

Mark5 型 ストリング式ドップラーファントム



特 徴

- マイクロプロセッサ制御
- 1mm/sec~500 cm/sec. の広い範囲での流速設定可
- 先進のストリング・ターゲット技術で安定した流速シミュレーション
- 新たに設計されたプローブ・ホルダーによる容易なセットアップ
- 16 種類の生理学的シミュレーションとテスト波形観察可

概 要

JJ&A インストルメンツ社製 Mark 5 ドップラーファントムは、ドップラー超音波に関する方々にとっては必須のツールです。また、教育用ツールとしても最適です。広い流速範囲で精度の高い一定流量シミュレーションが行えます。さらに、クリスタル制御されたモータ・モジュールと内蔵されたプログラムの組み合わせは、テスト・タンク内のストリングを動かすことにより 16 種類の予めプログラムされた疑似波形を正確に作り出します。スピードは、毎秒 1000 回の頻度で自動調整されるため精度と再現性に優れたコントロールを得ることができます。

Mark 5 は、水または音速補正された媒体を使った環境設定が行えます。もし水を使ってテストを行う場合は、ストリングのスピードを水の媒体に調整することができますので水中での音速の違いが

テスト結果に影響を与えることはありません。毎回信頼性のあるテスト結果を得ることが出来ます。

Mark 5 システムには、保管に便利なポータブル・ケースと探触子を取り付けるスキャン・ヘッド・ホルダーが標準装備されています。タンクに水を入れ、探触子を位置決めし、電源を入れるだけで即座にテストを開始することができます。



仕 様

デジタル表示：	波形読み出し、ストリング速度、ヘルプ・ステートメント、指示、及びコンピュータ・ホスト情報
流速範囲：	1mm/sec. ~ 500 cm/sec., 両方向
速度ドリフト：	20 ppm (0.002%) 水晶固定
速度精度：	表示速度の±1%
疑似脈動波形：	16種類のプリプログラム波形（有償オプション波形追加可）
疑似波形明細：	<p>[疑似脈動波形]</p> <p>成人の一般的頸動脈、狭窄頸動脈、大腿部、大動脈、胎生中大脳動脈、腎動脈、臍動脈、小児下行胸動脈、開放性管動脈</p> <p>[テスト波形]</p> <p>100, 150, 及び 200 cm/sec. の各ピーク・スピードによるサイン波形</p> <p>100, 150, 及び 200 cm/sec. の各ピーク・スピードによる三角波形</p> <p>0, 20, 40, 60, 80, 及び 100 cm/sec. での停止を伴う段傾斜波形 (Stepped ramp wave)</p>
波形分解能：	1000ポイント分解能または速度調整により極めて複雑なシミュレーションが可能
コンピューター・インターフェイス：	将来の拡張及びリモート・コントロールを可能にする RUSBS-232C インターフェース内蔵。生産ラインでの自動品質管理システムの確立に最適
タンク使用液体：	水道水（20℃で音速 1480 m/sec.）または 20℃で 1540 m/sec. の音速を備える音速補正液（水とグリコールの溶液）。何れかの媒体用に選択
電源：	120 VAC, 50 Watts
外形：	<p>コントローラ寸法： 22 x 23 x 10(深) cm、代表値</p> <p>水槽寸法： 30x 25 x 23(高) cm、代表値</p>

●仕様は、予告なしに変更することがあります。