



Wavelength Opto-Electronic (S) Pte Ltd

BLK2 Bukit Batok Street 24, #06-03, Skytech,

Singapore 659480

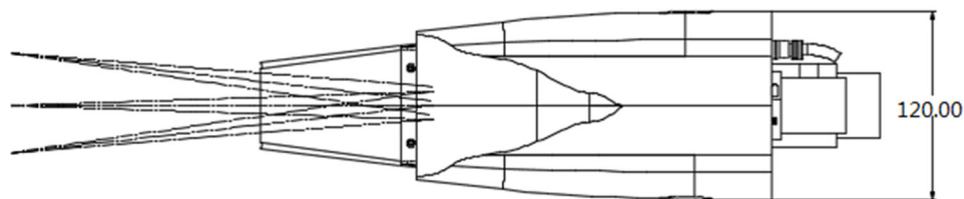
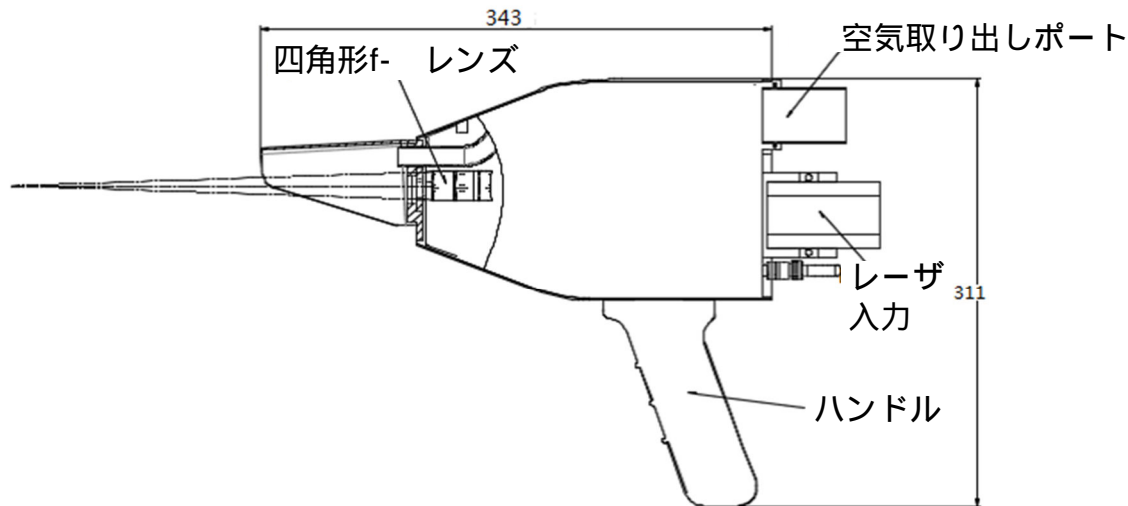
Tel: 65-65649624 Fax: 65-65643862

<http://www.wavelength-tech.com>

ハンドヘルド式 口径10mm レーザクリーニングヘッド

レーザークリーニングの原理

レーザー光は、まずレーザーから順に図1（コリメーターを含む）のファイバーインターフェースQCSまたはQBHへ、次にスキャンミラー（ガルボモーターおよびモータースキャンによって±12度の角度でスキャンされる）に通過し、最後にビームをワークピース表面上に集光させるために特別に作られた正方形のf-θレンズを通過します。図1に示すように、あるレーザービームは、時間が異なるとスキャン位置も異なることを示しています。



レーザークリーニングヘッドの利点

レーザークリーニングは、化学薬品や洗浄液の使用を必要しないので、環境にやさしい「グリーン」なクリーニング方法です。

非接触式クリーニング、ワークピース自体の効果的な保護

レーザークリーニングは、様々な材料の表面上の様々な種類の汚染物質を除去することができます。従来の洗浄では達成できない高い清浄度を達成することができます。また、材料の表面を傷つけることなく、材料の表面を選択的にクリーニングすることもできます。

レーザークリーニングは効率的で、時間を節約し、高度な自動化を備えたロボットに統合することもできます。

レーザークリーニングヘッドのデータシート

NO.	仕様	データ
1	波長	1000~1100nm
2	レーザーパワー	200W
3	ファイバーインターフェース	QBH/QCS
4	焦点スポット径	<1mm
5	焦点距離	254mm
6	スキャニング域	水平 : 0~110mm
7	寸法	343×137×120mm
8	重量	3.0Kg
9	冷却方法	空冷

外形





備考:

振幅変調: 調整つまみはモーターの振動振幅を変えることができます。したがって、クリーニングのスキャン幅が変わります。

スピード変調: 調整つまみはモーターのスキャン速度を変えることができます。したがって、クリーニングのスキャン速度を変えることができます。

レーザースイッチとロックボタン: レーザスイッチボタンを押してレーザーをオープンにします。このとき、ロックボタンを押すと、レーザービームが連続的に出てきます。ロックボタンを離し、スイッチを離すと、レーザーはオフになります。

空気取り出しポート: クリーニング時に発生する塵を除去します。

空気パイプコネクター: 空気取り出し装置に接続します。

空気吹き出し口: クリーニングヘッド内の放熱をします。

QCS/QBHコネクター: ファイバーコネクターを接続します。