

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: 100μW - 10W

エネルギーレンジ: 20μJ - 2J

3A-QUAD / 3A-P-QUAD

10A-PPS

- 標準センサと同等仕様の他、下記の機能を追加
- 高精度でのレーザー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



モデル名	3A-QUAD (a)	3A-P-QUAD (a)	10A-PPS (a)
用途	汎用レーザー	短パルスレーザー	低出力レーザー
機能	パワー / エネルギー / ビーム位置	パワー / エネルギー / ビーム位置	パワー / エネルギー / ビーム位置 ビーム径測定
吸収体	BB型	P型	BB型
測定波長範囲	0.19 - 20μm	0.15 - 8μm	0.19 - 20μm
有効口径	φ9.5mm	φ12mm	φ16mm
パワーモード			
パワーレンジ	100μW - 3W	160μW - 3W	20mW - 10W
パワースケール	300μW - 3W	300μW - 3W	0.5W / 5W / 10W
出力ノイズレベル	5μW	10μW	1mW
熱的ドリフト (30分間)	10 - 40μW (b)	10 - 40μW (b)	NA
最大平均パワー密度	1kW/cm ²	50W/cm ²	28kW/cm ²
応答速度 (表示器併用、0-95%到達時間における代表値)	1.8秒	2.5秒	0.8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%	±1%	±1%
エネルギーモード			
エネルギーレンジ	20μJ - 2J	30μJ - 2J	6mJ - 2J
エネルギースケール	200μJ - 2J	200μJ - 2J	200mJ / 2J
最小トリガエネルギー	20μJ	30μJ	6mJ
最大エネルギー密度			
<100ns	0.3J/cm ²	1J/cm ² (e)	0.3J/cm ²
0.5ms	1J/cm ²	1J/cm ² (e)	2J/cm ²
2ms	2J/cm ²	1J/cm ² (e)	2J/cm ²
10ms	4J/cm ²	1J/cm ² (e)	2J/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 (d)	0.15mm	0.15mm	0.15mm
ビーム位置分解能	0.02mm	0.02mm	0.02mm
位置測定のための最小パワー	300μW	400μW	50mW
ビーム径 (d)			
ビーム径精度	NA	NA	±(5%+50μm) (センサ中心にレーザー入射の場合)
ビーム径範囲 (4σビーム径)	NA	NA	1.5-10mm
ビーム径測定のための最小パワー	NA	NA	50mW
冷却方式	空冷 (自然冷却)	空冷 (自然冷却)	空冷 (自然冷却)
重量	0.3kg	0.3kg	0.3kg
ファイバアダプタ (P.39参照)	SC, ST, FC, SMA	SC, ST, FC, SMA	SC, ST, FC, SMA
製品番号	7Z07934	7Z07935	7Z07904

【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) 室温、対流の変化に依存します。

(c) 有効口径の30%以内での精度になります。

(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。

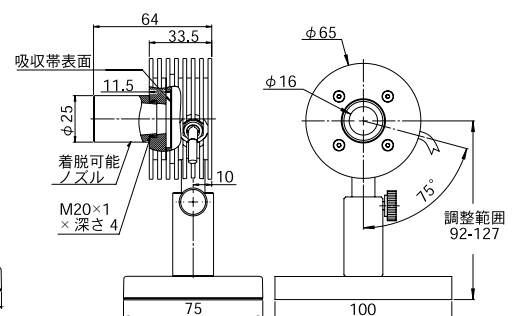
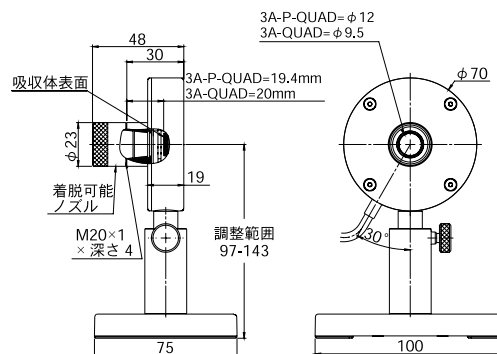
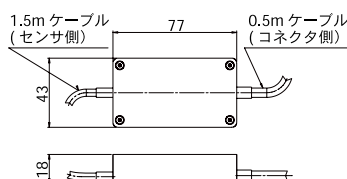
(e) P型センサの場合、短波長域において最大エネルギー密度が下記の値(%)まで低下します。

1064nm (依存なし)、532nm (依存なし)、355nm (40%)、266nm (10%)、193nm (10%) となります。

インターフェース モジュール

3A-QUAD/3A-P-QUAD

10A-PPS



株式会社オフィールジャパン

www.ophiropt.com/jp



仕様は予告なく変更される場合がございます。ご不明点をご遠慮なくお問合せください。