

LiDAR用高出力レーザー

用途

LiDAR 用
風速・風向測定、3次元イメージング
汚染監視、農業・森林、地形



ALiDAR は、MOPA(主発振器出力増幅器)を搭載したシングルモード、線形偏光、ナノ秒パルスのLiDAR用レーザー装置です。
三次元イメージング、風向・風速、レンジ測定用のLiDAR装置に最適です。各種LiDAR用途に対応し、保守や調整が不要な、小型・堅牢な装置です。

LiDAR 用レーザー

モデル	ALiDAR-160-Seed-M-FA
ピーク出力	700 W(250ns パルス幅)
パルスエネルギー	平均 160、最小 140 μ J (250ns パルス幅)
パルス幅	100~1500ns
繰り返し	10~100 kHz
波長	1550 \pm 0.2 nm 他波長も可能
線幅	平均 15 kHz、最大 100 kHz
ビーム品質 M2	最大 1.4
偏光消光比	平均 23 dB、最小 20 dB
稼働温度	0~40 ° C (標準品)、-10~60 ° C(カスタム)
サイズ	200 (W) x 200 (D) x 55 (H) mm レーザーモジュール 200 (W) x 200 (D) x 45 (H) mm アンプモジュール
ポート	RS232

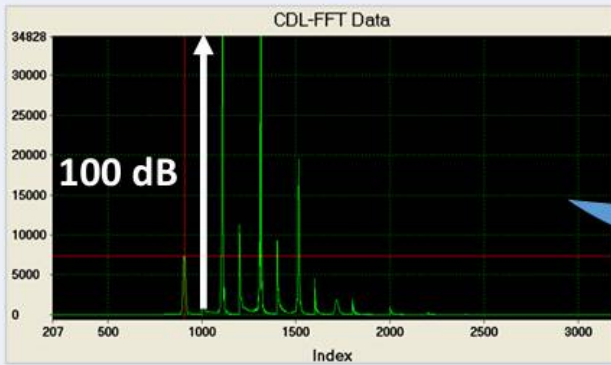
Seed Laser Module
(G3.2.1 without fan)



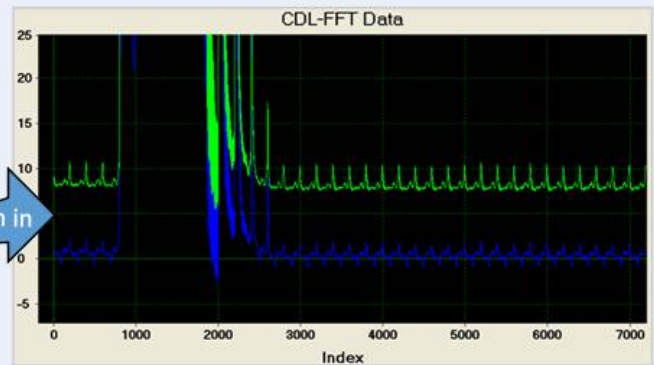
Pulsed Amplifier Module
(G3.0)



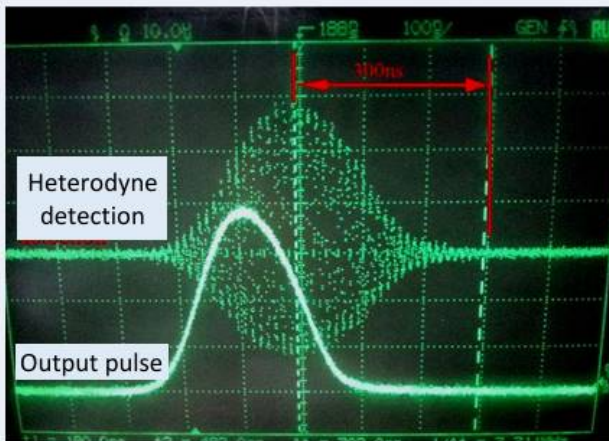
High on-off Extinction Ratio



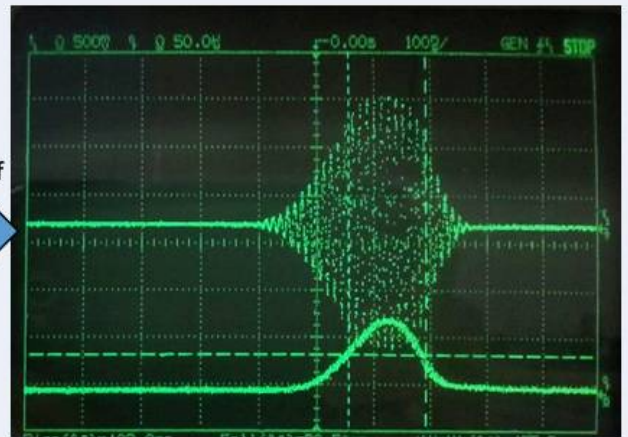
Zoom in



Optimized Output Pulse Shape



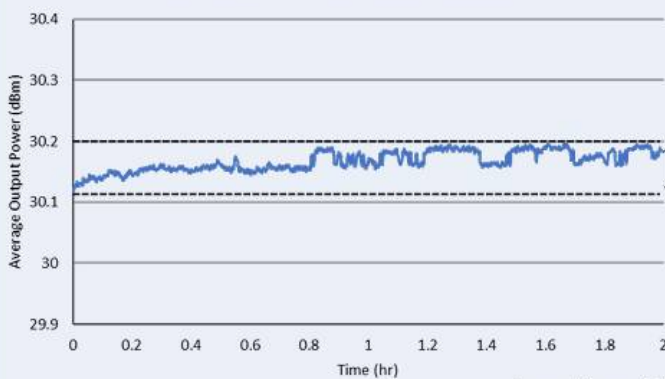
Sharpen pulse cut-off



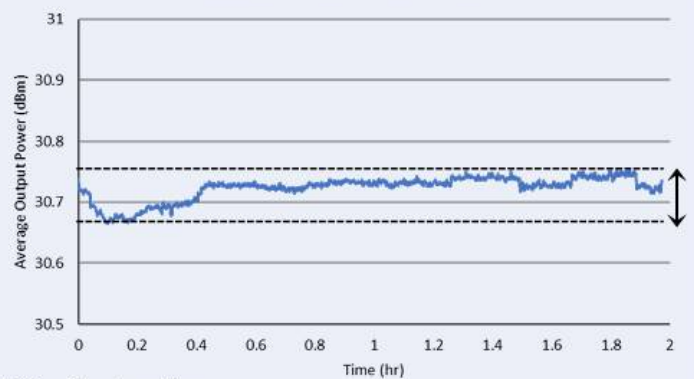
Pulse falling time decreases from 300ns to 150ns

Stable Performance

ALiDAR-160 Average Output Power Stability at -10°C



ALiDAR-160 Average Output Power Stability at +40°C



Less than 5 % stability fluctuation



有限会社 たきぶん

製品のお問い合わせは

TEL:03-6411-5320 FAX:03-6411-5319

Email:sales@takibun.jp