

産業用 高出力フェムト秒発振レーザ
Monacoシリーズ

仕様 注1)	Monaco 1035-40-40		Monaco 1035-80-40	Monaco 1035-80-60	Monaco 517-20-20	Monaco 517-40-20	Monaco 517-40-30	
	nm		1035 ±5		517 ±5			
中心波長	nm		1035 ±5		517 ±5			
平均出力	W		40		20		30	
出力エネルギー	uJ		40 @ 1 MHz	80 @ 500 kHz	80 @ 750 kHz	20 @ 1 MHz	40 @ 500 kHz	40 @ 750 kHz
繰返周波数	シングルショット ~ 1 MHz、 高繰返タイプ (AOMによるパルスピッキングなし) : 1 ~ 50 MHz				シングルショット ~ 1 MHz			
バーストモードエネルギー	uJ		>200		>320		-	
パルス幅	fs		<350					
パルス幅調整範囲			350 fs ~ 10 ps			-		
空間モード			TEM ₀₀ , M ² <1.2					
ビーム拡がり角 (2θ)	mrad		<1					
ビーム径 (出射口 注2)	mm, 1/e ²		2.7±0.3		2.0±0.2			
ビーム真円度	%		>85					
偏光 注3)			垂直 ±3°、>100:1					
ビーム位置安定性	μrad/°C		<25					
パルスエネルギー安定性	% rms		<1.5					
出力安定性 (2σ)	% rms		<1.5					
ウォームアップタイム	コールドスタート	分	<45					
	ウォームスタート	分	<15					
ビーム位置安定性 (>8h) (一定の繰返しレートにて)	μrad		±25					
レーザヘッド重量			50 kg					
外部接続			RS-232, イーサネット, USB					
消費電力 (典型) 注4)			48VDC, <500W					
環境温度 (結露なきこと)	レーザヘッド	°C	+10 ~ 30					
	電源	°C	-20 ~ +60					
	非動作時 (保管時)	°C	+5 ~ 65					
湿度	%		<90 (結露なきこと)					
輸送時	温度	°C	-20 ~ +60					

注1) 最大エネルギーにて計測

注2) 出射口から1mの位置において

注3) 応用によっては外部アイソレータが必要な場合があります

注4) オプション110-240VAC電源あり

※本仕様は予告なく変更される場合がございます。仕様及び製品保証の詳細条件については、ご契約時に必ずご確認ください。

コヒレント・ジャパン株式会社
お問い合わせ
本 社 TEL:03-5635-8700
大阪支店 TEL:06-6350-7670