

技術広報

件名： ti100P光学系 # 0031の保護

日付： 2019年12月17日

説明： ti100Pレーザーの高いピーク出力と小さなビーム径の組み合わせには、レーザーの出力光学系を清浄に保つことが不可欠です。出力レンズ上の塵埃は、レーザービームの影響を受けるため、レンズをすぐに損傷し、レーザーの壊滅的な故障につながります。

このため、標準のti100Pレーザーには、出荷時にBE-300、BE-400、またはBE-500エキスパンダーが取り付けられています。エキスパンダーは、出力光学系からの高出力ビームとともに、エキスパンダーとレーザーのフロントプレートとの間に柔軟なシールを提供し、またレーザーの出力光学系を汚染や損傷から保護します。

BE-xxxエキスパンダーなしでのTi100Pの使用

工場出荷時のビームエキスパンダなしでti100Pを使用することを選択されたお客様は、次の手順に従っていただく必要があります。

1. 清浄で乾燥した環境でレーザーを使用する
2. Oリングまたは同等のダストシールの使用し、ビーム経路を密閉する
3. 低圧窒素または高純度空気を使用してビーム経路をパージし、塵埃の侵入を防止する
4. ヒューム排出装置とエアナイフを使用し、プロセスデブリがビーム経路のレーザー出力部に入り込まないようにする
5. 結露防止対策を講じる (技術広報 # 0012bを参照)

重要な注意事項：塵埃、デブリ、煙、結露などの環境条件に起因する光学系汚染リスクは、お客様の責任で排除していただきます。これらの汚染物質は、保証の対象外となるレーザーの重大な損傷を引き起こし、高額な修理につながります。

詳細はSYNRADにお問い合わせください(synradtechsupport@synrad.com)。

SYNRAD®はNovanta Corporationの登録商標です。Copyright©2019 Novanta Corporation.All rights reserved.



SYNRAD
A Novanta Company

Americas & Asia Pacific

Synrad
4600 Campus Place
Mukilteo, WA 98275
P (425) 349.3500
F (425) 349.3667
synrad@synrad.com

Europe, Middle East, Africa

Novanta Europe GmbH
Division Synrad Europe
Parkring, 57-59
D-85748, Garching, Germany
P +49 (0)89 31707 0
F +49 (0)89 31707 222
sales-europe@synrad.com

China

Synrad China Sales and Service Center
Unit C, Ting Wei Industrial Park
Liufang Road, Baoan District, Shenzhen
Guangdong, PRC 518133
P +86 (755) 8280 5395
sales-china@synrad.com

Japan

Novanta Japan Corporation
4666 Ikebe-cho Tsuzuki-ku
Yokohama Kanagawa 224-0053 Japan
P +81 45 932 9711
F +81 45 932 9722
sales-japan@synrad.com