

光量管理

# 紫外線積算光量計

## C9536/H9535シリーズ

### UV POWER METER



左: コントローラ C9536、右: センサヘッド H9535シリーズ

## 概要

フィルタレスで特定波長の紫外光を直接検出できる紫外線積算光量計です。

センサヘッドには、長寿命・高安定な光量計測を可能にするUVセンサ（光電管）を使用し、コントローラと合わせ、国家標準に基づき校正を行っています。

センサヘッドを分離させ、ベルトコンベアに流しての計測、ケーブルの取り回しが困難な場所での計測も可能です。

また、RS-232Cによる外部制御に加え、アナログ出力も備えていますので、データレコーダ等への記録もできます。

## 特長

**絶対値光量管理 (mW/cm<sup>2</sup>) が可能**  
波長毎 (172 nm、222 nm、185 nm、254 nm) の感度校正データおよび校正証明書を添付

**センサヘッド分離/独立動作可能**  
センサヘッドを分離させ、UV炉等のベルトコンベア上での測定も可能

**薄型センサヘッド：厚さ14 mm**  
光源に近接させた使用を可能にします

**外部コントロール可能: RS-232C**  
RS-232Cインターフェース内蔵(コントローラ)

**DUV光劣化の少ない「フィルタレス方式」採用**  
フィルタ等を使用せず、特定波長の紫外光を直接検出

**広い入射角度特性**  
拡散板なしで $\cos\theta$ に近い、斜入射光特性

# 使用例

- エキシマランプモニタ
- 低圧水銀ランプモニタ
- 紫外照度測定

・UV炉（コーティング, 接着, 印刷） ・UV洗浄 ・UV殺菌 ・表面改質

# 仕様

## コントローラ : C9536

表示	液晶デジタル表示 [照射光量 (mW/cm <sup>2</sup> ) / 積算光量 (mJ/cm <sup>2</sup> ) : 有効最大4桁]
機能	リアルタイム / 積算 / ピークホールド / 温度
積算時間設定	1 s ~ 5 min (1 s単位)
アナログ出力	0 V ~ +2 V
外部インターフェース	RS-232C
電源	2次電池 (内蔵) / 専用ACアダプタ (AC100 V ~ 240 V) (付属)
動作周囲温度 / 湿度	0 °C ~ +40 °C / 80 %以下 (結露なきこと)
保存温度 / 湿度	-20 °C ~ +50 °C / 80 %以下 (結露なきこと)
質量	約285 g

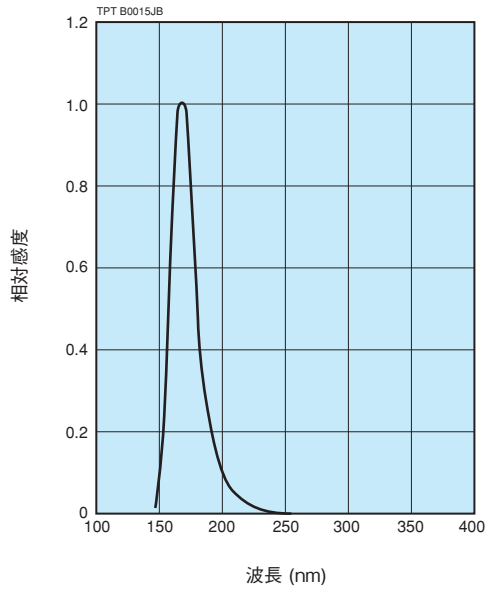
## センサヘッド : H9535シリーズ

タイプ	H9535-172	H9535-222	H9535-185	H9535-254	単位
絶対値校正波長	172	222	185	254	nm
対象光源	エキシマランプ		低圧水銀ランプ		—
受光面サイズ	φ6				mm
照射光量測定範囲	0.001 ~ 200				mW/cm <sup>2</sup>
国家標準	NIST	AIST	NIST	AIST	—
動作周囲温度 / 湿度	0 °C ~ +60 °C / 80 %以下 (結露なきこと)				—
保存温度 / 湿度	-20 °C ~ +60 °C / 80 %以下 (結露なきこと)				—
質量	センサヘッド 約60 g / ケーブル 約110 g				—

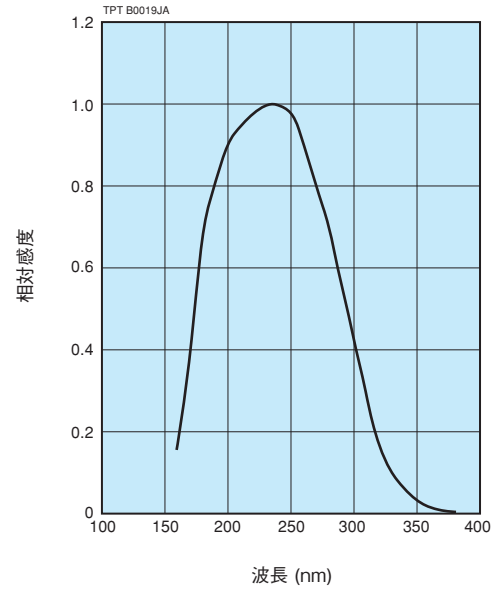
C9536, H9535シリーズは、真空環境下ではご使用できません。

# 受光部特性

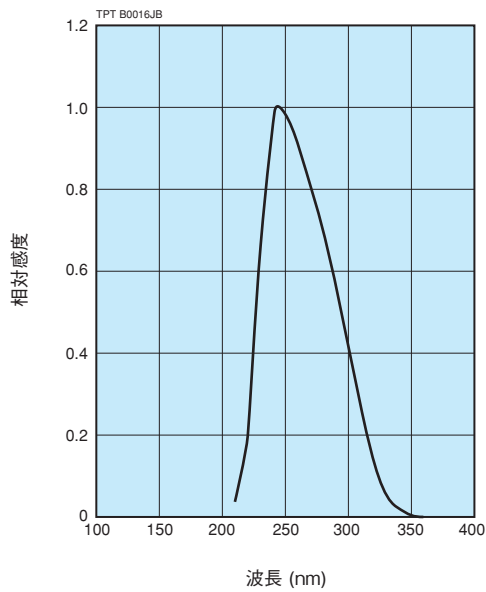
## H9535-172, -185 分光感度特性



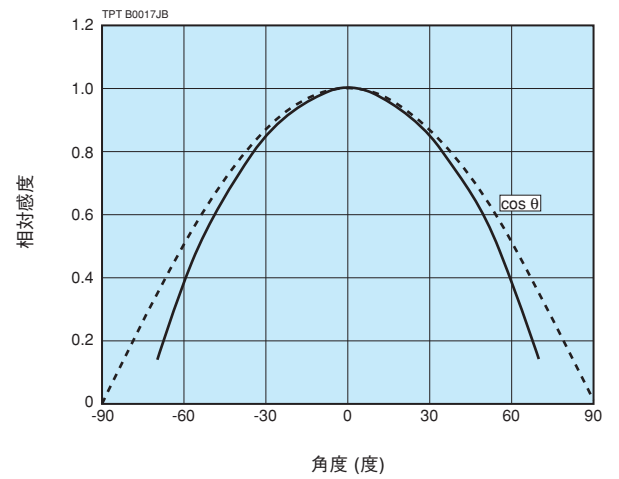
## H9535-222 分光感度特性



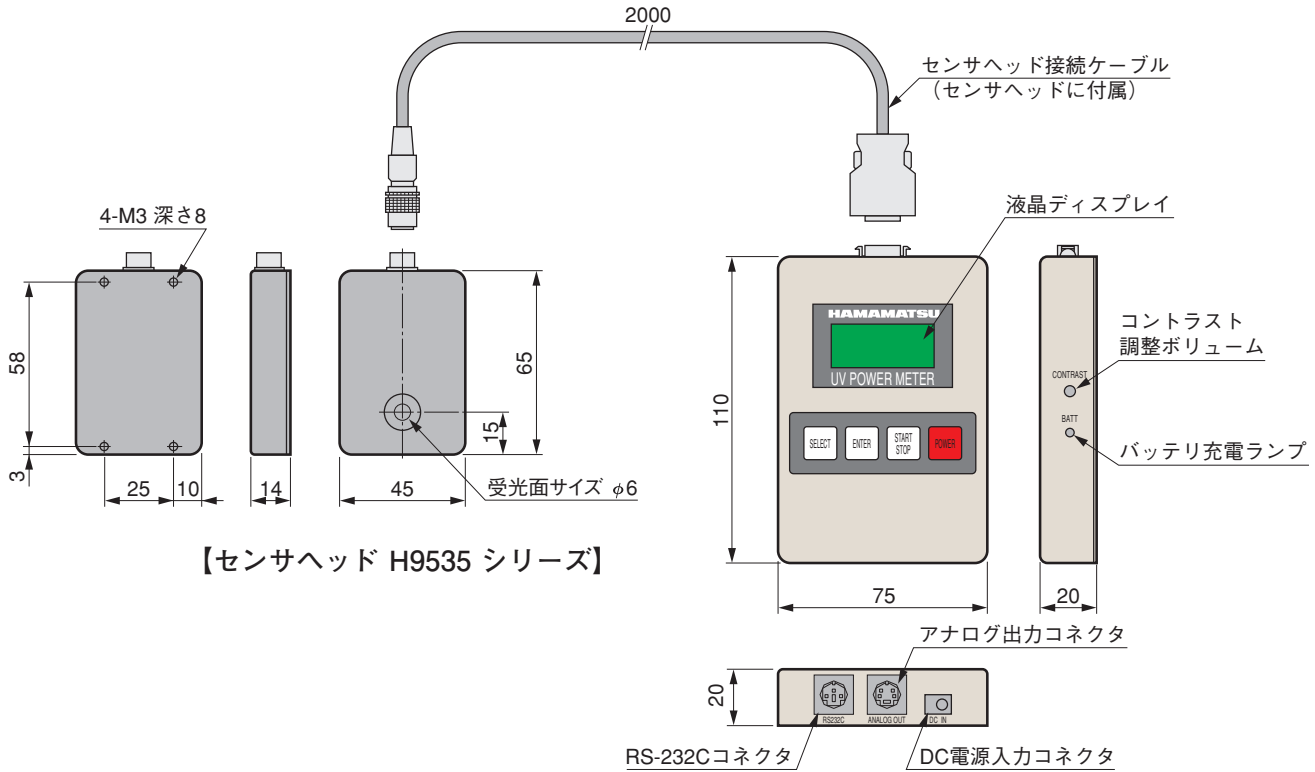
## H9535-254 分光感度特性



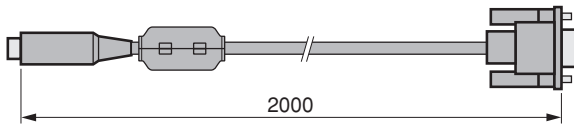
## 入射角度特性



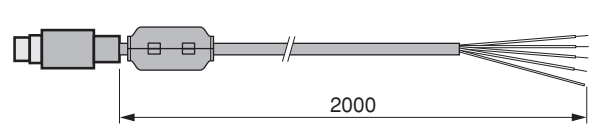
# 外形寸法図 (単位: mm)



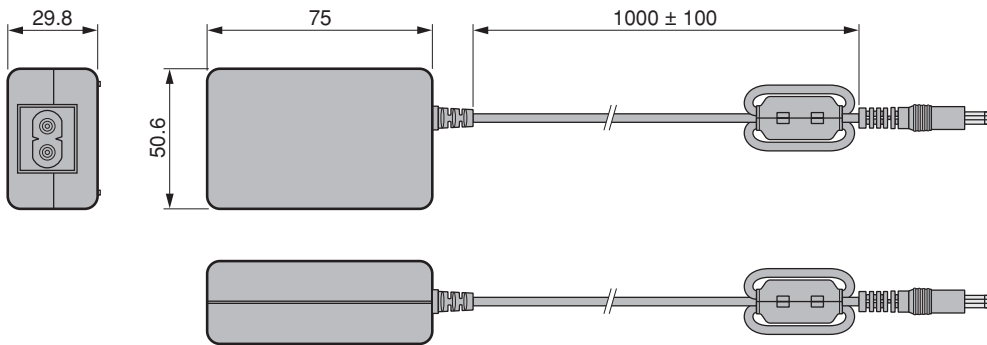
【RS-232Cケーブル】(コントローラに付属)



【アナログ出力ケーブル】(コントローラに付属)



【ACアダプタ】(コントローラに付属)



TPT A0032JC

●本資料の記載内容は2024年7月現在のものです。製品の仕様は、改良等のため予告なく変更することがあります。

## 浜松ホトニクス株式会社

www.hamamatsu.com

□ 仙台営業所	〒980-0021	仙台市青葉区中央3-2-1(青葉通プラザ 11階)	TEL (022)267-0121	FAX (022)267-0135
□ 東京営業所	〒100-0004	東京都千代田区大手町2-6-4(常盤橋タワー11階)	TEL (03)6757-4994	FAX (03)6757-4997
□ 中部営業所	〒430-8587	浜松市中央区砂山町325-6(日本生命浜松駅前ビル)	TEL (053)459-1112	FAX (053)459-1114
□ 大阪営業所	〒541-0052	大阪市中央区安土町2-3-13(大阪国際ビル10階)	TEL (06)6271-0441	FAX (06)6271-0450
□ 西日本営業所	〒812-0013	福岡市博多区博多駅東1-13-6(いちご博多イーストビル5階)	TEL (092)482-0390	FAX (092)482-0550

□ 電子管営業推進部 〒438-0193 静岡県磐田市下神増314-5 TEL (0539)62-5245 FAX (0539)62-2205

TPT 1017J09  
JUL. 2024 IP