



Daitron Bar LD Tester System

本装置はバーレーザダイオードの特性検査装置です。
Pulse または CW 駆動によりチップ一つ一つの電氣的及び
光学的な測定が可能です。
LiDAR 用途デバイス測定に必要な光学測定を標準搭載しています。

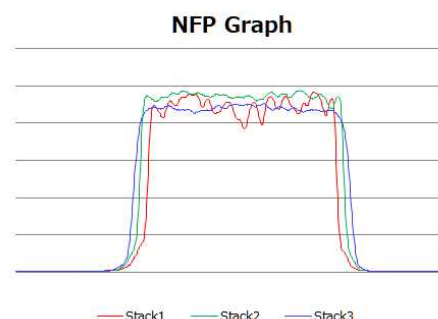
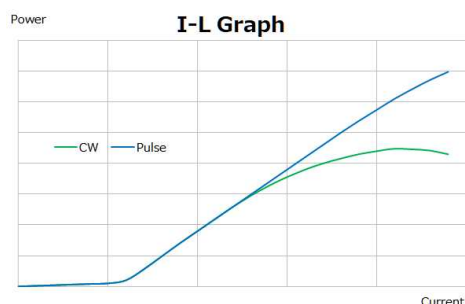


Key features

- ▶ パルス波形をサンプルホールドし、ダイレクトに計測
- ▶ 可変パルス計測によるエネルギー依存性を観測可能
- ▶ 微小領域(Ith、Vth 付近)の詳細計測が可能
- ▶ 高速・多ポイントの I-L、I-V 測定が可能（特性全般を msec オーダーで取得）

Applications

- ▶ I-L 測定
- ▶ NFP 測定
- ▶ 波長測定 (Option)
- ▶ DC 測定 (Ir / Vr) (Option)
- ▶ FFP 測定 (Option)



Driver Lineup

Driver Line up	Current	Pulse Width
High Speed Pulse Driver	~50A	2μsec ~

Details

詳細仕様	
・筐体寸法	1600(W)×1200(D)×1600(H) mm
・ユーティリティ	単相 AC 100V±10% 15A(最大定格) 3 系統
・重量	～1000kg
標準仕様	
・対象デバイス (参考)	LD Bar デバイス
・供給／収納形態	マニュアル
・電流測定	50A
・パルス幅	2.0～100usec (設定単位 1usec)
・パルス周期	0.1～20msec (設定単位 0.1msec) パルス幅 ～10usec (duty ～5%) 、 10～100usec (duty ～2%)
・電圧測定	0～20V
・光出力測定	20W
・波長範囲	850～910nm
・温度制御範囲	25℃一定
・タクトタイム (参考)	5.2sec /Chip ※測定条件によって変わります
・安全機能	オープンショートチェック／フェイルチェック／通電安全チェック 変動監視機能／リミット監視機能
測定機能	
・標準取得データ	IL : Iop / Vop / Ith / Vth / Pop / Eta / Rd / Kink NFP : W $\parallel$ / W(1/e) / W(1/e ²)
・オプション	λ : λ_p / λ_d / λ_w FFP : $\theta\parallel$ / $\theta\perp$ / $\Delta\theta\parallel$ / $\Delta\theta\perp$ / R $\theta\parallel$ / R $\theta\perp$ DC : LDVf/ LDIr
※その他計測項目に関してもご対応可能です。 ※IL&DC 以外の測定項目は測定光学系及び測定器に依存します。 ※Pulse 性能に関しては対象デバイス及びパッケージの影響に依存します。 ※デバイス治具・温調ステージ等もカスタム対応可能です。	

お問い合わせ先

ダイトロン株式会社 D&P カンパニー 計測機器工場 亀岡 営業担当
〒621-0013 京都府亀岡市大井町並河 3-13-1
TEL 0771-24-1011(代) <https://www.daitron.co.jp>

製品ホームページ
(DBLT-1200M)

