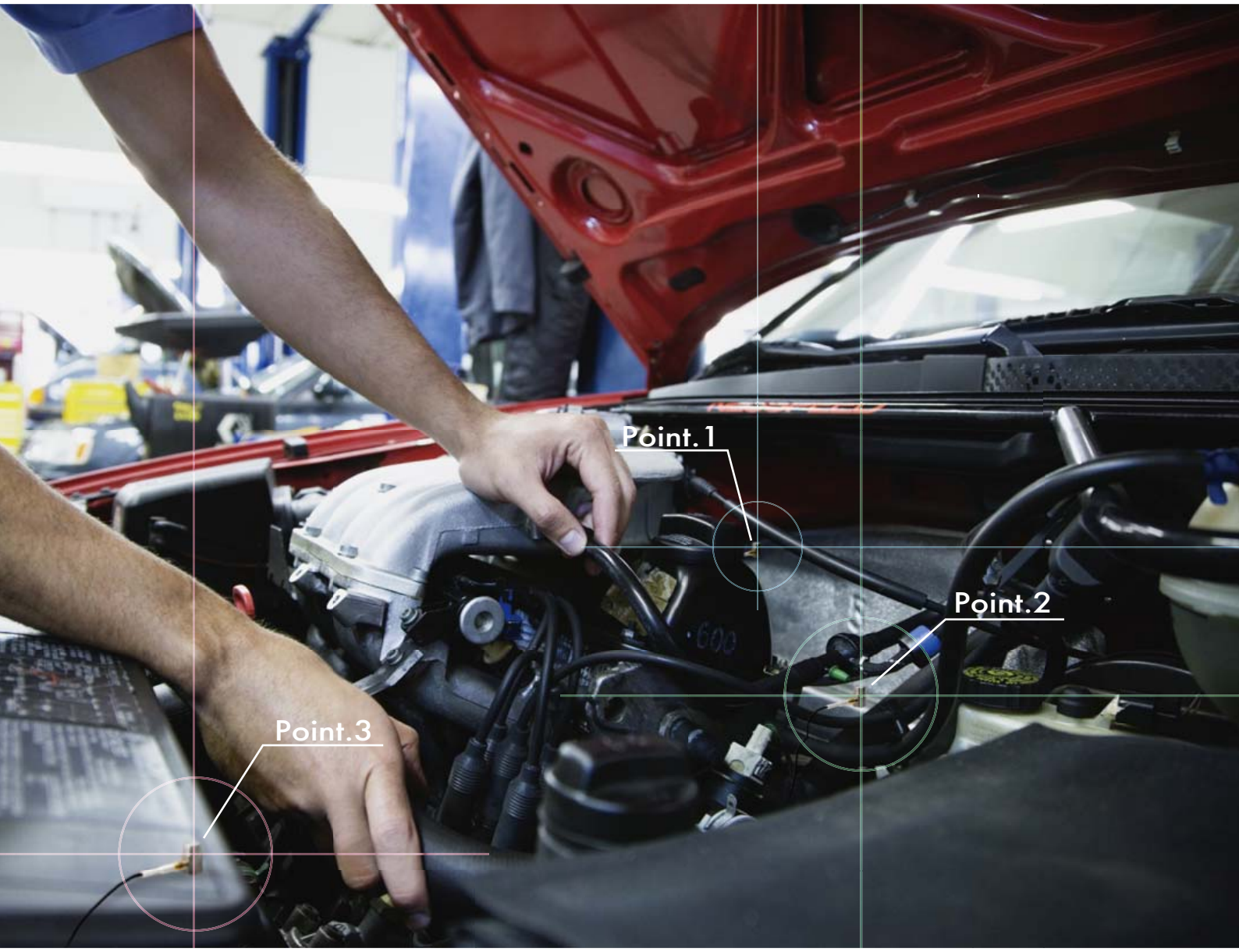
RION



圧電式加速度ピックアップ

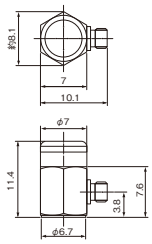
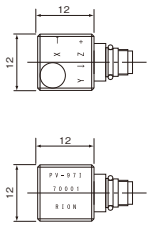
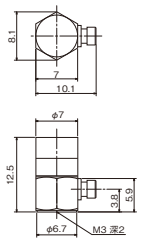
PV-90T

■アンプ内蔵、小型・軽量　■軽量構造物の振動測定やモード解析に最適
■TEDSに対応した計測器に接続して、センサ情報の読み出しが可能

TEDS　TEDSとは、IEEE 1451シリーズで決められているセンサ固有の情報を記述するフォーマットです。
PV-90Tには以下の情報が記録されていますので、TEDS対応機器に接続すると、感度が自動的に校正されます。

TEDS情報　製造者ID、型式、製造番号、感度、軸方向、質量、極性、基準周波数、基準温度、校正日など

圧電式加速度ピックアップ
アンプ内蔵型シリーズ

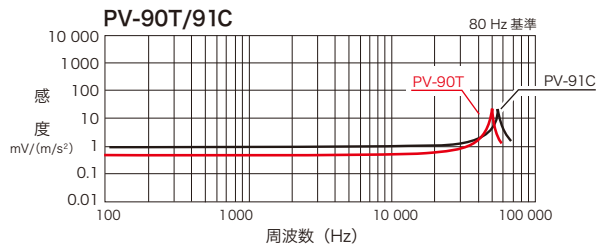
仕様 / 型式	小型・軽量、TEDS対応	小型で3成分を同時に計測	高温度対応のCCLDタイプ
外観			
型式	PV-90T	PV-97I	PV-91C
構造	せん断	せん断	せん断
質量 g	2	8	1.8
電圧感度 mV/(m/s²)※1	0.5	1.1	1
測定周波数範囲 Hz※2	1～12 000(±10 %)	1~7 000(Z)※4　1~5 000(X·Y) (±10 %)	1～20 000(±10 %)※5
取付共振周波数 kHz※2	50	—	55
横感度比	5 %以下	5 %以下	5 %以下
標準取付方法※3 ・ねじのトルク N·m	VP-53K M3ねじ・0.5	接着	VP-53K M3ねじ・0.5
最大測定加速度 m/s²(peak)	7 000	5 000	5 000※6
ベース歪み感度(m/s²)/μstrain	0.05	0.1	0.006※7
熱過渡応答(m/s²)/ ℃	1.0	1.0	0.04※7
使用温度範囲 ℃	-20～+100(TEDS通信は-20～+85)	-20～+125	-50～+170
ケース材料	チタン	チタン	チタン
接続機器/CCLD(定電流駆動)	2 mA～4 mA 定電流電源	2 mA～4 mA 定電流電源	2 mA～4 mA 定電流電源
外形寸法 mm			
代表寸法 mm	7(Hex)×11.4(H)	12(H)×12(W)×12(D)	7(Hex)×12.5(H)
付属品 コード	VP-51LC	VP-51W	VP-51LC
付属品 ねじ・アタッチメント・アダプタ	VP-53K×2・VP-53W×1 片口スパナ(7 mm)、六角棒レンチ1.5	VP-57ES(オプション)	VP-53K×2・VP-53W×1 片口スパナ(7 mm)、六角棒レンチ1.5

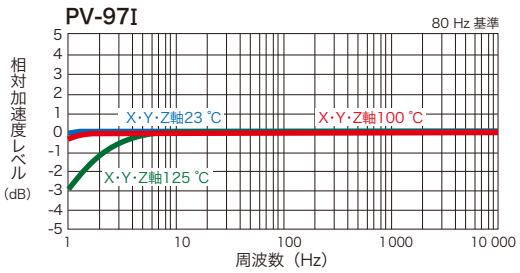
注意　※1 代表値、個々のピックアップの感度は校正表(添付)に記載　※2 標準取付方法(※3)により平滑な面に取り付けた時の代表値　※4 100 ℃ 以下　1 000 m/s²以下
※5 150 ℃ ～170 ℃では1 Hz～2 Hz(±15 %)　※6 最大測定加速度は温度・電圧感度および駆動電源により異なります。　※7 代表値。PV-90T/97I/41は最大値。
● 圧電式加速度ピックアップは過大な衝撃で圧電セラミックエレメントが破損する場合があります。落下およびマグネットアタッチメント使用に対しては十分注意して扱ってください。

■ ACC(加速度 m/s²)のノイズレベル

汎用振動計	VM-83	0.2	0.04	0.1
振動計ユニット	UV-15	0.2	0.04	0.1
2チャンネルチャージアンプ	UV-16	0.2	0.04	0.1

■ 圧電式加速度ピックアップの代表周波数特性





リオン株式会社
http://svmeas.rion.co.jp/

ilac-MRA　IAJapan　JCSS 0197　JCSS

当社は、認定基準としてISO/IEC 17025(JIS Q 17025)を用い、認定スキームをISO/IEC 17011に従って運営されているJCSSの下で認定されています。JCSSを運営している認定機関(IAJapan)は、アジア太平洋試験所認定協力機構(APLAC)及び国際試験所認定協力機構(ILAC)の相互承認に署名しています。当社の品質・環境統括センターは、国際MRA対応JCSS認定事業者です。JCSS0197は品質・環境統括センターの認定番号です。

ISO14001 本社・東海営業所・西日本営業所 認証取得
ISO9001 本社・東海営業所・西日本営業所・九州リオン・リオンサービスセンター 認証取得

＊本カタログに掲載されている価格はメーカが希望する小売価格です。＊本カタログ掲載の各製品のデザイン・仕様などは予告なく変更する場合があります。

深圳市米乐仪器有限公司
Tel:0755-28125115
Fax:0755-28125225
联系人:李桂乐
http://www.i1718.com.cn
E-mail:361904153@qq.com

この製品は当社基準の有害化学物質を含有していないグリーンな製品です。
この印刷物は環境に配慮したUVインキ・再生紙を使用しています。
0904-7　1603.P.D