カスタム仕様レーザーのデータシート

2015年05月20日

Rainbow Photonics社製品(***TeraSys***® and ***TeraKit***®)
フェムト秒レーザーのカスタム仕様

高出力 & 超高速エルビウム ファイバーレーザー:

リング型ファイバー発振器
高出力 コア励起設計の光ファイバー増幅器
偏波保持ファイバーのみで構成
モーター制御されたプリズムパルス圧縮器
PC内蔵のコンパクトな電源

仕様

中心波長:1570nm
平均出力:> 240mW
パルス幅:< 35フェムト秒
繰り返し率:80MHzのみ
偏光特性:> 95% 直線偏光(垂直)
ビーム特性:TEM00 / M2 < 1.2 ビーム径 (1/e2):典型値 1.8mm
ビーム拡がり角:< 1mrad
出力結合:自由空間型

その他

モニターによる出力(1GHz)
　インターフェイス:Ethernet / USB / RS232
　シーディング用二次発振器出力(FC/APC)
寸法(高×幅×奥):
　レーザーヘッド:151mm X 280mm X 229mm
　電源:140mm X 235mm X 315mm
重量:
　レーザーヘッド:< 10kg
　電源:< 4.5kg
使用温度範囲:20℃ ~ 30℃
環境条件:結露なきこと

電気的仕様

入力電圧:90VAC ~ 260VAC / 47Hz ~ 63Hz
消費電力:< 40W

保証期間

納入後1年(半導体レーザーは除く)または使用時間 5000時間のいずれか短い期間

※　設置、トレーニング、サービスに関するサポートも 別途提供できます。

info@rainbowphotonics.com

www.rainbowphotonics.com