高電流（10A）対応バージョン

ハンマリング微加振装置（開発中）

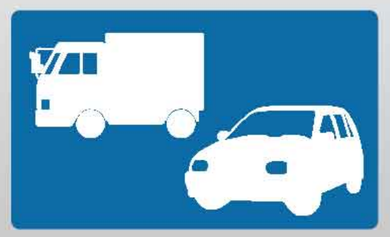
コネクタの評価・振動試験は、この1台におまかせ。
ハンマリング微加振装置の高電流対応バージョン！

特許取得済

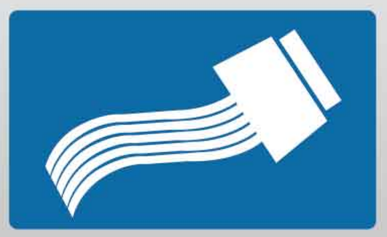


「ハンマリング微加振装置」は、コネクタをはじめとした各種電気接点に特化した振動試験機です。
「高電流対応バージョン」は、ハンマーによる加振機能に加え、高電流（10A）での抵抗計測に対応しています。

こんな用途でご利用いただけます



車載機器向けコネクタの振動試験に。



医療機器や電子機器の
電源系コネクタの振動試験に。

TMCシステム株式会社

特長

高電流に対応し、幅広い分野での試験が可能に

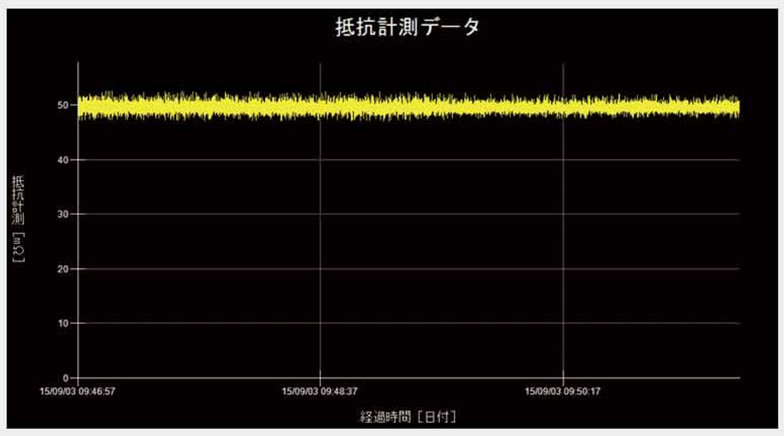
高電流（最大10A）での抵抗計測が可能なため、車載機器向けコネクタや、医療機器・電子機器の電源系コネクタの振動試験など幅広い分野でご活用いただけます。

電気接点の信頼性向上に！温度計測機能を搭載

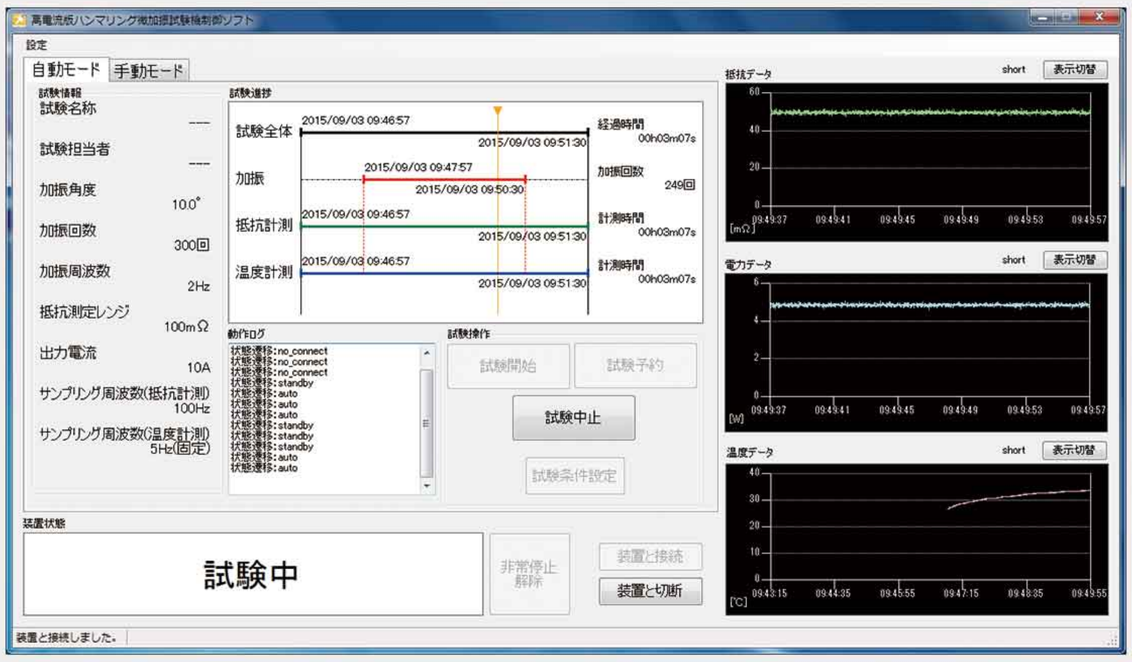
電気接点における温度上昇の課題解決に！温度計測機能を搭載。
抵抗値と温度上昇の関係などの調査にご活用いただけます。

アプリケーションの使いやすさアップ

試験条件を設定するための制御アプリと、試験結果を閲覧するためのビューアアプリを標準装備。
アプリケーションの使いやすさ・見やすさを向上し、初めて使用される方も安心してお使いいただけます。



【アプリ画面表示例】



仕様

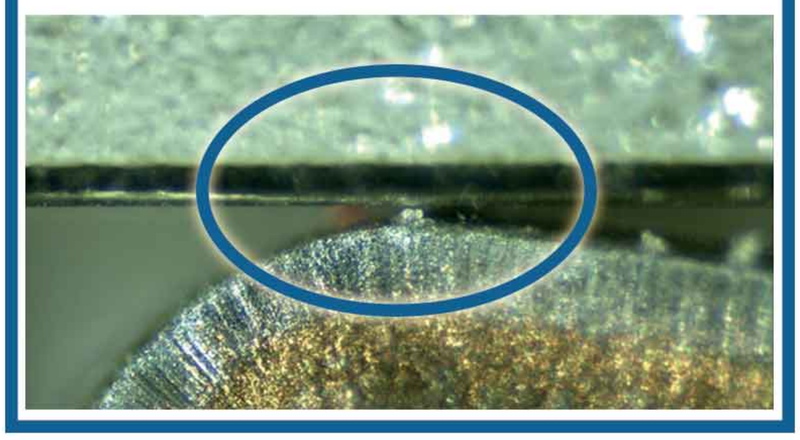
項目			仕様
加振機能	ステージ外形		114mm x 114mm
	加振回数		1回～100万回
	加振角度		10～30度
	加振周波数		0.1／0.2／0.5／1／2Hz
抵抗・電力計測機能	出力電流		100mA／1A／10A
	測定レンジ	電流 100mA	10Ω (100mW) ／1Ω (10mW) ／100mΩ (1mW)
		電流 1.0A	1Ω (1W) ／100mΩ (100mW) ／10mΩ (10mW)
		電流 10A	100mΩ (10W) ／10mΩ (1W) ／1mΩ (100mW)
	サンプリング周波数		1／2／5／10／20／50／100／200／500／1000 Hz
	保存データ数		最大100Mポイント
温度計測機能	センサ		K型熱電対
	測定温度範囲		−200～+500℃
	サンプリング周波数		5Hz
	保存データ数		最大100Mポイント
その他の機能	アプリケーション	制御	試験スケジュール機能／測定値トレンドグラフ機能
		グラフビューア	抵抗グラフ／電力グラフ／温度グラフ
	インターフェイス	操作・表示	PCアプリケーション
		PC接続	LAN
		外部機器接続	トリガ入力／トリガ出力

フレッティング・コロージョンの解明に!

「フレッティング・コロージョン」：
振動などに起因する金属同士の擦れ合いにより電気接点が劣化する現象のこと。

機械振動や熱膨張などが原因となり、コネクタの金属表面は、数μm程度の擦れ合い（微摺動）を起こします。それにより酸化被膜などが発生・堆積し、電気接点の劣化を引き起こす現象を「フレッティング・コロージョン」といいます。

フレッティング・コロージョンの発生が原因で機器や装置の動作に不具合が発生する可能性があるといわれており、現在も学会などで研究が進められています。



※本文中のブランド名または製品名は会社の商標、もしくは登録商標です。
※本カタログ記載の内容は、予告なく変更されることがあります。

お問い合わせ　製品についてのご質問など、お気軽にお問い合わせください。

TMCシステム株式会社

〒212-0012 神奈川県川崎市幸区中幸町3-28-2
TEL:044-555-6171　FAX:044-211-4200
http://www.tmcsystem.co.jp

TEL 044-555-6171　平日 9:00～18:00（土日・祝日・お盆休み・年末年始を除く）

MAIL tmc_busi@tmcsystem.co.jp
担当：市場開発本部