

高出力、産業用ピコ秒発振レーザ HyperRapid NXシリーズ

仕様 注1), 2), 3), 4), 5)		HyperRapid NX					
		1064-50	532-25	355-15	1064-100	532-50	355-30
発振波長	nm	1064	532	355	1064	532	355
繰返周波数 (Amplifier部分)	kHz	200 ~ 1000			400 ~ 1000		
繰返周波数	kHz	0 ~ 1000					
パルス幅	ps	<15					
平均出力	W	>50 注6)	>25	>15	>100	>50	>30
パルスエネルギー	μJ	>220	>125	>75	>250	>125	>75
平均出力安定性 (>8h)(±1°Cの環境温度下)(1σ)	% rms	<1					
パルス間安定性(1σ)	% rms	<1	<2	<2	<1	<2	<2
モード品質		M ² <1.3					
ビーム径 (1 m先で計測)	mm	5.0 ±0.5					
ビーム拡がり角(全角)	mrad	<1					
ビーム真円度 (1 m先で計測)	%	>85					
ビーム位置安定性	μrad/°C	<50 (peak to peak)					
ビームアライメント 公差	横方向	mm					
	角度	mrad					
偏光方向		垂直	水平	水平	垂直	水平	水平
消光比		>100:1					
環境温度 (結露なきこと)	°C	+15 ~ +30					
湿度	% RH	0 ~ 90 (結露なきこと、露点 <22°C)					
電源		100 ~ 230 VAC, 50~60 Hz, 2.5 kW					
設置方向		水平					
チラー		Water to Air または Water to Water					
寸法 (LxWxH)	レーザヘッド	mm					
	電源ユニット	19インチラックマウント					
	チラー	mm					
重量	レーザヘッド	kg					
	電源ユニット	kg					
	チラー	kg					
バーストモード	バーストモード 動作レンジ	kHz				200 ~ 1000	
	バーストにおける 総エネルギー 注7)	μJ	>500	N/A	N/A	>500	N/A
	最大バースト数 注8)		10				

注1) 記載がない限り、最低のパルス繰返周波数にて測定。

注2) 最大出力(可変アッテネーターとプロセスシャッターの最大開放時にて)。

注3) ウォームアップ後。

注4) 一定の繰返周波数において測定。

注5) シングルパルス動作において(バースト数=1)。

注6) 500 kHzにて。

注7) バーストモード時の最低繰返周波数にて、バースト設定5パルスの値。

注8) (パルス繰返周波数) × (バースト数)が5 MHzを超えないこと。

※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herent・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