Portable Air Checker for Air Jet Looms

TR-7810AC Series



TR-7810AC
For Toyota/Tsudakoma AJL



TR-7810ACD
For Dornier AJL



TR-7810ACP
For Picanol AJL

高山リードの AJL 用ポータブルエアチェッカーTR-7810AC シリーズは、織機メーカーの測定基準に準拠した風圧値の測定やグラフ化を簡単にでき、リードの品質管理に有効活用できます。

＜主な特長＞

◆ 連続測定

TR-7810AC シリーズでは、風圧値を連続的にデジタル測定できます（1mm ピッチ）。目盛りを目視しながら測定するのとは異なり、本体背面のエンコーダーによって、リードの風圧値を連続的に測定し、電子的に保存できます。

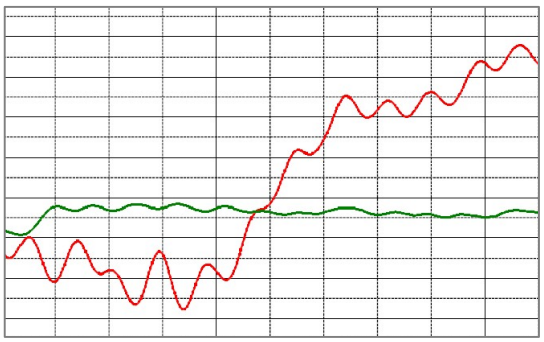
◆ 織機上で測定できるポータビリティ

TR-7810AC シリーズは、織機上で経糸を通した状態で、リードの風圧値の測定が可能です。

◆ グラフによる見える化と、過去データとの比較機能

付属のソフトウェアをインストールすることにより、TR-7810AC シリーズの本体から USB ケーブルを介して風圧値データをパソコンに送ることができます。取り込まれた風圧値データは、パソコン上でも簡単にグラフ形式に変換でき、リードの磨耗や汚れなどで乱れる風圧値の把握が可能になります。風圧値データはリードのシリアル番号ごとに保存できるため、同じリードの過去のデータとの比較も可能です（シリアル番号ごとに 10 回分の測定値を PC ファイルに保存できます）。

〈風圧値グラフの例〉



緑色のグラフは使用前の新しいリードの風圧値で、最適な状態です。風圧値が高過ぎると、緯糸がリードのトンネル（溝）部分から外に飛び出る可能性があります。風圧値の変動や、低過ぎる風圧値は、緯糸の飛走に異常を引き起こす可能性があります。

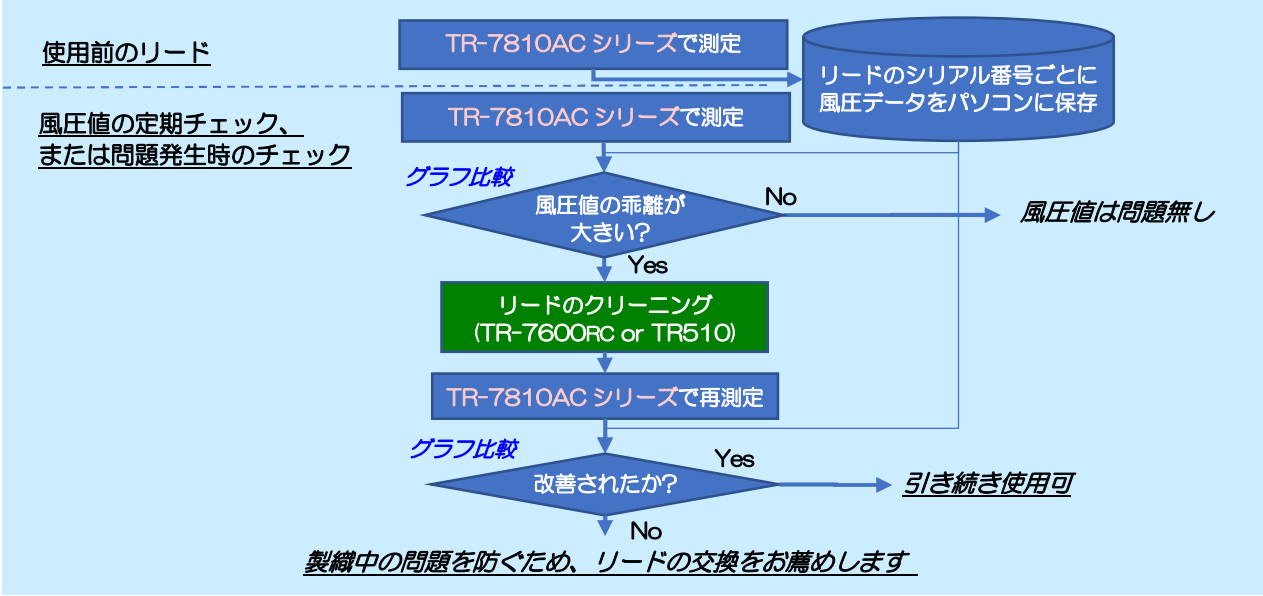
赤色のグラフ：汚れのあるリードの風圧値
緑色のグラフ：新品のリードの風圧値
（最適な風圧値の設定は、織機メーカーごとに異なります）

高山リード株式会社
TAKAYAMA REED CO.,LTD.

◆ その他の特長

- 測定前に簡単なキャリブレーション（0 点測定やマスターリードでの測定など）を行うことで、風圧値データの精度を確保できます。
- TR-7810AC シリーズは、測定中に LCD 画面で風圧値をリアルタイムで確認できます。グラフも LCD 画面に表示できます。
- グラフは PDF 出力可能です。簡単に測定結果を関係者に配布できる形式にできます。
- エンコーダーの位置は、リードの高さに合わせて調整可能です。
- [新機能] 本体は充電式です。約 1 時間でフル充電、フル充電後は約 3 時間使用可能で、25 万回以上の充電が可能です。

リードの品質管理のために、TR-7810AC シリーズと弊社製リードクリーナー（TR-7600RC：オンルームリードクリーナーまたは TR510：超音波リード洗浄機）とを組み合わせて、下記の通りに定期的にリードの風圧値を管理することを推奨しています。



仕様

モデル名	TR-7810AC	TR-7810ACD	TR-7810ACP
対応織機	Toyota & Tsudakoma	Dornier	Picanol
測定可能なリードの長さ(最大)	5,000mm	6,000mm	5,000mm
本体に保存可能なデータ数(最大)	測定 10 回分		
データ出力形式(PC)	PDF 形式(グラフ)、CSV 形式		
風圧値単位	cmAq・10^{-3}kgf/cm^2	mbar	
供給圧力	0.6Mpa 以上　織機レギュレーターから供給		
電源	[新機能] ハイブリッドスーパーキャパシター(HSC)による充電式 フル充電時間：約 1 時間 フル充電後の使用時間：約 3 時間 充電可能回数：25 万回以上（USB 電源 5VDC）		
測定方法	ピトー管部分をリード左端のトンネル部に挿入して本体をセットし、手で軽く上方へ押し付けて支えながら、本体をゆっくり（1cm/秒程度）と右へスライドさせて測定		
本体寸法	202mm×108mm×35mm		
本体重量	700g		

高山リード株式会社
TAKAYAMA REED CO.,LTD.
国内営業部: 石川県鹿島郡中能登町良川た部 60 番地　Tel: 0767-74-1223
本社: 石川県金沢市神宮寺 2-27-20　Tel: 076-252-2266
E-mail: info@takayamareed.co.jp　https://www.takayamareed.co.jp/