

HAKKO 441

FOOTWEAR TESTER

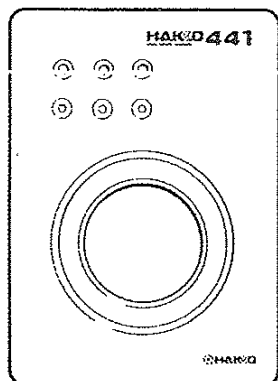
取扱説明書

このたびはハッコー441をお買い上げいただきまことにありがとうございます。

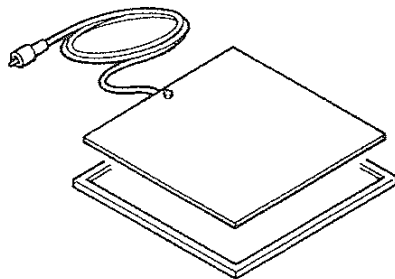
ハッコー441は着用者(人体)をも含めた静電気帯電防止用安全作業靴の性能の良否を判定するテスターです。テストプレートの上に乗る本体のバットを静かに手で押すだけでJIS T8103等級1種に規定されている規格値内であるかどうかを判定します。また良品の抵抗値がどの範囲にあるかも表示されるようになっています。この取扱説明書をお読みになり正しくお使い下さい。また、お読みになったあとも大切に保管しておいて下さい。

セット内容

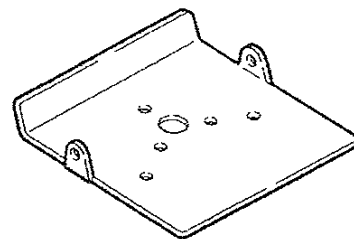
まずセットの内容をご確認ください。



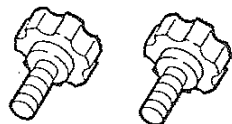
テスター (1ヶ) (本体)



テストプレート (セット)

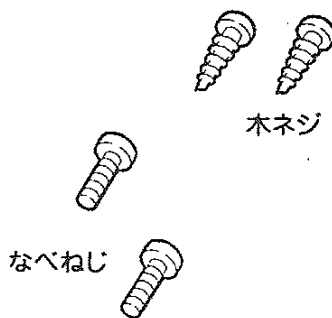


取付台 (1ヶ)



取付ツマミ (2ヶ)

※テスター (本体) に取付けられています。



木ネジ (2ヶ)、なべねじ (2ヶ)

取扱説明書 (本書)

安全及び使用上のご注意

⚠ 注意

感電や故障等の恐れがありますので以下の注意事項を必ず守って下さい。

- 製品を濡らさないこと。また濡れた手で測定しないこと。
- 強い衝撃を与えないこと。パッドはたたいたり、強く押しつけないこと。
- 長時間使用しない時は電源プラグをコンセントから抜くこと。
- 改造や分解は行わないこと。

- 帯電防止靴装着時厚手の靴下をはいて測定すると良否結果に影響がでることがあります。その他、帯電防止靴の取扱方法に従って正しく装着し測定して下さい。
- 取付台はオプションの専用スタンドにも使用しますので大切に保管しておいて下さい。

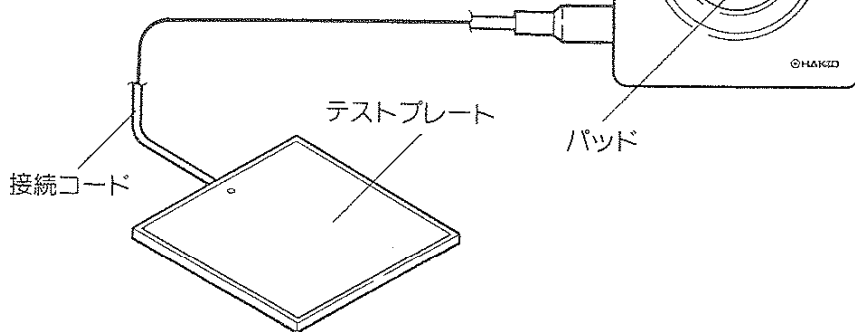
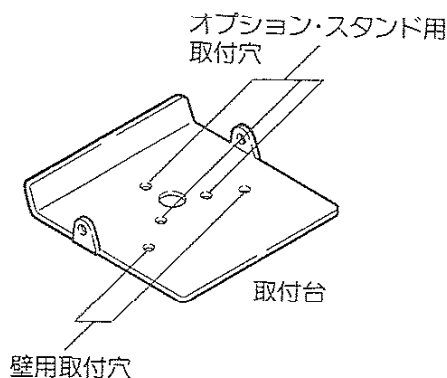
各部説明・付属

判定	抵抗(Ω)範囲	LED表示	ブザー
LOW	$R < 1 \times 10^5$	赤ランプ	OFF
GOOD	$1 \times 10^5 \leq R \leq 1 \times 10^8$	緑ランプ	ON
HIGH	$1 \times 10^8 < R$	赤ランプ	OFF

良否判定ランプ

良品範囲表示ランプ

I	$1 \times 10^5 \Omega \sim 1 \times 10^6 \Omega$
II	$1 \times 10^6 \Omega \sim 1 \times 10^7 \Omega$
III	$1 \times 10^7 \Omega \sim 1 \times 10^8 \Omega$



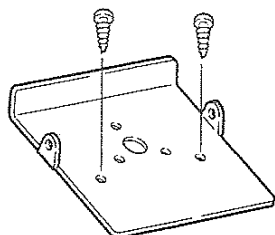
使用方法

準備

1. 本体は卓上での使用の他、壁に取り付けたりオプションのスタンドに取り付けることもできます。

* 壁に取り付ける場合

初めに取付台を図の様に付属の木ネジまたははねねじで取り付けてから本体を取付ツマミ2ヶにより確実に取り付けます。



2. 次にテストプレートからの接続コードのピンジャックを本体左下の入力に差し込みます。
3. 電源プラグをAC100Vに差し込みます。(長期使用しないときはプラグを抜いておいて下さい。)

測定

4. 帯電防止靴を着用してテストプレートに乗り手で本体のパッドを3本指で静かに押します。人体を含めた帯電防止靴の抵抗値を測定します。判定内容は以下の通りです。

判定	抵抗(Ω)範囲	LED表示	ブザー
LOW	$R < 1 \times 10^5$	赤ランプ	OFF
GOOD	$1 \times 10^5 \leq R \leq 1 \times 10^8$	緑ランプ	ON
HIGH	$1 \times 10^8 < R$	赤ランプ	OFF

- a. 緑ランプ(GOOD)が点灯しブザーが鳴るときは帯電防止靴は正常な状態を示しています。
緑ランプが点灯し良品の判定が出たときに帯電防止靴の抵抗値がどの範囲にあるのかを示すLEDランプが装備されていますので帯電防止靴の特性のチェックも可能です。

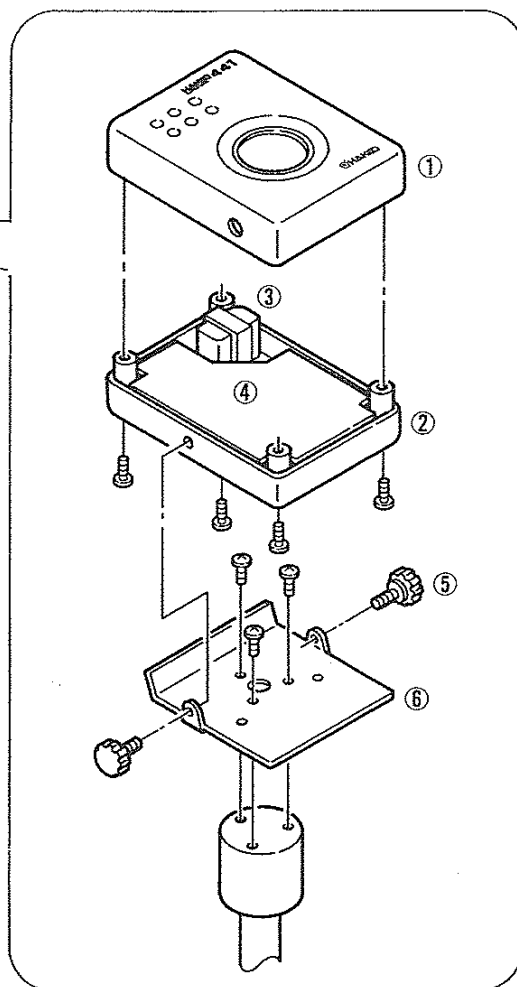
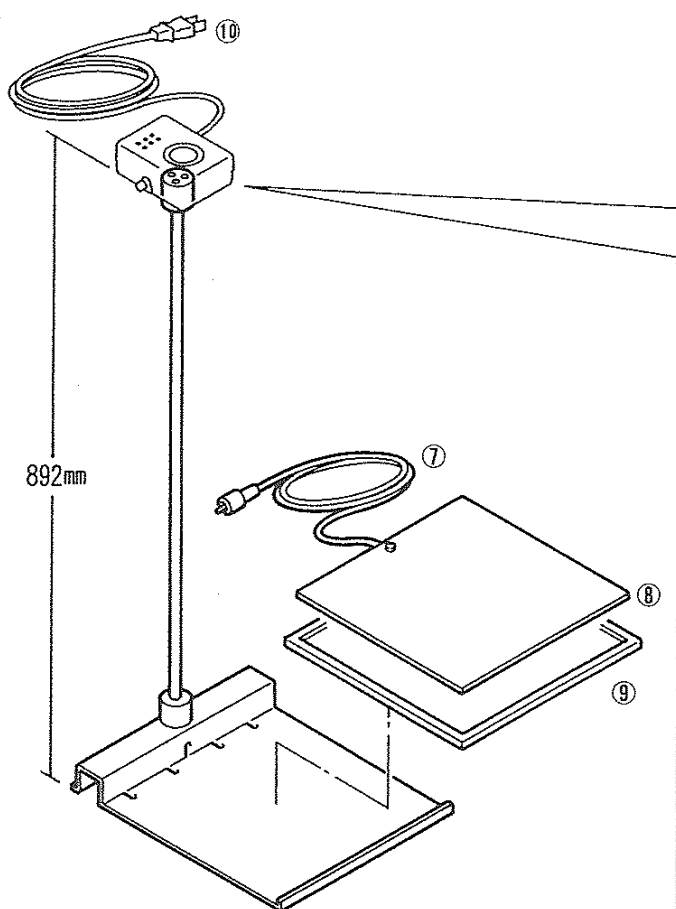
I	$1 \times 10^5 \Omega \sim 1 \times 10^6 \Omega$
II	$1 \times 10^6 \Omega \sim 1 \times 10^7 \Omega$
III	$1 \times 10^7 \Omega \sim 1 \times 10^8 \Omega$

I ~ IIIの範囲をさだめていますが厳密な値ではありませんので参考値としてお考え下さい。(±10%)

- b. 赤ランプ(LOW)が点灯する場合 人体を含めた帯電防止靴が $1 \times 10^5 \Omega$ 未満ですので原因を調べて帯電防止靴の交換等の処置をして下さい。
例: 靴底がすり減っている。
靴底に金属片が刺さっている等。
- c. 赤ランプ(HIGH)が点灯する場合 人体を含めた帯電防止靴が $1 \times 10^8 \Omega$ より大きくなっていますので原因を調べて帯電防止靴の交換等の処置をして下さい。
例: 厚手の靴下をはいている。
靴そのものの不良、靴底の汚れ等

分解図・部品リスト オプション

●オプション
スタンド
No. C1137



仕様

品 名	ハッコー441 フットウェア テスター
消 費 電 力	AC100V±10% 2.5W
測 定 電 圧	DC25V
測 定 範 囲 (Ω)	LOW $R < 1 \times 10^5 \pm 5\%$ GOOD $1 \times 10^5 \leq R \leq 1 \times 10^8$ HIGH $1 \times 10^8 < R \pm 8\%$
電 源 コ ー ド	ビニールコード 2m
外形寸法(本体)	120(W) × 170(D) × 45(H)
重 量	本体750g(含取付台)/テストプレート1.8kg

図番	品番	品名/仕様
①	B1987	上ボタン
②	B1988	底ケース
③	B1989	トランス
④	B1990	基板
⑤	B1991	取付ツミ/2ヶ
⑥	B1992	取付台
⑦	B1993	接続コード
⑧	B1994	電極板
⑨	B1995	電極台
⑩	B1996	電源コード

※ハッコー441の校正を承りますのでお問い合わせ下さい。

※仕様及び外観は改良のため予告なく変更することがありますがあらかじめご了承下さい。



白光株式会社

<http://www.hakko.com/>

〒556-0024 大阪市浪速区塩草2丁目4番5号

TEL: (06) 6561-1574 (代) FAX: (06) 6568-0821

営業所／東京、仙台