

MODEL 2502

ハイエンド2CH

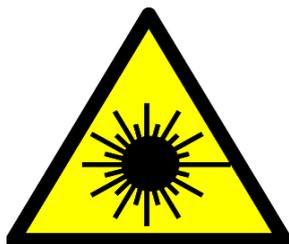
非接触レーザドップラ方式

2チャンネル 速度・回転ムラ 測定システム



『零速度より』 非接触で高精度に速度・変位を測定

2チャンネルの速度・回転ムラ・変位測定を可能に



2チャンネル間の各種演算処理も

付属『波形解析ソフト』により強力サポート

このクラス最高性能・機能を備えたLDV



仕様

ドップラセンサ(MODEL 1502S/1503/1502S)		
測定方式	レーザドップラ方式 後方散乱差動型	
MODEL 1502S 高感度 L=100mm	焦点距離	100±4mmの最適位置
	速度測定範囲	0±540m/min(SF=7.2の時) 最小分解能=2.4mm
MODEL 1502S 高感度 L=200mm	焦点距離	50±2mmの最適位置
	速度測定範囲	0±930m/min(SF=4.3の時) 最小分解能=3.8mm
MODEL 1503 高分解能 L=50mm	焦点距離	50±2mmの最適位置
	速度測定範囲	0±220m/min (SF=16.7の時) 最小分解能=1mm
測定精度	±0.05%以内	
電源	MODEL 2502から供給	
レーザ出力	Class 3B : 40mWmax(1502SS=1×1mm) CW, Laser Diode 780nm	
ビーム形状	約4×1.5mm	
外形寸法・重量	85(W)×40(H)×150(D) 突起物含まず 約0.8kg	

＜速度ムラ測定部＞(2チャンネル共通)	
測定範囲	0.15 ~ 10%rms (fd/1000(Hz)以下の帯域の時) (FFT使用時は0.001%~10%)
測定レンジ	0.1, 0.3, 1, 3, 10% 5レンジ
指示方式	rms, p-p
測定精度	各レンジフルスケールの±5%以内
周波数帯域	0.5Hz ~ 5kHz(上限周波数はローパスフィルタまで)

一般仕様	
電源	AC100-240V±10%, 50/60Hz, 200VAmax
使用温度範囲	0 ~ 40°C (結露しないこと)
保存温度範囲	-10 ~ 60°C (結露しないこと)
外形寸法, 重量	426(W)×148(H)×400(D)mm, 約11kg

その他機能	
内部メモリ	メモリ長 65536データ×6ch同時取得 トリガ機能, A/D機能, 同期信号入力
パネルプリセット機能 外部インタフェース	パネル面の設定を21通り ストア・リコール可能

オプション

ビームベンダ	
	光の方向を直角に曲げ、センサを取り付けられない方向からでも速度測定できるようにします。またビームベンダをスキマなどから差し込んで速度測定の自由度を上げられるようになります。

＜変位測定部＞(2チャンネル共通)		
測定方式	ドップラ信号のデジタル積分 更新レート ドップラ信号の一波が変化すること	
測定範囲	0.001mm ~ 10m (23bit) 指定ゲート内または連続測定 (Single/Pass)	
最小分解能	約1μm, 2.4μm, 3.8μm (センサのSFによる) 100/(6XSF) μm	
変化量表示	10進6桁デジタル表示	
	最小分解能	0.001mm
	表示単位	mm, m
表示サイクル	約0.2sec, 1sec	

＜2チャンネル間演算部＞		
速度演算	演算フォーマット	A-B, B-A, B/A, A/B, (A-B)/A
	データ個数	最大65536個
	サンプリング周期	0.5~100ms (1, 2, 5 step)
	分解能	0.02~0.001m/min (サンプリング周期による)
速度演算出力	12bit D/A	
	電圧精度	±10V フルスケール任意設定可 フルスケールの±1%
変位演算	演算フォーマット	A-KB, B-KA (K=0.1~9.99999)
	データ個数	最大65536個
変位演算出力	サンプリング周期	1.0~100ms (1, 2, 5 step)
	12bit D/A速度演算出力と同様	

信号処理器(MODEL 2502)＜速度測定部＞(2チャンネル共通)		
速度測定範囲	ドップラセンサの速度測定範囲による	
速度表示	10進5桁デジタル表示	
	最小分解能	0.01(m/min)
	表示単位	m/min, m/sec
	表示サイクル	約0.2sec, 1sec
デジタル出力 (内部メモリによる)	データ数	最大65536個
	サンプリング周期	0.5~100ms (1, 2, 5 step)
	分解能	0.02~0.001(m/min) (サンプリング周期による)
速度出力 (F/V出力)	出力電圧	0 ~ ± 10V フルスケール 任意設定可能
	出力電圧精度	フルスケールの±5%以内
平均速度出力 (D/A出力)	出力電圧	0 ~ ± 10V フルスケール 任意設定可能
	出力電圧精度	フルスケールの±1%以内

ACT アクト電子株式会社
ACT ELECTRONICS CORP



HP <http://www.actele.co.jp>

本社 〒211-0051

神奈川県川崎市中原区宮内4-7-16

4-7-6, Miyauchi, Nakahara-ku, Kawasaki, Japan

電話 044-589-8180(代) FAX 044-589-8181



Certified by Afago UK