ビームトラック(BeamTrack) パワー / ビーム位置 / ビームサイズ測定センサ

パワーレンジ: 40mW - 150W エネルギレンジ: 20mJ - 100J

50(150)A-BB-26-QUAD / 50(150)A-BB-26-PPS

F150A-BB-26-PPS

- ■標準センサと同等仕様の他、 下記の機能を追加
- ■高精度でのレーザビーム位置のトラッキング
- レーザビーム径のモニタリング





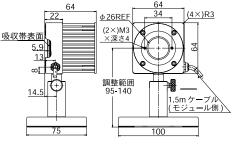
モデル	50(150)A-BB-26-QUAD (a)	50(150)A-BB-26-PPS (a)	F150A-BB-26-PPS (a)
用途	汎用レーザ	汎用レーザ	汎用レーザ
機能	パワー /エネルギ/ビーム位置測定	パワー / エネルギ ビーム位置 / ビーム径測定	パワー / エネルギ ビーム位置 / ビーム径測定
吸収体	BB型	BB型	BB型
測定波長範囲	0.19 - 20μm	0.19 - 20μm	0.19 - 20μm
有効口径	φ 26mm	φ 26mm	φ26mm
パワーモード			
パワーレンジ	40mW - 150W	40mW - 150W	50mW - 150W (b)
最大断続測定パワー	150W(1.5分間), 100W(2.2分間), 50W連続	150W(1.5分間),100W(2.2分間),50W連続	NA
パワースケール	5W / 50W / 150W	5W / 50W / 150W	3W / 30W / 150W
出力ノイズレベル	2mW	2mW	8mW (b)
最大平均パワー密度	12kW/cm ² (150W), 17kW/cm ² (50W)	12kW/cm ² (150W), 17kW/cm ² (50W)	12kW/cm ² (150W), 17kW/cm ² (50W)
応答速度 (表示器併用、0-95%到達時間における代表値)	1.5秒	1.5秒	1.5秒
校正精度(校正波長と出力において)	±3%	±3%	±3%
出力直線性 (フルスケール10%以上)	±1.5%	±1.5%	±1%
エネルギモード			
エネルギレンジ	20mJ - 100J	20mJ - 100J	20mJ - 100J
エネルギスケール	300mJ/3J/30J/100J	300mJ / 3J / 30J / 100J	300mJ / 3J / 30J / 100J
最小トリガエネルギ	20mJ	20mJ	20mJ ^(b)
最大エネルギ密度			
<100ns	0.3J/cm ²	0.3J/cm ²	0.3J/cm ²
0.5ms	5J/cm ²	5J/cm ²	5J/cm ²
2ms	10J/cm ²	10J/cm ²	10J/cm ²
10ms	30J/cm ²	30J/cm ²	30J/cm ²
ビームトラッキングモード			
ビーム位置			
ビーム位置精度 ^(c)	0.1mm	0.1mm	0.1mm
ビーム位置分解能(mm)	ビーム径の2.5%	ビーム径の2.5%	ビーム径の2.5%
位置測定のための最小パワー	1W	1W	1W
ビーム径 (d)			
ビーム径精度 (e)	NA	±5% (有効口径の中心にビーム入射時)	±5% (有効口径の中心にビーム入射時)
ビーム径範囲 (4σビーム径)	NA	φ3 - 20mm	φ3 - 20mm
ビーム径測定のための最小パワー密度	NA	1W/cm ²	1W/cm ²
冷却方式	空冷(自然冷却)	空冷(自然冷却)	ファン空冷
ファイバアダプタ	ST, FC, SMA, SC	ST, FC, SMA, SC	ST, FC, SMA, SC
重量	0.4kg	0.4kg	0.45kg
バージョン	<u> </u>	<u> </u>	J.
製品番号	7Z07937	7Z07900	7Z07901

- 【注釈】(a) BeamTrack機能は、NOVAII、VEGA、StarLiteディスプレイおよびJUNOインターフェースに対応しています。 いずれもStarLabアプリケーションに対応しており、ホームページから無償で バージョンアップが可能です。
 - (b) 30W以下の低パワーを測定する場合は、ファンの電源を切るとノイズレベルが1/3まで低くなります。 シングルショットエネルギ測定を行う場合もファンの電源を切ってで使用下さい。
 - (c) 有効口径の中心10mmに対するビーム位置精度になります。ビーム位置のトラッキングは有効口径全体に渡り±1mmの精度で行われます。最小パワーの3倍以下では、ビーム位置精度は大きくなります。
 - (d) ガウシアン(TEM00) ビームが前提となっています。他のモードではビーム径測定は相対的なものとなります。
 - (e) ビーム径精度は3.5~17mmのビーム径であり、ビーム径の15%以上がセンサの中心から外れていない場合、上記の精度となります。
 - 「ヒーム往梢浸は3.3°171111110と一ム柱とめたと一ム柱の13%以上がセンケの中心から外れて ビーム径が8mm以下で75W以上の入射パワーの場合、ビーム径誤差は±10%まで到達します。

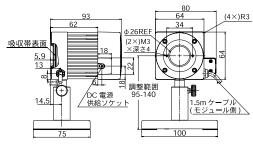
インターフェース モジュール

1.5m ケーブル 77 0.5m ケーブル (コネクタ側) (コネクタ側) (コネクタ側)

50(150)A-BB-26-QUAD 50(150)A-BB-26-PPS



F150A-BB-26-PPS



株式会社オフィールジャパン

www.ophiropt.com/jp