

簡単・正確・即判定を実現

東京都ベンチャー技術特別賞受賞

# 振動チェッカー

iPM-100

iPM-100振動チェッカーは、設備の日常保守を担当される技術者向けのISOシビアリティ判定機能付振動計です。出荷の際には基準校正器(159 Hz, 10 m/s<sup>2</sup>)で感度校正を行っておりますので安心してご使用になれます。



簡単

- ・誰にでも手軽に簡易計測が可能
- ・コンパクトで狭い場所でも手が届く
- ・計測/判定が早い(1秒以内)



正確

- ・測定時の押付圧を一定に調整
- ・個人差のない高品質の測定を実現



即判定

- ・ISOシビアリティ判定機能搭載
- ・4段階の色で即時判定

特許出願中  
(特願 2015-200423)

## 振動モード切替スイッチ

- ・加速度1種類 (Acc)、速度4種類 (V I ~ V IV)
- ・加速度、速度 FFT 各々 Best 5

## 測定スイッチ

- ・計測開始ボタン



## 振動探索棒

- ・内部に圧縮バネを実装
- ・押付圧 (0.8 kg) を一定に保持できるため個人誤差の少ない測定が可能

## 判定スイッチ

- ・速度4種類の判定  
LED色、「青」「緑」「オレンジ」「赤」の4段階で自動判定
- ・FFT Best 5の切替

## 電源スイッチ

- ・電源 ON / OFF
- ・バックライト ON / OFF



この製品は株式会社ファインテック/社製です。

## 本体仕様

検出方向	1方向
測定周波数範囲	10 Hz ~ 1000 Hz (±3dB), 13 Hz ~ 800 Hz (±0.5dB)
加速度測定範囲	0.18 ~ 110 m/s <sup>2</sup> rms (最大加速度 ±16 G)
速度測定範囲	0.18 ~ 280 mm/s rms
周波数分析機能	加速度 FFT BEST 5, 速度 FFT BEST 5 表示
感度誤差・直線性	±2%以内 (159 Hz 校正時)
振動シビアリティ	ISO 10816-3 4段階 (LED色にて判定)
使用温度範囲	-10℃ ~ +60℃ (凍結・結露がないこと)
寸法	φ36 mm × 210 mm
質量	約 0.15 kg (電池含む)
電圧	単4 × 3本 4.5 V (3.3 ~ 4.5 V)
電池寿命	7m/s <sup>2</sup> 電池: 約30時間 (100%充電), 約20時間 (100%充電) 1m/s <sup>2</sup> 電池: 約20時間 (100%充電), 約10時間 (100%充電)
電圧低下警報	3.3 V で Low Battery 警告, 2.8 V で動作停止

※仕様は改良のため予告なしに変更する場合があります。

## ISO 10816-3 判定概要 速度モードにて判定

判定表示	フルカラー LEDによる4段階色判定			
判定タイミング	判定ボタンを押したときに判定・表示			
速度 rms - 半分使用の場合	グループ2		グループ1	
0.71 mm/s	A	A	A	A
1.4	B	A	A	A
2.8	B	B	B	A
5.5	C	B	B	B
11.0	D	C	C	B
22.0	D	D	D	C
44.0	D	D	D	D
88.0	D	D	D	D
機械の健康状態	固い	柔らかい	固い	柔らかい
PM-100 速度モード	V I	V II	V III	V IV

「よさ判定」別 A: 良好(B) B: 可(良) C: 警告(異常) D: 危険(劣)

グループの分類 グループ1: 大型機械 出力 300 kW ~ 50 MW  
グループ2: 中型機械 出力 15 kW ~ 300 kW

機械の健康状態 固い: 潤滑剤に設定されている潤滑剤種類  
柔らかい: コンパウンド潤滑剤などとの様に自動で認識されていない潤滑剤種類

## LCD表示器

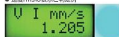
表示範囲	8行 × 2桁
文字サイズ	幅 3.12 mm 高さ 5.01 mm
文字色 / 背景色	黒 / 黄緑
バックライト	あり (Power スイッチにて切替)
表示文字	英数字、拡張文字

※仕様は改良のため予告なしに変更する場合があります。

### ● 加速度 rms の表示例



### ● 速度 rms の表示と判定例



### ● 加速度 FFT (A5) の表示例



### ● 速度 FFT (V5) の表示例



※表示の明るさ / 判定色は写真と異なる場合があります。

## 外形寸法



# DATA TECNO

株式会社 データ・テクノ



本社 〒600-8898 京都府下京区西七条東御前町4-8  
TEL: 075-313-3275 FAX: 075-314-0576

東京事務所 〒109-0013 東京都港区浜松町2-1-5 クレイトンビル4階 (有明駅6分)  
TEL: 03-3436-3930 FAX: 03-3436-3926

URL: <http://www.datatecno.co.jp/>  
資料代送付へお断りにお願ひください。

## その他製品・サービス

- ▶ 振動の基礎を学びたい方に「振動セミナー(有償)」
- ▶ 研修に「振動回転機型」
- ▶ 振動の困りごとのご相談に「振動問題解決(ソリューション)(成功報酬)」

振動計(4000型)  
[ISO-C-サーキット]



代理店

## サクラ産業株式会社

〒331-0811 埼玉県さいたま市北区吉野町2丁目6番地7  
TEL: 048-652-7811 FAX: 048-652-7781  
URL: <http://www.s-sekura.co.jp>