                                 |          |
| 付属品    | M6ナット、座金                        |           |                                 |          |

\*UV-T365、UV-T254には高感度ヘッドUV-T365W、UV-T254Wがあります。

## ライトガイド [UV-H(上)/UV-F(下)]



## ライトガイド仕様

| 型式   | UV-H                                  | UV-F                                 |
|------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 特徴   | 耐熱                                    | フリーカット                               |
| 使用環境 | -40 ~ +300°C/35 ~ 85% RH<br>(結露、氷結なし) | -40 ~ +70°C/35 ~ 85% RH<br>(結露、氷結なし) |
| 保存温度 | -40 ~ +70°C                           |                                      |
| 全長   | 2m<br>(紫外線保護チューブ付き)                   | 2m<br>(先端1m紫外線保護チューブ付き)              |
| 材質   | 多成分ガラス、SUS                            | アクリル、ポリエチレン、SUS                      |

\*アンプ挿入部の耐熱温度は+70°C