

UP55M-700W-HD-D0

最大700 Wまでのレーザー出力測定用サーマルディテクタ。



主な特長

高密度アプソーパー

HDアプソーパーは、高出力で使用するものとしては、市場における最強モデルです。平均パワー処理が高く、高出力密度機能を備えています。

早くてコンパクト

最大で連続出力700Wまで測定可能な、非常にコンパクトなディテクタです。

スマートインターフェース

すべての校正データを収容

互換性のあるスタンド

[STAND-S-443](#)

仕様

測定性能

| | |
|-------------------------|---------------|
| 最大平均出力(連続) ¹ | 700 W |
| 最大平均出力(1分) ² | 700 W |
| ノイズ等価出力 ³ | 45 mW |
| スペクトル領域 ⁴ | 0.193 - 20 μm |
| 標準上昇時間 ⁵ | 2 sec |
| 標準出力感度 ⁶ | 0.03 mV/W |
| 出力校正不確か率 ⁷ | ±2.5 % |
| 繰り返し性 | ±0.5 % |

- 最低冷却流量1.5リットル/分、水温≤ 22°C、1/4インチ半硬質チューブ用1/8NPT圧縮金具。清浄脱イオン水冷却モジュールオプションについてはGentec-EOまでお問い合わせください。
- 最低冷却流量1.5リットル/分、水温≤ 22°C、1/4インチ半硬質チューブ用1/8NPT圧縮金具。清浄脱イオン水冷却モジュールオプションについてはGentec-EOまでお問い合わせください。
- 公称値。実際値は測定システムの電氣的ノイズに応じて異なります。
- 校正済みスペクトル域については、ユーザーマニュアルを参照してください。
- 予測付。
- 100 kΩ負荷。最大出力電圧 = 感度 × 最大出力。
- 出力による線形性を含む。

測定性能(エネルギーモード)

| | |
|--------------------------|------------|
| 標準エネルギー感度 | 0.008 mV/J |
| 最大測定可能エネルギー ¹ | 200 J |
| ノイズ等価エネルギー ² | 0.25 J |
| 最小繰り返し期間 | 12 s |
| 最大パルス幅 | 430 ms |
| エネルギー校正不確か率 ³ | ±5 % |

- 360 μsパルス用。長パルス (ms) により高いパルスエネルギー、短パルス (ns) により低いパルスエネルギーが可能。
- 公称値。実際値は測定システムの電氣的ノイズに応じて異なります。
- 単発エネルギー校正をお求めの場合

損傷閾値

| | |
|------------------------|-----------------------|
| 最大平均出力密度 ¹ | 45 kW/cm ² |
| 最大エネルギー密度 ² | 1 J/cm ² |

1. 1064 nmで、10 W CW。
2. 1064 nmで、7 ns、10 Hz。

物理的特徴

| | |
|------|---------------------|
| 開口直径 | 55 mm |
| 吸収材 | HD |
| 寸法 | 119H x 89W x 43D mm |
| 重量 | 0.9 kg |

注文情報

| | |
|----------------------|--------|
| UP55M-700W-HD-D0 | 201908 |
| UP55M-700W-HD-INT-D0 | 203199 |
| UP55M-700W-HD-IDR-D0 | 205132 |
| UP55M-700W-HD-BLU-D0 | 203724 |

本製品にご興味をお持ちですか？

見積をリクエスト

gentec-eo.com/ja/contact-usで最寄りのセールス担当者をお探してください