

UVtron®モジュール



UVtron®モジュール

UVtron® 放電・炎センサと駆動回路及びバックグラウンドノイズ処理などの信号処理回路を一体化したモジュールです。

直流電圧を入力するだけで簡単に紫外線検知が行えます。紫外線検知信号及び感度(検知カウント数)などの情報取得や、内蔵UV-LEDによるUVtron®の動作確認を行うことが可能です。燃焼装置などに取り付けやすいように受光部にG1ネジを設置しています。



仕様

●UVtron®モジュール C16956-02

項目	内容 / 値		単位
搭載UVtron®	R14388		-
感度波長範囲	185 ~ 260		nm
感度 *1	Typ.	10 000	min ⁻¹ *4
バックグラウンドノイズ放電 *2	Max.	5	min ⁻¹ *4
クエンチングタイム	2 ~ 20		ms
期待寿命 *3	25 000		h
入力電圧 (DC)	12 ~ 24		V
消費電力	Max.	1.2	W
冷却方式	自然空冷		-
動作温度範囲	-10 °C ~ +60 °C		-
保存温度範囲	-10 °C ~ +80 °C (氷結なきこと)		-
動作湿度範囲	20 % ~ 80 % (結露なきこと)		-
保存湿度範囲	80 %以下 (結露なきこと)		-
外部制御	Ready信号、紫外線検知信号、感度 (検知カウント数) 出力、温度アラーム信号		-
適合規格	EMC規格	IEC 61326-1 Emission limits: CISPR 11 Group 1 Class A Immunity requirements: Table 2	-
	安全性規格	IEC 61010-1	-
	環境規格 (RoHS)	EN 63000	-
耐衝撃特性	1000 m/s ² , 11 ms		-

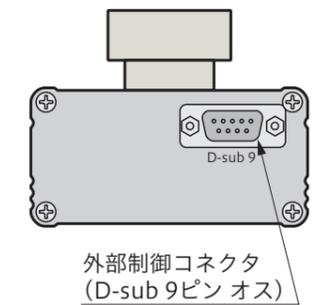
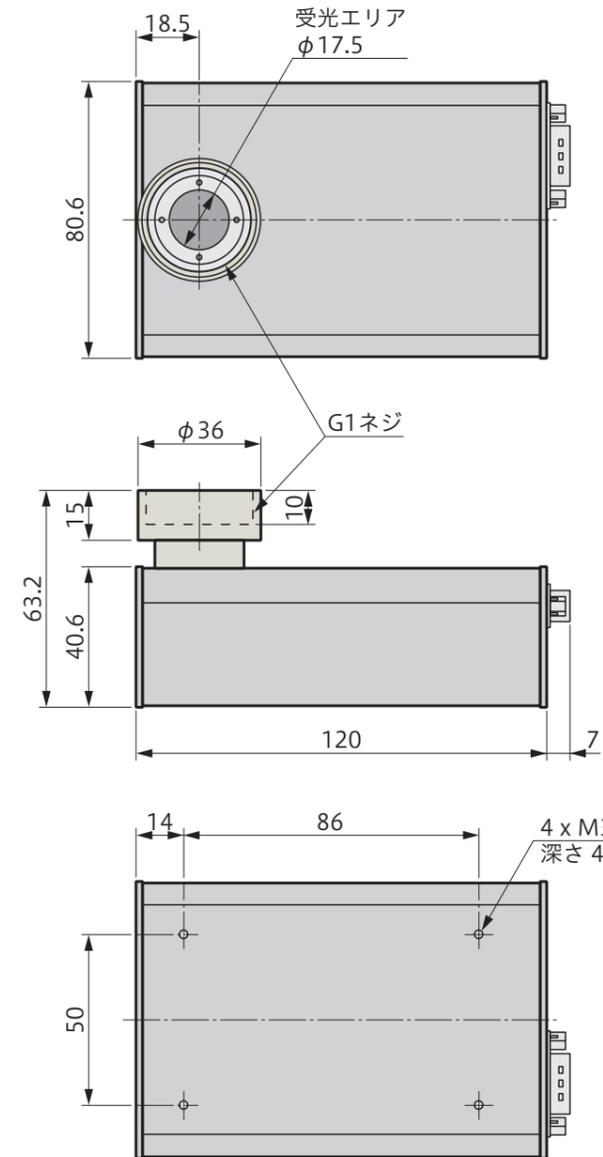
*1: 推奨動作電圧において、波長 200 nm、光量 10 pW/cm²での代表値です。実際の使用にあたっては、入射する紫外線の波長・光量によって感度は変化します。

*2: 推奨動作条件において、室内光(照度 500 lx)下での値です。

*3: 推奨動作条件で紫外線を連続的に入射させた場合のR14388の常温動作寿命時間です。周囲温度などによって寿命は異なります。

*4: min⁻¹はcounts/minを示します。

外形寸法図 (単位: mm)



外部制御コネクタ接続 (D-sub 9ピン) 接続

ピンNo.	信号	
1	入力電圧(12 V ~ 24 V)	入力
2	感度(検知カウント数)	出力
3	紫外線検知信号	出力
4	内蔵UV-LED点灯制御信号	入力
5	RS-485(B+)	-
6	GND.	-
7	Ready信号	出力
8	温度アラーム信号	出力
9	RS-485(A-)	-

製品に関する注意事項とお願い

<https://www.hamamatsu.com/jp/ja/support/disclaimer.html>

UVtron®モジュール／使用上の注意

https://www.hamamatsu.com/content/dam/hamamatsu-photonics/sites/documents/99_SALES_LIBRARY/etd/UVtron_TPT1038J.pdf

- 弊社は品質・信頼性の向上に努めていますが、本製品の完全性を保証するものではありません。
本製品を用いて製造されたお客様の機器において万一製品が故障した場合にも、人身事故・火災事故・その他社会的な損害が生じないよう、十分な安全設計（冗長設計・延焼対策設計・誤作動防止設計など）を施してください。特に本製品を、誤動作や故障により人の生命・身体への危害または重大な財産的損害の発生の恐れのある機器や環境で使用する場合（以下「特定用途」という）には、発生し得る不具合を十分に考慮した安全設計を施さなければいけません。このような特定用途での使用については、事前に仕様書などの書面による弊社の同意を得ていない場合は、弊社はその責を負いません。
- 本製品は使用環境・使用条件によって耐久性が異なりますので、使用に際しては必ずお客様の機器に実装された状態および実際の使用環境で評価・確認をしてください。本製品の安全性に疑義が生じたときは、速やかに弊社へ通知いただくとともにお客様にて必ず上記安全設計（冗長設計・延焼対策設計・誤作動防止設計など）のための技術検討を行ってください。
- 本製品の輸出（技術の提供を含む）を行う場合は、外国為替および外国貿易法などの輸出関連法規を遵守し、輸出許可証・役務取引許可証などが必要であれば確実に取得してください。なお、輸出関連法規に関する本製品の該当／非該当については弊社にお問い合わせください。
- 製品資料に記載された応用例は、特定用途への適合性や商業的利用の成否を保証するものではありません。また、知的財産権の実施に対する保証または許諾を行うものでもありません。なお、その使用により第三者と知的財産権に関わる問題が発生した場合、弊社はその責を負いません。
- 本製品を廃棄する場合は、廃棄物処理法に則り、自ら適正に処理して頂くか、もしくは許認可を受けた適正な産業廃棄物処理業者へ委託して処理をしてください。国外で使用し、その国で廃棄する場合は、それぞれの国・州の廃棄物処理に関する法令に従って適正に処理をしてください。
- 本製品は液体中・塵埃中・腐食ガスの多い環境など、特殊環境での使用は避けてください。
- 本製品はアーク溶接の火花・殺菌灯など、目的外の紫外線によって誤作動する場合があります。使用の際は周囲環境に十分気を付けてください。
- 本製品は梱包箱に入れた状態で保管・運搬をしてください。本製品は衝撃試験方法 JIS C 60068-2-27に合格していますが、保管時や運搬時に梱包箱を落下・衝突させてしまうと過度のストレスが加わり、破損や特性劣化を招きますので、落下・衝突防止対策を十分施し、慎重に取り扱ってください。また、本製品の保管は腐食性ガスがなく、結露がない低湿度および常温で温度変化の少ない屋内環境を選んでください。
- 納入後1年以内に製造上の原因と認められる故障が発生した場合は、無償交換いたします。なお、保証の範囲は製品の代替納入を限度といたします。また、弊社の同意なく本製品を特定用途で使用した場合は、保証の対象外とさせていただきます。

※UVtronは、浜松ホトニクス(株)の登録商標です。

●本資料の記載内容は2024年3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

<input type="checkbox"/> 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
<input type="checkbox"/> 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
<input type="checkbox"/> 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
<input type="checkbox"/> 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
<input type="checkbox"/> 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