

面発光レーザー(VCSEL)用 酸化装置

国内・国外問わず酸化デモ承ります！！

新発売

用途

面発光レーザー(VCSEL)量産のためのキーププロセスである電流狭窄層作製装置です。
販売から15年以上の実績を誇り、多くのお客様に高評価をいただいているベストセラー機です。

特長

- ・リアルタイムでリアクタ内の酸化サンプルの観察が可能
- ・優れた酸化性能（面内均一性、再現性）
- ・自動運転（立上げ、立下げ、自動酸化モード）
- ・搬送ロボットの接続拡張

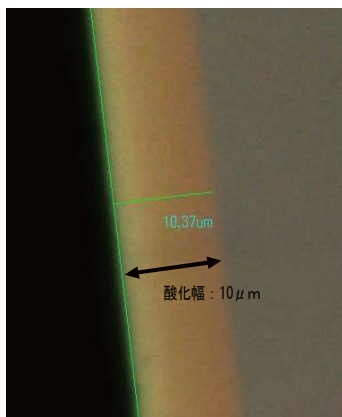
仕様

- ・基板サイズ 6インチ基板×1枚、4インチ基板×1枚
3インチ基板×3枚、2インチ基板×7枚
- ・基板加熱機構 抵抗加熱方式(Max600℃)
- ・酸化性能 面内均一性： $10\mu\text{m}\pm0.4\mu\text{m}$ (周辺除く6インチ基板面内)
再現性： $10\mu\text{m}\pm0.4\mu\text{m}$ (run to run)
※但し、AlAsエピ層の性能による
- ・オプション ロード/アンロード

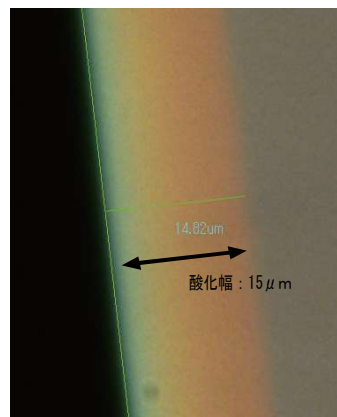


モニター画像

※ 画像は酸化評価用サンプル（光学倍率：10倍）



酸化温度：450℃ 酸化時間：10分



酸化温度：450℃ 酸化時間：15分