

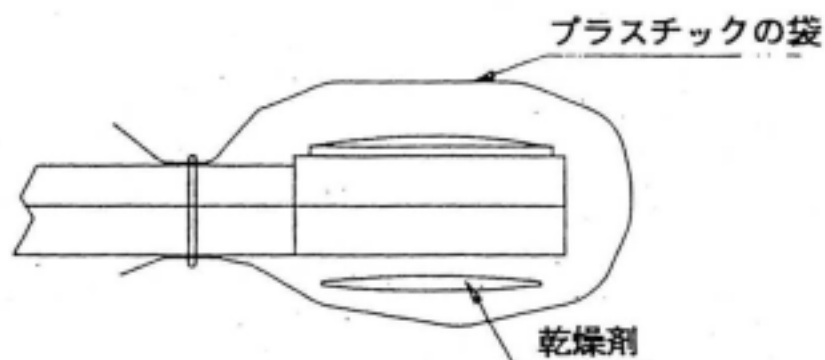


UVセンサー保管上の注意

UVセンサーは非常に精密な構造をしています。ご使用にならない場合は乾燥した環境で保管して下さい。例えば、センサー部全体を乾燥剤と一緒にプラスチックの袋に入れ、なるべく密封をすると良いでしょう（下図参照）。

ご使用になる時だけ袋から取り出して下さい。

上記の方法によってUVセンサーの寿命が長持ちします。そうでない場合にはUVセンサーの校正期間は短くなります。また、長期間保管する場合は定期的に乾燥剤を交換して下さい。



1. 概 要

- UVAとUVBの紫外線を測定する高品質のUVメーターです。
- UV波の検出スペクトラムは290nm~390nmです。
- 測定レンジはHi (19990uW/cm²) とLo (1999uW/cm²) の2レンジです。
- LSI回路の使用により正確で耐久性に優れています。
- セパレートタイプのUVセンサーを使用して、最適な位置で測定ができます。
- 読み取りやすいLCD表示です。
- 頑丈でコンパクトなケースを使用しています。

2. 用 途

工業関連：

- ・溶接の青色光放射の観察
- ・UV光による殺菌消毒
- ・グラフィックアート
- ・UV光による EP ROM削除装置
- ・フォトレジスト露光
- ・インク、粘着物や塗料の除去装置

研究関連：

- ・UV光による劣化の研究
- ・UV光による殺菌消毒
- ・生物学研究
- ・微生物および細菌の遺伝学、DNA研究

3. 仕 様

表 示	LCD、3½桁、1999カウント	
測定レンジと 分解能	レンジ	分 解 能
	Lo	1999uW/cm ² ×1uW/cm ²
	Hi	19990uW/cm ² ×10uW/cm ² *1000uW/cm ² = 1mW/cm ²
センサーの スペクトラム	290nm～390nmバンドパス	
精 度	±4%フルスケール±2dgt *校正はUVA光と標準UVライトメーターによる比較校正。 *仕様はRF電界強度3V/M以下、周波数30MHz以下の環境条件での試験による。	
セ ン サ ー	UVフォトダイオードおよびUVカラー校正フィルターを使用	
サンプリング	約0.4秒	
オーバーレンジ表示	「1」を表示	
使用温湿度	0～50°C (32°F～122°F) 80%RH以下	
電 源	006P(9V)電池 1個	
消費電流	約2.7mA DC	
重 量	約335g (電池を含む)	
寸 法	本体:131×70×25mm センサープローブヘッド: 68×60×27mm センサープローブハンドル: 100×20mm径	
付 属 品	取扱説明書... 1 UVセンサー... 1	

4. 各部の名称

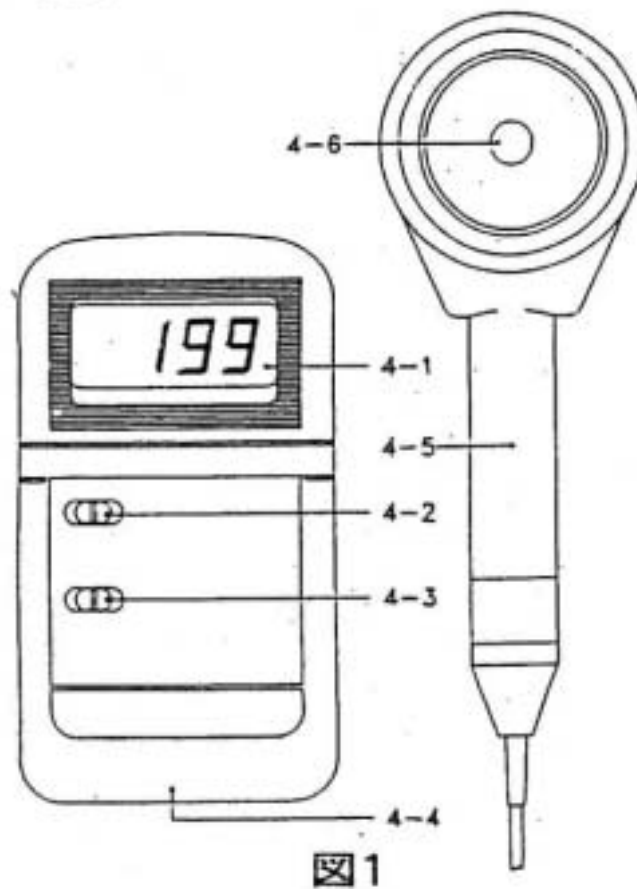


図1

- 4-1表示部
- 4-2電源オン/オフスイッチ (0=オフ、1=オン)
- 4-3レンジスイッチ
- 4-4電池収納部/カバー
- 4-5 UVセンサープローブハンドル
- 4-6 UVセンサー

5. 操作方法

- (1) 「電源オン/オフスイッチ (図1、4-2)」をスライドしてオンの位置(1)に設定して下さい。
- (2) 「レンジスイッチ (図1、4-3)」でHiのレンジを選択して下さい。

Loレンジ: $1999\mu\text{W}/\text{cm}^2 \times 1\mu\text{W}/\text{cm}^2$ Hiレンジ: $19990\mu\text{W}/\text{cm}^2 \times 10\mu\text{W}/\text{cm}^2$ * $1000\mu\text{W}/\text{cm}^2 = 1\text{mW}/\text{cm}^2$
--

- (3) 「UVセンサー (図1、4-6)」のふたを取り外して下さい。「UVセンサープローブハンドル (図1、4-5)」を持って「UVセンサー」を測定する光源に垂直に向けて下さい。表示部 (図1、4-1) に測定値が表示されます。

6. 測定および保管上の参考事項

- (1) 「Hiレンジ」は $1999\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 以上の測定用に設計されています。測定値が $2000\mu\text{W}/\text{cm}^2$ 以下の場合にはレンジスイッチを「Loレンジ」に設定して下さい。高分解能、高精度な測定ができます。
- (2) UVセンサーは非常に精密な構造をしています。ご使用にならない場合は乾燥した環境で保管して下さい。例えば、センサー部全体を乾燥剤と一緒にプラスチックの袋に入れ、なるべくき密封をすると良いでしょう。ご使用になる時だけ袋から取り出して下さい。上記の方法によってUVセンサーの寿命が長持ちします。そうでない場合にはUVセンサーの校正期間は短くなります。また、長期間保管する場合は定期的に乾燥剤を交換して下さい。

7. 電池交換

- (1) 電池電圧が6.5V～7.5V以下になると、表示部左側に「LO BAT」マークが点灯します。電池交換をして下さい。
電池電圧低下表示がされてから本器が正常に作動しなくなるまでの数時間は、仕様内での測定ができる場合もあります。
- (2) 「電池カバー (図1、4-4)」をスライドして外し電池を取り出します。
- (3) 新しい電池 (006P 9V) と交換し、電池カバーをもとに戻します。
電池カバーがしっかり閉まっているか確認して下さい。