

# 振動計 型式1-157

## VIBRATION METER

CEC動電型(速度出力)振動変換器用



- ◎ 変位MILSピーク・ツー・ピーク及び速度0.1インチ/秒平均表示
- ◎ ポータブルタイプ
- ◎ 選択できる6入力チャンネル
- ◎ ACあるいはDC電源を選択可能
- ◎ 3試験回路を内蔵
- ◎ 内部に3個までのプラグ・イン・フィルターを収容可能
- ◎ 一般的なCEC動電型(速度出力)振動変換器の負荷抵抗10 K $\Omega$ と同じ入カインピーダンス

型式1-157振動計はトランジスタ化された、変位(ピーク・ツー・ピーク)及び速度(平均)を表示するポータブル型の振動計です。

入力信号は平均化され等価サイン波入力に基づいて(ピーク・ツー・ピーク)値あるいは平均値としてメータに表示されます。型式1-157-0001は交流電源で、型式1-157-0002は直流バッテリー電源で使用できます。

また、プラグイン交流及び直流電源パックは交換可能です。3個の試験回路が内蔵されています。1番目は使用される振動変換器の感度(50~150mV/inch/sec.)に応じて1-157を較正するためです。2番目はバッテリーの電圧を点検するためです。3番目は振動変換器との接続の導通を点検するためです。

型式1-157の6チャンネルのそれぞれに振動変換器の感度に応じて調節するためのポテンショメータが装備されています。

日本総代理店  
株式会社パシフィック テクノロジー  
〒273-0005  
千葉県船橋市本町6-18-5アサヒ船橋ビル602  
TEL: 047-426-1650 FAX: 047-426-1652  
E-Mail: sales@pac-tech.com  
[URL] <http://www.pac-tech.com>  
CEC Vibration Products社製



1-157-0001(交流電源) / 1-157-0002(直流電源) 振動計 (Vibration Meter)

性能仕様

動作範囲

周波数: 5~2,000 Hz(変位)  
5~20,000 Hz(速度)  
変位: 0.0005~0.500 inch pk-pkフルスケール  
速度: 0.05~50 inch/sec 平均 フルスケール

性能

感度調節: ±1%  
直線性: ±2%  
レンジ切換スイッチ: ±1%  
周波数レスポンス: ±2%  
ノイズ レベル: フルスケールの2%  
入力インピーダンス: 10 KΩ±5%  
スコープ出力: 894 mV pk-pk ±20%(フルスケール)  
ガルバノメータ出力: 785 μA pk ±3%(フルスケール)  
外部メータ出力: 500 μA ±3%(フルスケール)  
バッテリー点検: ±0.15 V  
連続性試験: ±20%  
基本感度(25°Cにおいて): 47 mV/in/sec±0.25%  
発振器周波数: 50 Hz±1%  
発振器安定度: ±0.5%

温度による変化

基本感度: ±0.2%/°C.25°C値から

電氣的仕様

入力電源電圧: 1-157-0001; 90~140/180~260 V rms 50~400 Hz(特にご指定が無ければ90~140 V)  
1-157-0002; バッテリー電源  
交流電源に対して1 VA.  
流出電源:

入力信号

振動変換器の感度: 50~150 mV/in/sec.  
調節範囲: 速度振動変換器用6チャンネル  
最大入力電圧10 V rmsあるいは速度においてフルスケールの40倍の過負荷あるいは変位の10倍,どちらか少ないほう.

出力信号接続

スコープ(交流高  
インピーダンス ジャック): 最小500,000Ω.  
ガルバノメータ(交流低  
インピーダンス ジャック): 最大100Ω.  
外部メータ(直流低  
インピーダンス ジャック): 最大200Ω.

前面パネル

- ・機能選択(変位あるいは速度).
- ・速度振動変換器6チャンネルの各々の感度調節
- ・プッシュボタンチャンネル選択器
- ・レンジ選択器.
- ・感度ポテンシオメータ (10回転);チャンネル感度の入力レベル設定用

温度条件

動作: 0~50°C  
保存: -30°C~+71°C

標準付属品

取扱説明書  
入力信号プラグ: XLR-3-11C 6個  
(CEC P/N 8792)

オプション付属品

プラグ インフィルター: 1-003-AA ハイパス  
1-044-AA ローパス  
1-045-AA バンドパス

フィルターのカット周波数を御指定下さい  
交流電源パック: P/N 159300-0100  
バッテリー電源パック: P/N 159322-0100

ご注意)上記の仕様等は御通知無く変更されます。  
2015年7月14日作成

外形寸法図(参考用): 単位インチ 重量: 約5.6 kg (プラグ インフィルター及びバッテリーを除く)

