

ヘリオス / Helios 工業用レーザパワーメータ

500W～12,000W

- 水冷 / 空冷不要
- 最大測定出力12,000W
- Profinet、RS232C通信対応
- リモート駆動 保護カバー



ヘリオスはハイパワーレーザ出力測定用パワーメータで、短時間のレーザ照射で最大測定出力12kWまでのパワー測定に対応しています。レーザ入射時間は0.1から数秒と短時間で、入射された出力を元に出力値が算出されます。

5kJまでのエネルギーであれば水冷却も不要で省スペースでの測定が可能です。ヘリオスは工業用アプリケーション用に開発されたレーザパワーメータです。センサ未使用時にはセンサを保護するカバーがリモートで開閉可能です。

ProfinetまたはRS232C通信に対応、PCアプリケーションが付属しておりシステムへのインテグレーションも容易に行えます。

モデル

ヘリオス

ハイパワー工業用パワーメータ

吸収体	LP1型 吸収率～90%					
パワーレンジ	500W - 12kW					
エネルギーレンジ	1kJ - 5kJ					
照射時間 (下記仕様参照)	0.4- 4s (a)					
波長	940 - 1090nm					
口径	50mm					
最大ビーム径	35mm					
最大エネルギー密度	3kJ/cm ²					
校正精度	±3% (b)					
出力直線性(エネルギー)	±1.5% (c)					
再現性	±1%					
応答速度	2.5s					
次回測定までの待ち時間	12s					
冷却が必要になるまでの最大照射	30 kJ (例：6kWの10パルス, 0.5s)					
電源	24 VDC ±5%, 最大 5 A (デিজチェーン)					
パワー消費量	24 VDC ±5%, 最大 2 A					
PC通信	Profinet, RS232					
寸法 (L x W x H)	200 x 100 x 84 mm (カバー閉塞時); 200 x 123 x 144mm (カバー開放時)					
マウント穴 位置	マウント穴 6.6 mm / スペース90 x 190 mm					
重量	2.5kg					
動作温度	10-60°C					
湿度	10-80%					
推奨露光時間とビーム径 1/e ² ガウシアンビーム	レーザ パワー	推奨露光時間	最小ビーム径 1/e ² ガウシアン ビーム	レーザ パワー	推奨露光時間	最小ビーム径 1/e ² ガウシアン ビーム
	500W	2s	9mm	5,000W	1s	18mm
	1,000W	1s	9mm	10,000W	0.3s	20mm
	2,000W	1s	11mm	12,000W	0.3s	25mm
接続	2 – RJ45 工業用 Ethernetコネクタ, 2 – Han PushPull Power Metal 24V 電源接続 ^(d) 1 – DB9 RS232 通信, 7 – LEDインジケータ					
カバー	電動カバー					
交換ウインドウ	ヘリオス用交換ウインドウ (P/N 7Z08332)					
バージョン						
製品番号	7Z02768					

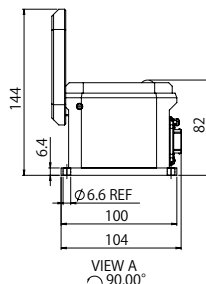
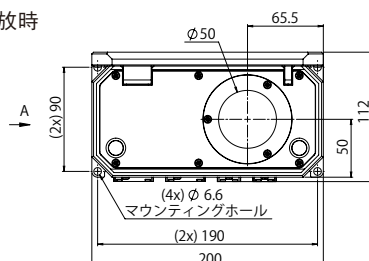
【注釈】 (a) 繰り返しのあるパルスレーザの露光時間合計が、仕様に記載されている照射時間内であれば測定可能です。

(b) エネルギーと露光時間の測定をしてパワーを算出しています。(矩形パルスと仮定しています。)

(c) パルス幅は0.4-4sです。

(d) 外部パワー電源はヘリオス本体の右側のジャックに接続してください。左側のコネクタはその他のデバイスに電源接続する際に使用ください。(リング/ライントポロジー) 左側で接続していない状態の場合、プラグでコネクタをクリーンな状態に保ちます。

カバー開放時



カバー閉塞時

