電子ストロボスコープ

1546 Strobotac® Series

ストロボタック1546デジタルストロボスコープはフラッシュレートを読み易い大きな5桁のＬＥＤで自動的に表示します。デジタル表示のお陰で、正確な速度測定をする為にダイアル目盛りを読んだり、校正をする手間は必要ありません。

Model 1546-B Digital Stroboscope

- 機械の保守用
- 可動部品のリアルタイム検査
- 印刷機での応用
- モーターのトラブルシューティング
- 高速動作の静止観測等のストッピングモーション
- 水晶振動子を使用した速度、回転数測定の

精度は±0.01%

- 5桁の大きなＬＥＤで精確な測定値を即時に表示
- 三つのレンジでのフラッシュレートは100～25,000fpm
- 外部トリガー用の入力端子有り

1546は携帯性を重視した設計で、丈夫で耐衝撃性のケースに入っています。軽量（わずか2.65ポンド/1.2kg）なのでハンドヘルドの操作ができ検査で光を当て難い場所でも使用できます。平らな場所に置いて使用したり、三脚に取り付けて使用する事もできます。
高速で動く物体のくっきりと鮮明な画像のために1546は持続時間の短い強い光を出します。フラッシュ周波数のレンジは広く、毎分100～25,000フラッシュのレートです。
1546のトリガーは内部あるいは外部のいずれのモードも適用できます。内部モードの場合、フラッシュは内部の発振パルスでトリガーされ、同じトリガーを追加光源の他のストロボタックストロボスコープにも使用できます。外部トリガーモードの場合、1546は電圧パルスあるいは回転物により駆動する接点のデジタルタコメータとして働きます。

1546は測定値を直ぐにデジタル表示できるので測定を速く行う必要がある場合特に適しています。機械設計や保守での応用で、回転物体の速度、シャフト間の滑りの程度、ベルトとギアの状態、結合部の整合性、シャーシの振動等を実際に稼働させた速度で測定できるので、1546は非常に役に立ちます。また、品質管理やビン詰、缶詰、包装、スタンプ機などの製造機械の設定にも非常に便利な装置です。その他の理想的な応用しては、繊維機械の調整、印刷機械の表裏の見当合わせ、電気機器の設計と保守、高速物体の撮影、物理研究所でのデモ等があります。

仕　様

フラッシュレート:

100 to 25,000 flashes per minute (frm) in three over-lapping ranges	Range	frm
	1 Low	100-700
	2 Med	600-4,200
	3 High	3,600-25,000

フラッシュ持続時間:

approximate	Range	μs
	1 Low	2
	2 Med	2
	3 High	1.2

確度:　± 0.01% , crystal-controlled time base. Display accuracy limited by resolution of display below 10,000 frm to ±1 frm.

タコメータ機能:　LED display reads for both internal and external modes.

外部トリガー:　Three-terminal phone jack, > + 1.0 V pulse, > 0.75 rms sine wave, or contact closure.

トリガー出力:　> 2.5 V behind 1 kΩ.

Series 1546 Digital Stroboscope

特性

環境:
温度: 0 to 50°C operating, -40°C to + 75°C storage.
湿度: 95% RH at + 40°C (MIL E-16400-44.5.4.6).
振動: 0.03 in DA from 10 to 55 Hz.
Bench Handling: 4 in or 45°C (MIL-810A-VI).
衝撃: 30 g, 11 ms.

電源: 105 to 125 V, 50 to 60 Hz, 20 W.

構造: 成型プラスティックケース、ランプ保護プラスティックフェイス、陽極酸化アルミナ反射・拡散板 、標準三脚取付用ネジ穴(0.25-20)

大きさ: 10.952 cm H x 10.795 cm W x 23.495 cm D (4.312" x 4.25" x 9.25")

重さ: 1.2 kg (2.65 lb.) net, 1.55 kg (3.4 lb.) shipping

オーダー情報

1546-9700 1546 Strobotac Digital Electronic Stroboscope

INCLUDES:
Calibration Certificate Traceable to NIST
Phone plug for input and output jacks
Attached Power Cord

OPTIONAL ACCESSORIES:
Calibration Data
1538-9610 Replacement flash lamp for 1546