

各位

2023年8月25日  
日本アビオニクス株式会社  
<https://www.avio.co.jp>

## 日本アビオニクス 接合時の加圧力をモニター、記録する 「デジタル加圧指示計 FG-500」を発売開始

日本アビオニクス株式会社（本社：横浜市都筑区、社長：竹内 正人）は、抵抗溶接やパルスヒートはんだ付けなどの接合時の加圧力を管理するためのデジタル加圧指示計 FG-500 の販売を開始します。従来機種に比べデータ表示や収録機能を充実させ、無償のソフトウェアにより収録データをパソコンで管理できるようになりました。接合の品質に大きく影響する接合時の加圧力を管理することにより、接合強度のばらつきが少なく安定した接合品質の実現に貢献します。

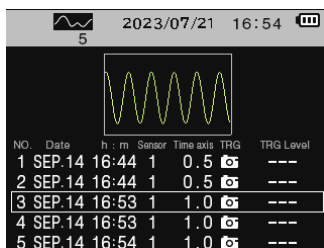


ポータブル加圧指示計  
【FG-500】

### <特長>

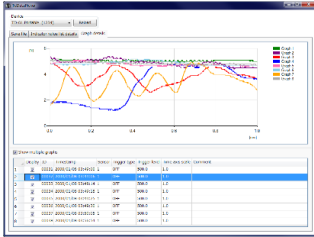
#### 1. データ収録機能

指示値記録モードとグラフデータ記録モードが有り、指示値は 300 データ、グラフデータは 8 波形の収録が可能です。収録データ数が上限値に達したときには古いデータから上書きするか、それ以上のデータを保存しないかの設定が可能です。指示値を呼び出して一覧表示が可能です。また、複数のグラフデータの重ね書きにより、過去のグラフデータとの比較が可能です。



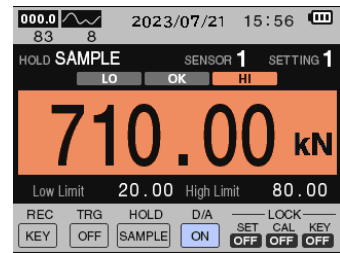
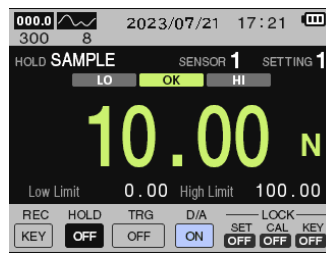
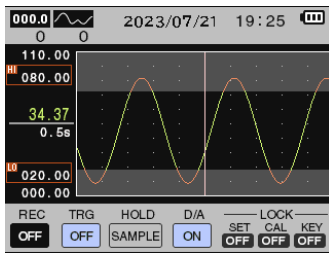
## 2. データ管理ソフトを無償提供

FG-500 で収録したデータをパソコンで管理するためのソフトウェア FgDataPicker を、当社ホームページから無償でダウンロード（9月1日よりダウンロード可能）できます。本体に保存した測定データをパソコンにCSV形式で保存することが可能です。



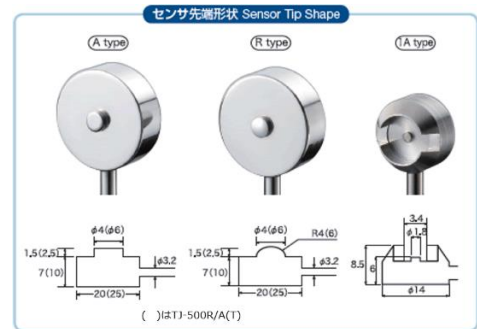
## 3. 多彩なデータ表示機能

2.4 インチTF Tカラー液晶画面では、設定画面のほか加圧データのデジタル表示や、波形表示、バーグラフ表示、記録データリストの表示、静ひずみ値表示など様々なデータを表示することが可能です。また加圧データの超過や不足の判定結果を、色の変化で視覚的に確認することが可能です。



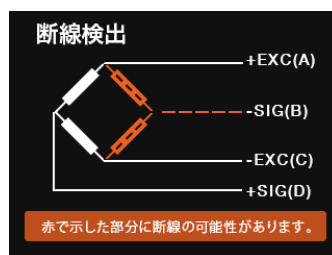
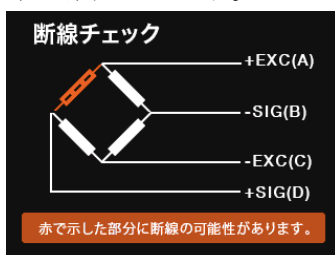
## 4. TEDS 加圧センサに対応

TEDS (Transducer Electronic Data Sheet) とは、加圧センサ側に定格出力などのパラメータを記録した IC チップを内蔵し、対応した測定器がパラメータを読み取ることで自動校正する機能です。従来型の加圧センサと測定器では、初回使用時に加圧センサごとに異なる定格出力値を測定器に設定する作業が必要でしたが、その作業が不要となるため設定ミスが起りません。



## 5. 断線チェック機能

測定データに異常が見られたときに加圧センサの断線チェックを行うと、結果をディスプレイに表示します。断線の可能性がある部分を表示しますので、加圧センサのトラブルであることが簡単に確認できます。



<仕様>

表示機能	表示器	2.4インチTFTカラー液晶ディスプレイ
	表示モード	設定画面/指示値デジタル表示/グラフ表示/記録データリスト表示/静ひずみ表示
	言語	日本語/英語
端子	入力	丸コネクタ-/端子台 (接続はどちらか一方のみ)
	出力	BNCコネクタ (± 2.0V)
指示値	表示範囲	-99999~99999
	小数点	表示位置は選択可能
表示項目	校正設定	ゼロ校正/スパン校正 (TEDS校正、実負荷校正、等価入力校正)
	機能設定	上限、下限、比較モード、ヒステリシス、ゼロ付近、移動平均処理、モーションディテクト、ゼロトラッキング、デジタルゼロ、デジタル風袋引、区間指定、ホールドモード、キーロック、最小目盛、デジタルゼロリミット、デジタルゼロクリア、データ出力選択、D/Aコンバーター
ゼロ調整		スイッチ長押しによる調整
ホールド機能		サンプルホールド、ピークホールド、ボトムホールド、区間指定ホールド (ピーク、ボトム)
データ記録	指示値	最大300 記録内容 : ID No.、日時、記録モード、センサー値メモリーNo.、指示値
	グラフ記録	最大8 記録内容 : ID No.、日時、センサー値メモリーNo.、トリガーモード、グラフ波形
TEDS機能		IEEE1451.4 クラス2ミックスモードインターフェース
電源		単3形アルカリ電池、または、ニッケル水素電池 4本 USBバスパワー (Micro-USB B コネクタ)
使用温度範囲		0℃~40℃
使用湿度範囲		85%RH以下 (非結露)
適合規格		CEマーキング、UKCAマーキング、FCC (クラスA)
外形寸法 (W×D×H)		W:85mm×D:140mm×H:35mm (突起部を含まず)
質量		約320g (電池を含む)

- ・仕様および外観は、改善のため予告なく変更することがあります。
- ・製品の改善により、取扱説明書のイラストなどが、一部製品と異なることがあります。あらかじめご了承ください。

<オプション>

FG-500用センサ (TEDS対応)

先端形状(R)	-	TJ-20R(T)	TJ-100R(T)	TJ-500R(T)
先端形状(フラット)	TJ-1A(T)	TJ-20A(T)	TJ-100A(T)	TJ-500A(T)
測定範囲	0-10N	0-196N	0-980N	0-4,900N
限界荷重	20N	294N	1,470N	7,350N
精度	±2% (フルスケール時)			

【本件に関するお問い合わせ先】

接合機器事業部 営業部

〒224-0053 横浜市都筑区池辺町 4475 番地

TEL : 045-930-3595 Email : [product-mj@ml.avio.co.jp](mailto:product-mj@ml.avio.co.jp)

担当 : 藤本

<サンプル実験承ります>

お客様のワークで新製品の性能をご確認いただけるサンプル実験を実施いたします。実験をご希望の場合は、上記お問い合わせ先にご相談ください。