

F-206 リストストラップチェッカー

このたびはホーザン F-206 リストストラップチェッカーをお買い上げいただき、まことにありがとうございます。この取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いください。また、お読みになったあとも大切に保管してください。

各部の名称と入組明細



静電気対策品の規格(RCJS-5-1)に沿った計測ができるチェッカーです。

仕様

適応リストストラップ	1MΩ 保護抵抗入
判定	LOW リストストラップ ≤ 750kΩ
	GOOD 750kΩ < リストストラップ < 9MΩ
	HIGH 9MΩ ≤ リストストラップ
確度	750kΩ … -0%、+6% 9MΩ … -6%、+0%
電源	積層(6F22)電池(9V) × 1
電池寿命	測定回数 1.5万回以上

外形寸法	本体	76(W) × 35(H) × 135(D)mm (突起部除く)
	電極棒	φ25 × 160mm (金属部は150mm)
重量	285g(電池含まず)	

注意文の警告マークについて

この取扱説明書ではご使用上の注意事項を次のように区別しています。

警告…死亡、重傷をともなう重大事故の発生を想定してのご注意

注意…傷害や物的損害を想定してのご注意

なお、**注意**として記載されていても、あるいは特に記述がなくても、状況によっては重大な結果をまねく恐れがあります。正しく安全にご使用ください。

ご使用上の注意

警告

濡れた手で操作しないでください。感電する恐れがあります。

注意

1. 振動や衝撃を与えないでください。電極棒のコードの付け根を傷めないようていねいに取り扱ってください。
2. 判定ボタンを必要以上に強く押し込まないでください。
3. 本器を分解・改造しないでください。
4. 電源は 6F22電池(9V)です。これ以外の電源を入力しないでください。
5. 長時間使用しないときは電池を取り外して保管してください。
6. 電極棒の固定部は磁石です。腕時計など磁気に弱いものを近づけないでください。

準備

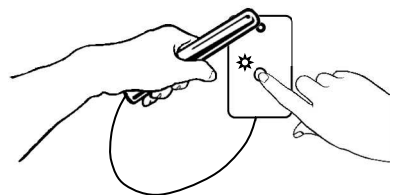
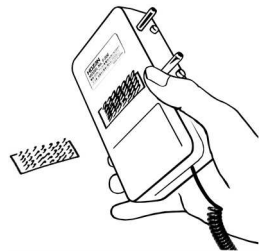
裏面の電池室カバーを開け、積層(6F22)電池を正しく接続します。

本体を机上などに固定して使用する場合は、付属の面ファスナーをご利用ください。

電極棒をコードジャックの金属部分にあて、判定ボタンを押して赤LED(LOW)が点灯すれば本機は正常です。

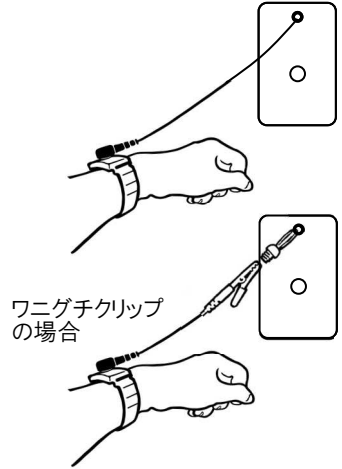
HIGHが表示される場合は電極棒の断線が考えられます。修理が必要な場合はご購入店または当社までお問い合わせください。

電池が消耗してきた場合、スイッチを押すと LOW/HIGH のLEDが同時に点灯します。この状態が確認された場合は判定結果の信頼性に欠けます(確度範囲外の恐れがあります)。早めに電池交換をしてください。

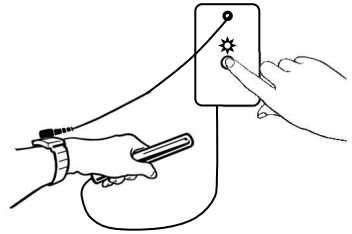


ご使用方法

- 1 リストストラップを手首に装着し、端子を本機に接続します。
端子がバナナプラグの場合はそのままコードジャックに、ワニグチクリップの場合は、コードジャックに付属の単体バナナプラグを挿入し、クリップでくわえて接続します。



- 2 リストストラップを装着した方の手で電極棒を取り外してしっかり握り、判定ボタンを押します。
※ 1プッシュで約10秒電源ONし、その後自動でOFFします。



- 3 コードジャックと電極棒間の電気抵抗を測定します。
- ・ 緑LED(GOOD)が点灯しブザーが鳴る場合は正常です。
 - ・ 赤LED(LOW)が点灯する場合は、保護抵抗が低いこと、または短絡が考えられます。
 - ・ 赤LED(HIGH)が点灯する場合は、接続が正しいか確認してもう一度やりなおしてください。再度点灯する場合はリストストラップの断線が考えられます。

GOOD判定が出ないリストストラップは使用せず、交換を行ってください。

- 4 使用後は電極棒を元の位置に戻してください。

日常のお手入れ

- ・ 使用後は電極棒を乾いた布でふいて清潔にし、保管してください。

判定基準について

F-206 リストストラップチェッカーは、コードジャックからリストストラップ、人体を通過して電極棒に至るあいだの電気抵抗を測定し、 $750k\Omega < \text{リストストラップ} < 9M\Omega$ の範囲をGOODと判定します。工場出荷時に下限値 $750k\Omega$ (公差 -0% 、 $+6\%$)、上限値 $9M\Omega$ (公差 -6% 、 $+0\%$)を校正基準として国家基準とトレーサビリティのとれた標準器による校正をおこなっております。

F-206-TAには校正証明書を添付しております。ご購入後1年に1回程度を目安に、改めて校正を受けられることをおすすめします。費用など詳しくはご購入店へおたずねください。

技術的なお問い合わせ

ホーザン テクニカルホットライン

☎ **06-6567-3132** E-mail: th@hozan.co.jp

【月曜日から金曜日(祝日を除く)の10:30~12:00・13:00~17:00】

補修部品については、web上のパーツリストをご覧ください。

通信販売もご利用いただけます。 [ホーザン 通信販売](#) [検索](#)

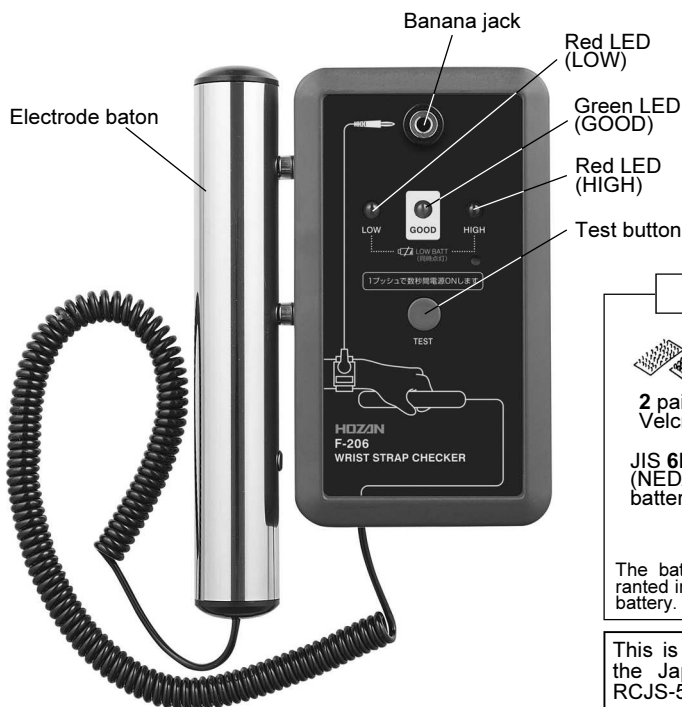
ホーザン株式会社

本社 〒556-0021 大阪市浪速区幸町1-2-12
TEL(06)6567-3111 FAX(06)6562-0024

F-206 WRIST STRAP CHECKER

Thank you for purchasing the HOZAN F-206 WRIST STRAP CHECKER. With proper care and handling, this fine instrument will provide years of trouble-free operation. Please read this entire instruction manual carefully before attempting to place this instrument in service. Please keep this instruction manual available for reference.

Identification of parts and contents



Specifications

Applicability	Wrist strap with 1MΩ built-in protective resistor		
Judgment	LOW	Resistance of the wrist strap $\leq 750k\Omega$	Dimensions
	GOOD	$750k\Omega <$ Resistance of the wrist strap $< 9M\Omega$	
	HIGH	$9M\Omega \leq$ Resistance of the wrist strap	
Accuracy		750kΩ...-0%, +6%	Weight
		9MΩ...-6%, +0%	
Battery	JIS 6F22 (NEDA 1604)	Main unit	76(W)×35(H) ×135(D) mm w/o projections
Battery life	Over 15000 times	Electrode baton	φ 25 × 150 mm (150 mm, metal part)

Warning and caution symbols

These symbols are used throughout the instruction manual to alert the user to potential safety hazards as follows:

⚠ Warning ... Notice when incorrect handling could cause the user's death or serious injury.

⚠ Caution ... Notice when incorrect handling could cause injury to the user or material damage. Even if the instructions do not have **⚠ Caution** mark, there are some possibilities for a serious situation. Follow the instructions.

Precautions

⚠ Warning

Do not operate the unit with wet hands. This could cause shock.

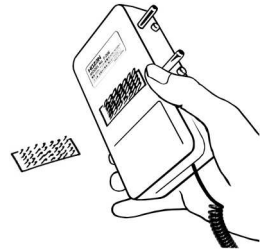
⚠ Caution

1. Do not apply vibration or shock to the unit. Handle with care not to damage the electrode wire.
2. Do not depress the Test button excessively.
3. Do not disassemble or modify the unit.
4. Specified battery is JIS 6F22 or NEDA 1604. Do not use batteries of other types.
5. When the unit will not be used for an extended period, store without the battery.
6. Do not bring close things which are sensitive against magnetism such as a wrist watch since the electrode baton fixing parts are made of magnets.

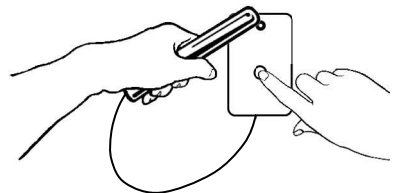
Preparation

Open the rear cover and install the JIS 6F22 (NEDA 1604) 9V battery.

Stick the provided Velcro if require to fix the main unit onto the desk or such.



Apply the electrode baton at the metallic part of the banana jack, then depress the test button. The Red LED(LOW) will illuminate when the unit is functioning normally.

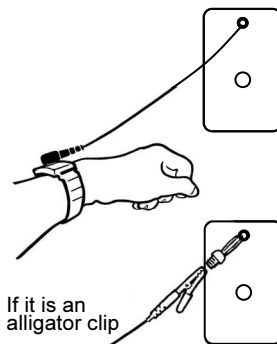


The electrode baton wire may be down from the unit if "HIGH" is indicated. Ask your HOZAN dealer for repair.

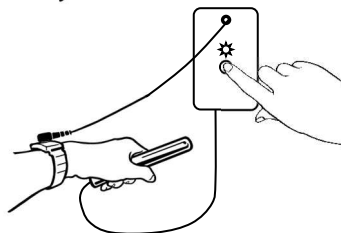
If the battery has worn, both the red LED(LOW) and the green LED(HIGH) will illuminate simultaneously when depressing the switch. The judged results in this situation are not reliable, may be out of the accuracy. Replace the battery quickly.

Operation

- 1 Put the wrist strap on your wrist and connect the terminal with the F-206. If the wrist strap has a banana plug as the terminal on the end of its wire, directly connect to the banana jack of the F-206. If the wrist strap has an alligator clip as its terminal, make it hold the tail of the single banana plug provided, which should be inserted into the banana jack of the F-206.



- 2 Remove the electrode baton and grip it securely with the hand which wears the wrist strap. Then press the Test button. Power will be automatically cut off about 10 seconds later.



- 3 The F-206 detects the electrical resistance between the banana jack and the electrode baton, and displays the results as follows.
 - When the green LED (GOOD) illuminates and there is an audible buzzing sound : the wrist strap is normal.
 - When the red LED (LOW) illuminates : the protective resistor in the wrist strap has been short-circuited.
 - When the red LED (HIGH) illuminates : repeat procedure, making sure that proper wiring has been done. If the LED still illuminates, the wrist strap must be disconnected.

Do not use wrist straps which are not judged "GOOD". Please replace.

- 4 Put the electrode baton back where it was after use.

Daily care

- Clean the electrode baton with a dry cloth and store after use.

Regarding judging standard

The F-206 WRIST STRAP CHECKER judges that the wrist strap is good when the resistance from the banana jack to the electrode baton through the wrist strap and the human body is $750\text{k}\Omega < R < 9\text{M}\Omega$. We ship through the calibration by standard apparatus which is traceable to the Japanese national standard. We calibrate under the basis with some common differences those are -0% , $+6\%$ at minimum value $750\text{k}\Omega$ and -6% , $+0\%$ at maximum value $9\text{M}\Omega$.

The test results sheet is attached only to the F-206-TA. We recommend the unit be calibrated at least once a year. Please contact your HOZAN dealer for details regarding calibration costs.

HOZAN TOOL INDUSTRIAL CO.,LTD.
1-2-12 Saiwaicho, Naniwa-ku, Osaka 556-0021, Japan
Tel : +81-6-6567-3111 Fax : +81-6-6562-0024