

振動加速度計

UHA シリーズ

Vibration Recorder
UHA-2, UHA-3

振動加速度計UHAは車両の振動をデジタル処理し、軌道管理および車両保守管理を使用します。リアルタイムに動揺波形をアナログ記録及び著大値データを印刷。また、PCカードに波形データおよび試験条件を収録し波形解析を行います。



特長

- ・ 加速度計測は、内蔵するひずみゲージ型加速度変換器の出力を12ビットのデジタルデータとして処理します。
- ・ デジタル変換した振動波形は、サーマルプリンタにより目盛り記録紙にアナログ波形をリアルタイムで記録します。
- ・ 限界値を超えた著大値データは測定中LCD表示器で表示し、終了後最大値データ表はプリンタで印刷またはUSBでパソコンに転送できます。
- ・ キロ程の算出は、速度発電機より入力されるパルス数により行われ、100mまたは1kmごとに記録紙にキロ程マーク及び速度を印字します。また、リモートスイッチからの手入力信号でも印字できます。

仕様

型式	UHA-2	UHA-3		
測定方向	2軸（垂直 × 水平）	3軸		
プリンタ	サーマルヘッドによる感熱記録			
測定加速度	キー操作による選択			
	測定範囲 (G)	0.25	0.4	0.5
記録感度 (mm/s)	100	70	40	20
記録紙送り速度 (mm/s)	5、10、20（切替）			
記録データ	著大値発生キロ程、動揺値、速度			
フィルタリング (Hz)	ローパスフィルタ : $f_o = 10$ 、ハイパスフィルタ : $f_o = 0.3$			
記録紙	目盛りロール紙 W112mm × L40m			
キー入力装置	数値キーおよび操作キー等の20キー			
液晶表示	240 × 128ドット、バックライト付き			
通信インターフェイス	USB			
入力信号	速度発電機信号1~999パルス/1回転、リモートスイッチ			
電源	内蔵型蓄電池およびACアダプタ			
本体寸法 (mm)	L300 × W240 × H130			
本体質量 (kg)	3.0			
PCカード	64MB コンパクトフラッシュ			
記憶単位	距離毎 (0.25m) または時間毎 (5ms)			
記憶容量	距離モードで999km、時間モードで約5.5時間			
充電方法	本体電源OFF時、ACアダプターからの電源供給により充電			