

5Wキセノンフラッシュランプモジュール XFM050 シリーズ

概要・特長

本モジュールはキセノンフラッシュランプ、トリガソケット及び制御電源を一体化しコンパクトなモジュールで、分析装置などの光源として組み込みが容易です。

- 光出力はMax2.0%CVと高安定で分析用に最適です。
- キセノンフラッシュランプは保証放電回数10億回と長寿命です。
- 放射スペクトルは紫外線から赤外線まで広範囲です。
- 低発熱のため連続運転が可能です。運転音は50 dB以下で静音です。
- ヘッドオンタイプやファイバアダプタタイプも用意しております。
- 本体にノイズ抑制用のフィルタを内蔵しております。



仕様

項目		仕様 (周囲温度23°C±5°Cで筐体温度50°C以下の場合)
出力	窓材質 / 発光波長範囲	UVガラス / 185 ~ 2000 nm
	主放電電圧可変 / 外部信号	400 ~ 600 V / 外部信号入力3.2 ~ 4.8 Vでも可変可
	主放電コンデンサ容量	0.047 / 0.11 / 0.22 / 0.28 μF
	最大平均ランプ入力	連続 5W "P[W] = C[F] × (V[Volt]) ² × f[Hz] / 2"
	保証放電回数 / アークサイズ	10 億回 / 1.5 mm
	光出力安定度	Max 2.0% CV "光出力安定度(%) = (光出力標準偏差/平均光出力) × 100"
入力	入力DC電圧範囲	Min 11 V ~ Max 28 V
	入力電流 平均値 ^{※1}	入力 12 V 時 : 0.7 A, 入力 24 V 時 : 0.4 A
	入力電流 ピーク値 ^{※1}	入力 12 V 時 : 2.0 A, 入力 24 V 時 : 1.8 A
	突入電流 ピーク値 ^{※1}	入力 12 V 時 : 2.0 A, 入力 24 V 時 : 1.8 A
	トリガ入力	4.5 V ~ 5.5 V, パルス幅 10 μsec 以上
	トリガ極性 / トリガ入力抵抗	トリガ信号の立ち上がりエッジ / 330 Ω
冷却方法	自然空冷 (筐体温度が50°Cを超える場合は冷却が必要です。)	
動作周囲温度 / 保存温度	0 ~ 40 °C (湿度 85 %RH 以下) / -40 ~ 90 °C (湿度 95 %RH 以下)	
CE マーキング	EMC規格 IEC 61326-1 ClassA / RoHS指令 EN IEC 63000:2018	
非動作時耐振動 / 非動作時耐衝撃	10 ~ 55 Hz, 19.6 m/s ² / 196.1 m/s ² 以下	

※1 測定条件 … 主放電コンデンサ容量 : 0.11 μF, 主放電電圧 : 600 V, 発光周波数 : 252 Hz

形式選択ガイド

XFM050-□□□

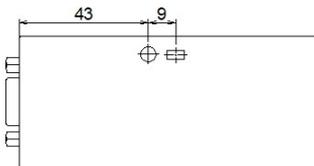
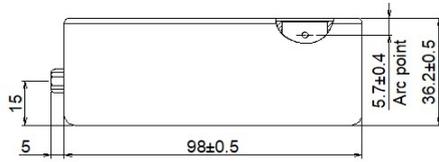
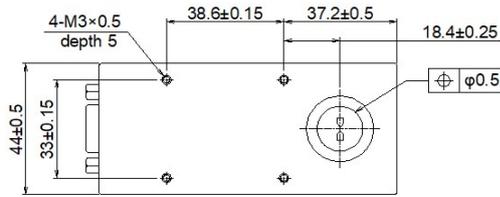
- 0 … 0.047 μF, 1 … 0.11 μF, 2 … 0.22 μF, 3 … 0.28 μF
- 0 … 垂直 (Vertical), 1 … 水平 (Horizontal)
- 0 … サイドオンタイプ (Side-on type), 1 … ヘッドオンタイプ (Head-on type)
2 … サイドオンファイバアダプタタイプ, 3 … ヘッドオンファイバアダプタタイプ

モジュール形式別 最大ランプ発光繰り返し周波数

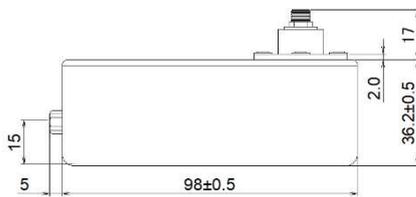
形式	主放電コンデンサ容量(μF)	主放電電圧(V)	最大発光繰り返し周波数(Hz) / 最大平均ランプ入力(W)
			入力11 ~ 28 V
XFM050-□□0	0.047	400	530 / 2.0
		500	530 / 3.1
		600	530 / 4.5
XFM050-□□1	0.11	400	530 / 4.7
		500	382 / 5.0
		600	252 / 5.0
XFM050-□□2	0.22	400	284 / 5.0
		500	182 / 5.0
		600	126 / 5.0
XFM050-□□3	0.28	400	223 / 5.0
		500	143 / 5.0
		600	100 / 5.0

外形寸法

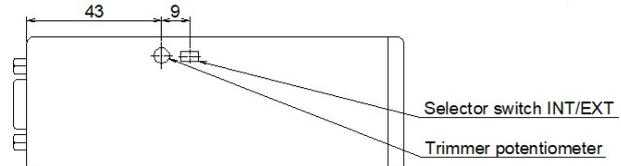
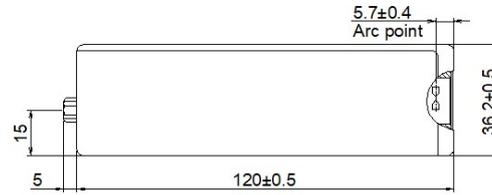
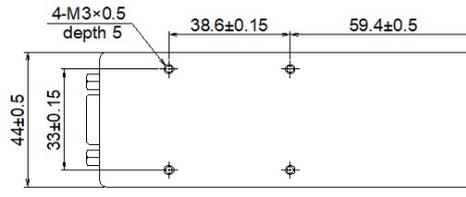
《サイドオンタイプ》



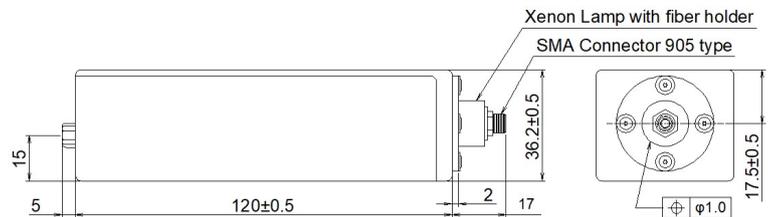
《サイドオンファイバアダプタタイプ》



《ヘッドオンタイプ》

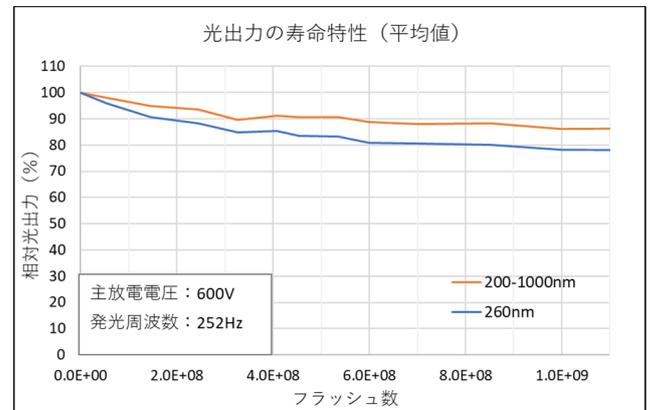
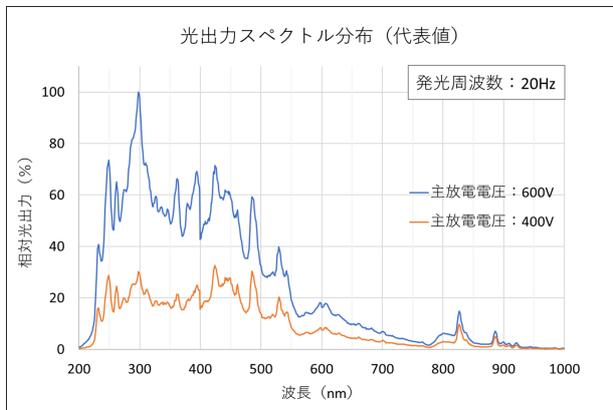


《ヘッドオンファイバアダプタタイプ》

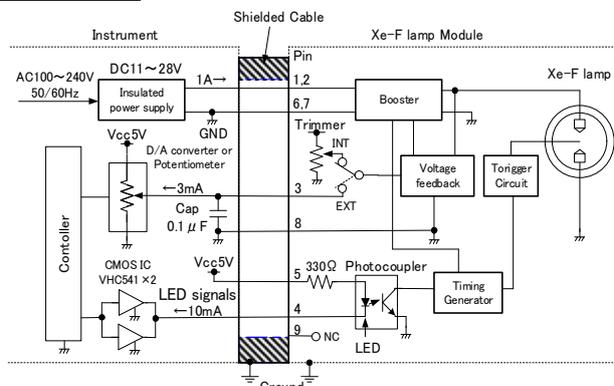


特性データ

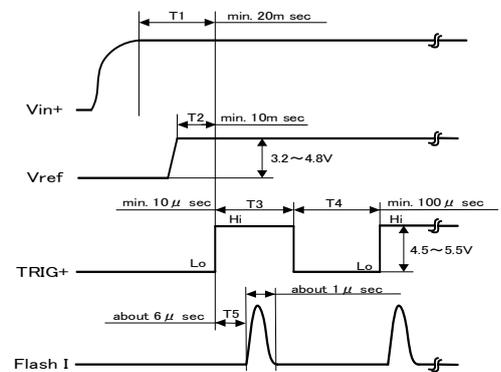
(測定条件 … 測定装置：分光光度計, 主放電コンデンサ容量：0.11 μ F, 半値幅：5nm)



機器との接続



機器とモジュールのインタフェース例



入力時のタイムチャート



株式会社ミトリカ 〒310-0843 水戸市元石川町909-1
URL : <http://www.milas.co.jp> TEL : 029 - 306 - 7700

Ver.2.1 2024.05 (本資料の記載内容は予告なく変更することがあります。)