

1.1.2.12 高出力センサー（短時間照射）

1.1.2.12.4 Cometパワープローブ

パワーレンジ：20W - 10kW

特徴

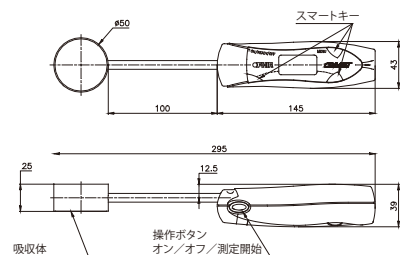
- 10秒間のレーザー照射で熱上昇測定
- 正確な温度補正アルゴリズム
- 最大出力10kW
- 最大有効口径φ100mm



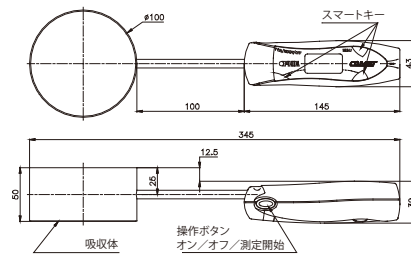
モデル	Comet 1K ^(a)		Comet 10K ^(a)		Comet 10K-HD ^(a)		
用途	最大1kW対応		最大10kW対応		高出力密度		
吸収体	BB型		BB型		BB型 + コーン型スプレッダー		
波長範囲	0.2 - 20μm		0.98 - 1.07μm、10.6μm		0.98 - 1.07μm、10.6μm		
有効口径	φ50mm		φ100mm		φ55mm		
パワーモード	20W - 1kW		200W - 10kW		200W - 10kW		
再現性	±1% (測定開始温度が同じ場合)		±1% (測定開始温度が同じ場合)		±1% (測定開始温度が同じ場合)		
最大平均パワー密度	パワー ダメージスレッショルド		パワー ダメージスレッショルド		パワー ダメージスレッショルド		
					ビーム径 <40	ビーム径 >40	
	100W	10kW/cm ²	1kW	3.5kW/cm ²	1kW	10kW/cm ²	7kW/cm ²
	200W	8kW/cm ²	2kW	2.8kW/cm ²	2kW	10kW/cm ²	6kW/cm ²
	300W	6kW/cm ²	3kW	2.5kW/cm ²	3kW	8kW/cm ²	5kW/cm ²
	500W	5kW/cm ²	5kW	1.5kW/cm ²	5kW	6kW/cm ²	3kW/cm ²
	1kW	4kW/cm ²	10kW	1kW/cm ²	10kW	4kW/cm ²	2kW/cm ²
測定精度	±5%		±5%		±5%		
出力直線性	±2% ±1W (20W - 1kW)		±2% (1kW - 10kW)		±2% (1kW - 10kW)		
プローブ冷却前の測定可能回数 (測定開始温度25℃)	100W	4回	1kW	4回	1kW	4回	
	300W	3回	3kW	3回	3kW	3回	
	400W	2回	4kW	2回	4kW	2回	
	1kW	1回	10kW	1回	10kW	1回	
最大エネルギー密度	<100ns		0.3J/cm ²		1J/cm ²		
	10μs		0.8J/cm ²		3J/cm ²		
	1ms		10J/cm ²		30J/cm ²		
	10ms		50J/cm ²		150J/cm ²		
測定開始時間	初期測定値：照射後10秒 最終測定値：照射後20秒		初期測定値：照射後20秒 最終測定値：照射後40秒		初期測定値：照射後30秒 最終測定値：照射後70秒		
温度補正	測定開始時におけるプローブ自体の温度除去機能により高精度での測定						
最大許容プローブ温度	< 70℃ (測定前)		< 140℃ (測定後)				
LCD表示文字	2行×8行 文字幅5mm CEマーキング						
操作モード	AUTO：レーザー装置側で照射時間設定（10秒間）による自動設定（温度感知センサーにより測定開始、終了時を自動認識） MANUAL：ユーザー側で10秒間のレーザー入射（測定開始、終了時をピープ音にてユーザーに警告） データ保存：直近3回 校正：ユーザー調整が可能						
バッテリー	2 x AA. 寿命：約1年間（使用頻度に依存）						
重量	0.3kg		1.2kg		1.2kg		
コンプライアンス	CE, UKCA, 中国RoHS		CE, UKCA, 中国RoHS		CE, UKCA, 中国RoHS		
バージョン			V1		V2		
製品番号	7Z02702		7Z02705		7Z02706		

[注釈] (a) Comet 1K、Comet 10K、およびComet 10K-HDセンサーは、ISO/IEC 17025:2017認定を受けておりません。

Comet 1K



Comet 10K



Comet 10K-HD

