

防衛用 レーザ 試験装置

レンジファインダ , ディジグネータ , マーカ

DFLT , VRS



防衛用途で使用されるレーザ機器（レンジファインダ、ディジグネータ、マーカなど）の性能評価や動作確認をするための試験装置です。

耐環境性に優れた堅牢な製品ですので、野外での使用が可能です。開発や製造時の屋内での検査から、機体や車両に搭載された状態での動作確認まで、1台で幅広くお使いいただけます。

特徴

- 小型、軽量、ポータブル
- 操作性の良いソフトウェア
- 簡単に自動測定
- 堅牢な構造
- 優れた耐環境性
- 複数の波長に対応



DFLTは、様々なレーザーの試験が行える、総合的なレーザー試験装置です。レーザーのエネルギー、パルス幅、PRF、バンド幅、ビームダイバージェンス、測距など、防衛用のレーザー機器の主だった性能を1台で計測できます。DFLTがあれば、運用前や定期整備における点検が簡単に行えます。

測定項目

	DFLTでできること
パルスエネルギー	最大 140 mJ (フィルタの使用で500mJ)
CWレーザーパワー	最大 30 W
パルス幅	4 nsec
パルス欠け	判別
PRF(周波数)	1~100 Hz
ビーム広がり	0.1~2.5 mrad
測距	100m~40kmまで可変 分解能1m、精度1m、最大3目標
受光部の感度	既定の強度での合否判定
ボアサイト	可視の照準とレーザートランスミッタのボアサイト

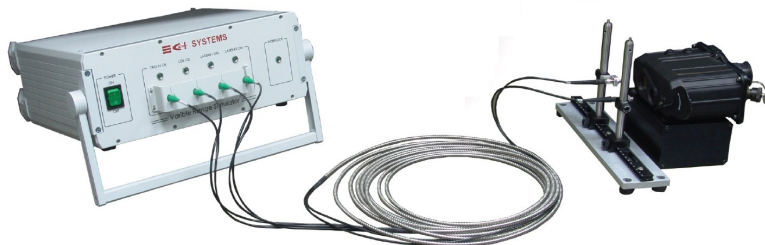
仕様

波長	800~1064nm、1540/1570nm
口径	120mm
コントローラ	PC(デスクトップまたはラップトップ)
使用温度範囲	-10~+50°C
保管温度範囲	-30~+70°C
消費電力	200W
使用電源	110-220VAC、50/60Hz
質量(ヘッド)	12kg

特徴

- シミュレーションする距離、パルス幅、パワーが設定可能
- ダイナミックモードでは移動目標の模擬が可能（オプション）
- 高精度なレンジシミュレーション
- 複数波長に対応

VRSは、レーザレンジファインダ（LRF）の測距の精度や性能を確認する装置です。模擬する距離は任意に設定でき、複数の距離の目標を模擬することも可能です。さらに、移動している目標を模擬することもできます。したがって、単純な測距精度の確認だけではなく、実運用に近い条件での試験が行えます。



仕様

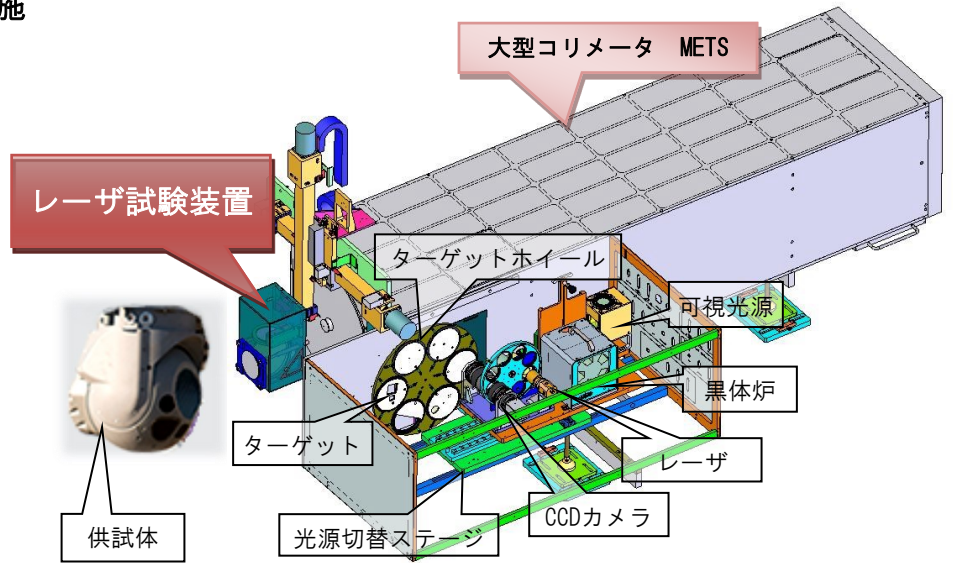
	VRS	VRS-EX
波長	850～1570nm (1台で最大3波長)	
入力トリガ	850～1570nmのシングルレーザパルス TTL	
シミュレーション距離	120m～30km	80m～60km
距離分解能	1m	0.5m
距離精度	±1m	±0.5m
パルス幅	12～80nsec	6～160nsec
パルス幅精度	±1nsec	
出力レーザパワー	20mW(オプションで変更可能)	
出力パワーのダイナミックレンジ	20dB(ノンリニア)電子制御 (ユーザが光学フィルタを追加可能)	
出力パワーの分解能	0.1dB	
通信	RS232	
スタティックモード(静止目標)の 模擬可能な目標数	最大2目標	最大3目標
ダイナミックモード(移動目標)の 模擬可能な目標数	最大2目標 (最大4.8kHz)	
アライメント用レーザ	630nm	
サイズ	19インチラックマウント対応 3U	
入力電源	110/220VAC、1.25A	
仕様温度範囲	0～40℃	

赤外カメラを含めた試験装置

- ・ 赤外カメラ、可視カメラ、レーザの総合的な試験を実施
- ・ 豊富なラインアップとオプションにより、試験に最適な装置を選択可能
- ・ 試験内容に応じてカスタマイズ
- ・ 1台のPCで全ての試験を実施

赤外カメラを試験するコリメータにレーザ試験装置を組込むことにより、1台のシステムで赤外カメラ、可視カメラ、レーザの総合的な試験を行えます。

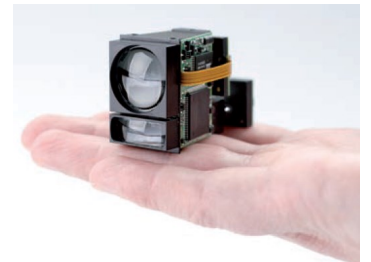
供試体の構成や試験内容に応じて必要な試験装置を組み合わせることができるので、お客様ごとに最適なシステムを提供することが可能です。



超小型 レーザレンジファインダ モジュール

- ・ 超小型、軽量
- ・ UAV、ターゲットロケータに

超小型で軽量のレーザ距離計モジュールです。最小モデルはわずか38gで、小型UAVや携帯型のターゲットロケータ等に最適です。



仕様

	DLEMシリーズ	ELEMシリーズ
波長	1550nm	1540nm
測定範囲	0~5000m	50~40,000m
NATOターゲット	≥1,700m~≥4,200m	≥10,000m
人間大ターゲット	≥750m~≥2,100m	—
測定精度	±1m	±5m
測定分解能	0.1m	1m
質量	38g~170g	940g~1600g
寸法	54*22*34~110*46*70mm	210*40*90~223*60*124mm



株式会社アイ・アール・システム

〒206-0041 東京都多摩市愛宕4-6-20
 TEL 042-400-0373 FAX 042-400-0374
 www.irsystem.com office@irsystem.com

