

絶縁耐圧試験器シリーズ

安全規格測定器



3153



3159 CE



3158 CE



3154 CE

各種安全規格に基づく電子・電気機器や部品の絶縁・耐圧試験を行うための電気安全試験器シリーズです。自動化・省力化に対応する充実した各種機能を備え、効率よい試験ができるうえ、豊富なバリエーションで多彩なニーズに対応します、用途に合わせてご選択ください。



ISO14001
JQA-E-90091



www.hioki.co.jp

お問い合わせは... info@hioki.co.jpまで

3153 自動絶縁耐圧試験器

3159 絶縁耐圧試験器

3158 耐圧試験器

3154 絶縁抵抗試験器

3153自動絶縁耐压試験器

全自動で絶縁耐压試験

パソコンから電圧制御も可能

フルリモートコントロール

RS-232CまたはGP-IBで発生電圧、遮断電流、抵抗しきい値、タイマー時間などすべてのコントロールができます。9613片手リモコン、9614両手リモコンではスタート/ストップの制御ができます。

規格に基づく試験

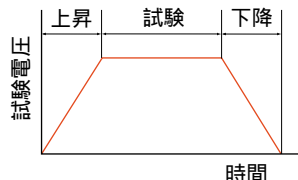
コンパレータ・タイマー

合否判定を行うコンパレータ機能やタイマー機能を内蔵し、電気用品安全法など各種安全規格に基づく試験が容易にできます。

設定時間で試験電圧のアップダウン

ランプタイマ機能

耐压試験の時に、試験電圧の上昇/下降の時間が設定できます。



試験条件の書き込み / 読み出し

プログラム機能

あらかじめメモリしてある試験条件の読み出しができ、シーケンサなどでの完全自動化にも対応できます。最大32ファイル、1ファイル当たり50ステップのメモリができます。

最大
32ファイル

アナログ電圧計

試験電圧はデジタル表示の他、アナログメータでも確認できます。

蛍光表示管

表示部には明るく見やすい蛍光表示管を採用しました。

DANGERランプ

試験中や端子間に高電圧があるとき点灯して警告します。

外部スイッチ

9613片手リモコン、9614両手リモコンでスタート/ストップの制御ができます。
(9613、9614はオプション)

試験モード選択

3種類の試験モードから選択できます。

1. 手動試験モード: ACW / DCW / I
2. 自動試験モード: W → I / I → W
3. プログラム試験モード: プログラム機能で設定した試験

● 自動化対応

プログラム試験モード、EXT I/O、RS-232C、GP-IB、スキャナ接続など自動化やデータ管理対応する各種機能を標準装備しています。

● 自動放電機能

被測定物に充電された電荷を本器内で放電し、被測定物に電荷を残しません。
(DC耐压試験、絶縁抵抗試験)

● 最大10通りの試験条件を保存

耐压モード、絶縁モード、それぞれ10通りの試験条件が保存でき、試験条件をすばやく切換えることができます。
(セーブ/ロード可)

● ゼロ投入スイッチ

試験電圧のON/OFFをサイン波のゼロクロス点で行うようにコントロールしています。
(AC耐压試験)

● インタロック機能

自動機等からの信号入力により、出力を遮断して試験ができない状態にし、自動試験時などの安全を確保します。

● PWMスイッチング方式

電源電圧変動の影響を受けない正確で安定した試験電圧を発生します。



多彩な状況に対応する豊富な機能

PASSホールド機能 (0: ホールドなし / 1: あり)
PASS状態になったとき、この状態をホールドします。判定値を確認したいとき便利な機能です。

FAILホールド機能 (0: ホールドなし / 1: あり)
FAIL状態になったとき、この状態をホールドします。検査工程を一旦止めるのに便利な機能です。

ホールド機能 (0: ホールドなし / 1: あり)
試験中にSTOPキーを押して試験を強制終了したときの状態を保持します。

モーメンタリアウト (0: 設定しない / 1: 設定する)
STARTキーを押している間だけ電圧を出力する機能です。STARTキーはEXT SW、外部I/Oでも有効です。

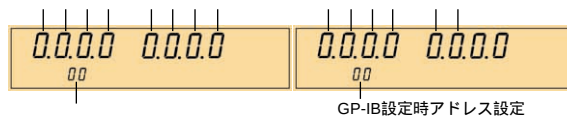
ダブルアクション (0: 設定しない / 1: 設定する)
STOPキーを押して約0.5秒以内にSTARTキーを押して試験を開始する機能です。

FAILモード (0: 設定しない / 1: 設定する)
ホールド解除を本体のSTOPキーに限定する機能です。

インタフェースコマンド「START」 (0: 設定しない / 1: 設定する)
コマンドSTARTを有効にするかどうか設定します。

インタロック機能 (0: 設定しない / 1: 設定する)
外部I/Oのインタロック端子を有効にするかどうか設定します。

最大出力電圧値
出力する電圧の上限値を設定します。



(SHIFT + STOPキーで各種機能設定が可能になります)

絶縁抵抗測定レンジ (0: 固定レンジ / 1: 自動レンジ)
絶縁抵抗試験の測定レンジを、固定レンジか自動レンジにするか設定します。

絶縁抵抗試験終了モード
0: 設定した時間試験をする
1: PASS判定で終了
2: FAIL判定で終了
絶縁抵抗試験で試験の終了方法を設定します。

ランプタイマの設定
0: ランプアップ時判定なし
1: ランプアップ時判定あり
ランプアップ時の判定の有無を設定します。(DC耐圧試験の時有効)

PCインタフェース
0: RS-232C PC, 9600bps)
1: RS-232C PC, 19200bps)
2: GP-IB
使用するPCインタフェースを設定します。

放電機能 (0: 設定しない / 1: 設定する)
試験終了時の放電機能を有効にするかどうか設定します。

TEST信号出力
0: TEST点減中もON
1: TEST点減中はOFF
2: TEST点減中のみON (ランプダウン時間は除く)
外部I/OのTEST信号出力について設定します。

システム計測でさらに高率アップ

最大32チャンネルの多点試験

3930高圧スキャナ

3153と3930高圧スキャナの組み合わせで、多点の絶縁耐圧試験が簡単にできます。シングルエンド入力は、1ユニット当たり8ポイント(任意点間の場合は4点)の検査ができ、最大4ユニット接続できます。

3930仕様

チャンネル数	マルチモード: High/Low 各4ch
	シングルエンドモード: High 8ch - Common
使用定格電圧	AC5kV / DC7kV
動作・復旧時間	6ms 以下
電源電圧	DC24V ± 5% (制御信号入力コネクタより印加)
寸法・質量	約320(W) × 90(H) × 250(D) ・ 3kg

保護導通試験も同時に

安全検査システム

3153と3157保護導通試験器と組合せ、汎用シーケンサによる制御で、絶縁耐圧に保護導通試験を加えた安全試験の検査システムが容易に構築できます。



3157
保護導通試験器
設定電流範囲:
AC 3.0A ~ 31.0A
最大出力電力:
130 V A
抵抗測定範囲:
0 ~ 1.800 Ω

多様なニーズに応えるラインアップ

3153

自動絶縁耐圧試験器



耐圧試験

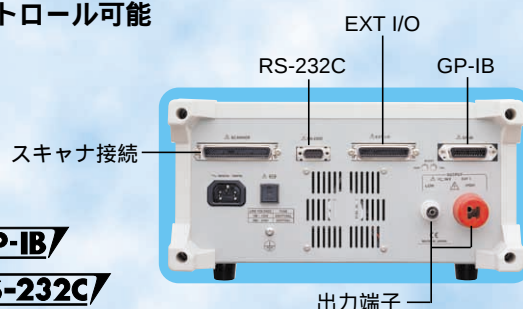
AC : 0.20 ~ 5.00kV, 500VA
DC : 0.20 ~ 5.00kV, 50VA
0.01mA ~ 100.0mA

絶縁試験

DC : 50 ~ 1200V
0.10 ~ 9999MΩ

GP-IB
RS-232C

- 絶縁・直流 / 交流耐圧連続試験
- 各種安全規格に対応した試験
- 最大10通りの試験条件を保存（絶縁・耐圧各10通り）
- ゼロ投入スイッチ（耐圧試験）
- 放電機能（直流耐圧・絶縁試験）
- 自動試験に対応
- インタロック機能
- リモートコントロール可能



3159

絶縁耐圧試験器



耐圧試験

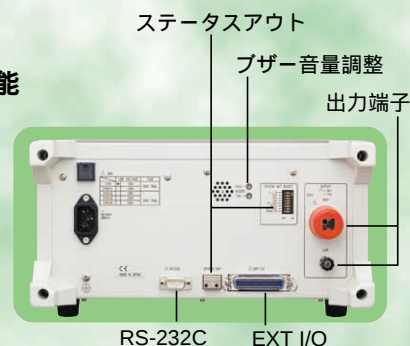
AC : 0 ~ 2.5kV / 5.0kV, 500VA
0.01mA ~ 120mA

絶縁試験

DC : 500 / 1000V
0.5 ~ 2000MΩ

RS-232C

- 絶縁・耐圧連続試験
- 各種安全規格に対応した試験
- 最大10通りの試験条件を保存（絶縁・耐圧各10通り）
- 電圧コンパレータ機能（耐圧試験）
- ゼロ投入スイッチ（耐圧試験）
- 放電機能（絶縁試験）
- 自動試験に対応
- インタロック機能
- リモートコントロール可能



3158

耐圧試験器

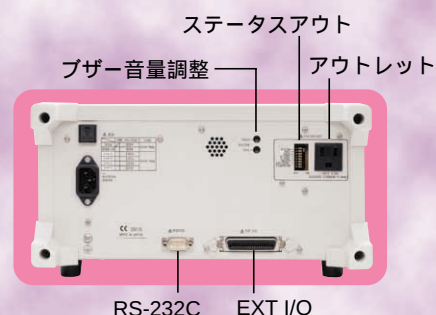


耐圧試験

AC : 0 ~ 2.5kV / 5.0kV, 500VA
0.01mA ~ 120mA

RS-232C

- 各種安全規格に対応した試験
- 最大20通りの試験条件を保存
- 電圧コンパレータ機能
- ゼロ投入スイッチ
- 自動試験に対応
- インタロック機能
- リモートコントロール可能



外部 I/O

各種信号により外部制御ができます。(信号線はフォトカプラで絶縁)

ピンNo.	I/O	信号名	機 能
1	OUT	READY	「READY状態」のときLO
2	OUT	L-FAIL	下限値で「FAIL状態」のときLO
3	OUT	U-FAIL	上限値で「FAIL状態」のときLO
4	OUT	PASS	「PASS状態」のときLO
5	OUT	TEST	「TEST状態」のときLO
6	OUT	H.V.ON	出力端子に電圧が発生しているときLO
7	IN	EXT-E	LOで外部 I/Oの入力信号有効
8	IN	START	LOで「START」キーと同等の機能
9	IN	STOP	LOで「STOP」キーと同等の機能
10	IN	INT.LOCK	オープンでインタロック
11	OUT	W-MODE	耐圧試験時LO
12	OUT	I-MODE	絶縁試験時LO
13	OUT	W-FAIL	耐圧試験「FAIL状態」のときLO
14	OUT	I-FAIL	絶縁試験「FAIL状態」のときLO
15~16	IN	ISO.GND	内部電源のGND

ピンNo.	I/O	信号名	機 能
17~18	IN	EXT.COM	外部機器のGND入力
19	OUT	STEP-END	1ステップ終了時LO
20	OUT	FILE-END	1ファイル終了時LO
21	IN	FILE-E	LOでFILE-0~4有効
22	IN	FILE-0	ファイル選択
23	IN	FILE-1	ファイル選択
24	IN	FILE-2	ファイル選択
25	IN	FILE-3	ファイル選択
26	IN	FILE-4	ファイル選択
33~34	OUT	ISO.DCV	内部電源 DC5V (60mA)
35~36	IN	EXT.DCV	外部からの電源供給 (DC5~30V)

各種設定機能

PASSホールド機能
 FAILホールド機能
 ホールド機能
 モーメンタリアウト
 ダブルアクション
 FAILモード
 インタフェースコマンド「START」
 インタロック機能
 最大出力電圧値
 絶縁抵抗測定レンジ
 絶縁抵抗試験終了モード
 ランプタイムの設定
 PCインタフェース
 放電機能
 TEST信号出力

ステータスアウト

ディップスイッチで設定された出力条件が成立した時リレー接点出力します。

1. H.V.ON	出力電圧発生時
2. TEST	試験中
3. PASS	PASS状態
4. FAIL	FAIL状態
5. INT.LOCK	インタロック状態
6. READY	READY状態
7. EXT.CONT.	外部から制御している時
8. POWER.ON	電源が入っている時

ピンNo.	I/O	信号名	機 能
1	OUT	READY	「READY状態」のときLO
2	OUT	L-FAIL	下限値で「FAIL状態」のときLO
3	OUT	U-FAIL	上限値で「FAIL状態」のときLO
4	OUT	PASS	「PASS状態」のときLO
5	OUT	TEST	「TEST状態」のときLO
6	OUT	H.V.ON	出力端子に電圧が発生しているときLO
7	IN	EXT-E	LOで外部 I/Oの入力信号有効
8	IN	START	LOで「START」キーと同等の機能
9	IN	STOP	LOで「STOP」キーと同等の機能
10	IN	INT.LOCK	オープンでインタロック
11	OUT	W-MODE	耐圧試験時LO
12	OUT	I-MODE	絶縁試験時LO
13	OUT	W-FAIL	耐圧試験「FAIL状態」のときLO
14	OUT	I-FAIL	絶縁試験「FAIL状態」のときLO
15~18	IN	ISO.COM	外部機器のGND入力
33~36	OUT	ISO.DCV	内部電源 DC15V (100mA)

PASSホールド機能
 FAILホールド機能
 ホールド機能
 モーメンタリアウト
 ダブルアクション
 FAILモード
 RSコマンド「START」
 インタロック機能
 電圧コンパレート位置
 絶縁抵抗測定レンジ
 絶縁抵抗試験終了モード

ディップスイッチで設定した条件が成立したとき、アウトレットに電圧を出力します。
 (3158、3158-02のみ)

1. H.V.ON	出力電圧発生時
2. TEST	試験中
3. PASS	PASS状態
4. UPPER-FAIL	UPPER-FAIL状態
5. LOWER-FAIL	LOWER-FAIL状態
6. READY	READY状態
7. EXT.CONT.	外部から制御している時
8. POWER.ON	電源が入っている時

ピンNo.	I/O	信号名	機 能
1	OUT	READY	「READY状態」のときLO
2	OUT	L-FAIL	下限値で「FAIL状態」のときLO
3	OUT	U-FAIL	上限値で「FAIL状態」のときLO
4	OUT	PASS	「PASS状態」のときLO
5	OUT	TEST	「TEST状態」のときLO
6	OUT	H.V.ON	出力端子に電圧が発生しているときLO
7	IN	EXT-E	LOで外部 I/Oの入力信号有効
8	IN	START	LOで「START」キーと同等の機能
9	IN	STOP	LOで「STOP」キーと同等の機能
10	IN	INT.LOCK	オープンでインタロック
15~18	IN	ISO.COM	外部機器のGND入力
33~36	OUT	ISO.DCV	内部電源 DC15V (100mA)

PASSホールド機能
 FAILホールド機能
 ホールド機能
 モーメンタリアウト
 ダブルアクション
 FAILモード
 RSコマンド「START」
 インタロック機能
 電圧コンパレート位置

仕様

■ 耐圧試験部

	3153 自動絶縁耐圧試験器		3159 絶縁耐圧試験器	3158 耐圧試験器
	AC	DC	AC	
出力電圧	0.20 ~ 5.00kV	0.20 ~ 5.00kV	AC 0 ~ 2.5kV / 0 ~ 5.0kV 2レンジ構成	
電圧出力方式	PWMスイッチング方式 (ゼロ投入)	PWMスイッチング方式	ゼロ投入スイッチ	
トランス容量	500VA (30分定格)	...	500VA (30分定格)	
出力容量	...	50VA (連続定格)	...	
電圧設定方式	デジタル設定 (設定分解能: 0.01kV)		手動調整	
出力電圧確度	設定値の ± 1.5% ± 2dgt.		...	
電圧変動率	± 7%以下 (最大定格5kV/100mA → 無負荷: 抵抗負荷において) *2	± 16%以下 (最大定格5kV/10mA → 無負荷: 抵抗負荷において) *2	...	
電圧波形	正弦波 (ひずみ率: 5%以下、無負荷にて) *2	...	電源波形	
電圧周波数	50 / 60Hz ± 0.2%	...	電源同期	
出力リップル電圧	...	出力電圧の6%以下 (DC5kV 出力10mA抵抗負荷にて)	...	
出力電流	100mA *1	10mA (連続定格)	...	
電圧計	平均値整流実効値表示	平均値表示	平均値整流実効値表示	
	デジタル: 0.00kV ~ 5.00kV (フルスケール) 確度: ± 1.5% f.s. (JIS 1.5級相当) アナログ: 0 ~ 5kV (フルスケール) 確度: ± 5% f.s.		デジタル: AC 0.00kV ~ 5.00kV (フルスケール) 確度: ± 1.5% f.s. (JIS 1.5級相当) アナログ: AC 0 ~ 5kV (フルスケール) 確度: ± 5% f.s.	
電流測定範囲	0.01mA ~ 100.0mA	0.01mA ~ 10.0mA	0.01mA ~ 120.0mA	
測定レンジ構成	10 / 100mA	10mA	2 / 8 / 32 / 120mA	
測定分解能	0.00mA ~ 10.00mA / 0.01mA (10mAレンジ) 10.1mA ~ 100.0mA / 0.1mA (100mAレンジ、ACのみ)		0.01mA (2mA / 8mAレンジ) 0.1mA (32mAレンジ) 1mA (120mAレンジ)	
電流測定確度	± (2% rdg. + 5dgt.) 各レンジ共通 *3		± (3% f.s. + 20 μ A) 全レンジ共通 (電源波形ひずみ率5%以下にて)	

*1. 出力電圧の時間定格 (周囲温度23)

電流測定範囲	最大試験時間	休止時間
I 60mA	連続	なし
60mA < I 100mA	15分	15分

*2. 無負荷: 40MΩ 負荷時 (計測器の入力インピーダンス分)

*3. スキャナ使用時は確度が加算されます。

■ 絶縁抵抗試験部

	3153	3159	3158
試験電圧	出力電圧: 正極性 DC 50V ~ 1200V 電圧設定方式: デジタル設定 (設定分解能: 1V) 出力電圧確度: 設定値の ± 1.5% ± 2dgt.	定格電圧: DC 500V / 1000V 無負荷電圧: 定格電圧の1倍 ~ 1.2倍	...
定格測定電流	1mA	1mA ~ 1.2mA	...
短絡電流	200mA以下	4mA ~ 5mA (500V) 2mA ~ 3mA (1000V)	...
電圧計	平均値表示 デジタル: DC 0V ~ 1200V (フルスケール) 確度: ± 1.5% rdg. ± 2dgt. アナログ: DC 0V ~ 1200V 確度: ± 5% f.s. (フルスケールは5kV)	平均値表示 デジタル: DC 0V ~ 1200V (f.s.) 確度: ± 1.5% f.s.	...
		アナログ: 動作なし	
測定範囲・確度	0.100 ~ 1.049MΩ 1.05 ~ 10.49MΩ *1 10.5 ~ 104.9MΩ *1 105 ~ 9999MΩ *1 基本確度: ± 4% rdg. *2	0.5 ~ 999MΩ (500V) / ± 4% rdg. 1 ~ 999MΩ (1000V) / ± 4% rdg. 1000 ~ 2000MΩ / ± 8% rdg.	...

*1. 試験電圧によって測定範囲が変わります

*2. スキャナ使用時は確度が加算されます。

■ 判定機能

	3153	3159	3158
判定方式	ウインドウ・コンパレート方式（デジタル設定）		
判定内容	UPPER-FAIL : 測定電流値(絶縁抵抗値)が設定上限値を超えた場合 PASS : 測定電流値(絶縁抵抗値)が設定上下限値の範囲で設定時間経過した場合 LOWER-FAIL : 測定電流値(絶縁抵抗値)が設定下限値未満の場合 3158には絶縁抵抗値はありません。		
判定処理	各判定結果に応じて、表示部、ブザー音、EXT I/Oに信号等の出力		
設定範囲	耐圧試験部 AC耐圧: 0.1~100mA(上限値)/0.1~99mA(下限値) DC耐圧: 0.1~10mA(上限値)/0.1~9.9mA(下限値) 絶縁試験部: 0.10MΩ~9999MΩ(上下限値共通)	耐圧試験部 0.1~120mA(上限値)/0.1~119mA(下限値) 絶縁試験部(3159のみ) 0.2MΩ~2000MΩ(上下限値共通)	
設定分解能	耐圧試験部 0.1mA(0.1~9.9mA)、1mA(10~100mA) 絶縁試験部 0.01MΩ(0.10~9.99MΩ)、0.1MΩ(10.0~99.9MΩ) 1MΩ(100~9999MΩ)	耐圧試験部 0.1mA(0.1~9.9mA)、1mA(10~120mA) 絶縁試験部(3159のみ) 0.01MΩ(0.2~2MΩ)、0.1MΩ(2.1~20MΩ) 1MΩ(21~200MΩ)、10MΩ(210~2000MΩ)	

■ タイマ部

	3153	3159	3158
試験時間タイマ	設定範囲: 0.3~999s 設定分解能: 0.1s(0.3~99.9s)/1s(100~999s) 確度: 設定値の±0.5%	設定範囲: 0.5~999s 設定分解能・確度: 0.1s(0.5~99.9s)±50ms/1s(100~999s)±0.5s	
	動作: ON設定時: スタート後、設定時間からの減算表示 OFF設定時: スタートからの経過時間表示		
ランプタイマ (耐圧試験時)	設定範囲: 0.1~99.9s ランプアップ、ランプダウンを個別に設定可能 設定分解能・確度: 0.1s・設定値の±0.5%	...	
ディレイタイマ (絶縁抵抗試験時)	設定範囲: 0.1~99.9s 設定分解能・確度: 0.1s・設定値の±0.5% 動作: 試験開始から、判定を行わない時間を設定できる	無判定時間: 0.5s (絶縁抵抗試験時の判定開始までのマスク時間)	...

■ インタフェース

	3153	3159	3158
EXT I/O	オープンコレクタ出力/アクティブLOW/最大印加電圧DC 30V、全信号はフォトカプラにより絶縁		
EXT SW	START, STOP, SW.EN(フロント端子SW有効) 接点入力		
RS-232C	調歩同期式、全2重、9600bps/19200bps	調歩同期式、全2重/9600bps	
GP-IB	IEEE-488.2(1987)準拠	...	

■ 一般仕様

	3153	3159	3158
表示装置	蛍光表示管(デジタル表示)/アナログメータ		
モニタ機能	出力電圧・検出電流・測定抵抗		出力電圧・検出電流
モニタ周期	2回/s以上		
使用温度範囲	0~40 80%rh以下(結露なきこと)		
保存温度範囲	-10~50 90%rh以下(結露なきこと)		
確度保証温湿度範囲	23±5 80%rh以下(結露なきこと)(3153は10分、3159/3158は5分以上のウォームアップ後)		
使用場所	屋内・高度2000m以下		
電源電圧	AC 100V~240V(電圧により使用ヒューズが異なります、発注時 使用電源電圧を指定してください) AC100V~120V: 使用ヒューズ: 250V T10AL AC200V~240V: 使用ヒューズ: 250V T5AL	3159: AC100V、3159-01: AC120V 3159-02: AC220V、3159-03: AC230V 3159-04: AC240V	3158: AC100V、3158-01: AC120V 3158-02: AC200V、3158-03: AC220V 3158-04: AC230V、3158-05: AC240V
電源周波数	50Hz/60Hz		
最大定格電力	1000VA	800VA	
耐電圧	電源-筐体間 AC1.35kV 15mA 1分間	電源-筐体間 AC1.35kV 10mA 1分間	
寸法	約320(W)×155(H)×480(D)mm	約320(W)×155(H)×330(D)mm	約320(W)×155(H)×263(D)mm
質量	約18kg	約18kg(3159) 約20.5kg(3159-01) 約21.5kg(3159-02~3159-04)	約15kg(3158) 約16kg(3158-01) 約18kg(3158-02~3158-05)
適合規格	EMC: EN 61326-1:1997+A1:1998 CLASS A、EN 61000-3-2:1995+A1:1998+A2:1998、EN 61000-3-3:1995 安全性: EN 61010-1:1993+A2:1995 電源部: 汚染度2 過電圧カテゴリ (予想される過渡過電圧2500V) EN 61010-2-031:1994		
標準付属品	9615 高圧テストリード(高圧側・リターン各1本) 電源コード、予備ヒューズ		
オプション	9613 片手用リモコン、9614 両手用リモコン、9637 RS-232Cケーブル(Dsub9ピン-Dsub9ピン) 9638 RS-232Cケーブル(Dsub9ピン-Dsub25ピン)、9267 電気安全試験ソフト 3930 高圧スキャナ 9151-02 GP-IB接続ケーブル(2m) 9151-04 GP-IB接続ケーブル(4m)	9616 警告灯(本体のみ、電源線は付属していません)	



3154 絶縁抵抗試験器 ¥95,000

- 25 ~ 1000Vまで6種の試験電圧
- 10個の設定条件を保存
- 容易な規格試験、コンパレータ・タイマ機能
- 自動放電機能
- SLOWサンプリングでふらつき低減
- アナログ出力で変動記録可能

【測定電圧 / 測定レンジ (オートレンジ / マニュアルレンジ切替え有)】

定格測定電圧	25V	50V	100V	250V	500V	1000V
測定レンジ	2.000 / 20.00 / 200.0MΩ		2.000 / 20.00 / 200.0 / 2000MΩ		2.000 / 20.00 / 200.0 / 4000MΩ	
精度	±2%rdg. ±5dgt.		0 ~ 20.00MΩ		0 ~ 100.0MΩ	0 ~ 999MΩ
	±5%rdg.		19.0 ~ 200.0MΩ	19.0 ~ 2000MΩ	100.1 ~ 2000MΩ	1000 ~ 4000MΩ
無負荷電圧	定格測定電圧の1 ~ 1.2倍					
下限測定抵抗値	0.025MΩ	0.05MΩ	0.1MΩ	0.25MΩ	0.5MΩ	2MΩ
定格測定電流	1 ~ 1.2mA					0.5 ~ 0.6mA
短絡電流	1.2mA以下					0.6mA以下

■ 価格

3153 自動絶縁耐圧試験器 ¥480,000

● オプション

- 3930 高圧スキャナ ¥300,000
- 9613 片手用リモコン ¥17,000
- 9614 両手用リモコン ¥20,000
- 9615 高圧テストリード(付属) ¥3,000
- 9151-02 GP-IB接続ケーブル(2m) ¥28,000
- 9151-04 GP-IB接続ケーブル(4m) ¥30,000
- * 9637 RS-232Cケーブル(9ピン-9ピン/クロス/1.8m) ¥1,500
- * 9638 RS-232Cケーブル(9ピン-25ピン/クロス/1.8m) ¥1,800
- 9267 電気安全試験ソフト ¥20,000

*3153との組み合わせ使用では、CEマークに対応していません。

3159 絶縁耐圧試験器 (AC 100V) ¥280,000

3159-01 絶縁耐圧試験器 (AC 120V) ¥300,000

3159-02 絶縁耐圧試験器 (AC 220V) ¥300,000

3159-03 絶縁耐圧試験器 (AC 230V) ¥300,000

3159-04 絶縁耐圧試験器 (AC 240V) ¥300,000

● オプション

- 9613 片手用リモコン ¥17,000
- 9614 両手用リモコン ¥20,000
- 9615 高圧テストリード(付属) ¥3,000
- 9616 警告灯(本体のみ、電源線付属なし) ¥18,000
- * 9637 RS-232Cケーブル(9ピン-9ピン/クロス/1.8m) ¥1,500
- * 9638 RS-232Cケーブル(9ピン-25ピン/クロス/1.8m) ¥1,800
- 9267 電気安全試験ソフト ¥20,000

*3159との組み合わせ使用では、CEマークに対応していません。

- 3158 耐圧試験器 (AC 100V) ¥130,000
- 3158-01 耐圧試験器 (AC 120V) ¥150,000
- 3158-02 耐圧試験器 (AC 200V) ¥150,000
- 3158-03 耐圧試験器 (AC 220V) ¥150,000
- 3158-04 耐圧試験器 (AC 230V) ¥150,000
- 3158-05 耐圧試験器 (AC 240V) ¥150,000

● オプション

- 9613 片手用リモコン ¥17,000
- 9614 両手用リモコン ¥20,000
- 9615 高圧テストリード(付属) ¥3,000
- 9616 警告灯(本体のみ、電源線付属なし) ¥18,000
- * 9637 RS-232Cケーブル(9ピン-9ピン/クロス/1.8m) ¥1,500
- * 9638 RS-232Cケーブル(9ピン-25ピン/クロス/1.8m) ¥1,800
- 9267 電気安全試験ソフト ¥20,000

*3158との組み合わせ使用では、CEマークに対応していません。

コード長: 1.5m
9613
片手用リモコンコード長: 1.5m
9614
両手用リモコン9615
高圧テストリード9616 警告灯
AC100V用
(3158、3159のみ)
3153で使用する場合は
ご相談ください。
電源線は付属していませんので
ご用意ください。

■ 価格には消費税は含まれておりません。

■ ご購入時に成績表および校正証明書を希望されるお客様は、別途ご発注をお願いいたします。

HIOKI

日置電機株式会社

本社 TEL 0268-28-0555 FAX 0268-28-0559
〒386-1192 上田市小泉8-1
東北(営) TEL 022-288-1931 FAX 022-288-1934
〒984-0011 仙台市若林区六丁目の西町8-1
長野(営) TEL 0268-28-0561 FAX 0268-28-0569
〒386-1192 上田市小泉8-1
東京(営) TEL 03-5835-2851 FAX 03-5835-2852
特販課 TEL 03-5835-2855 FAX 03-5835-2856
〒101-0032 千代田区岩本町2-3-3

北関東(営) TEL 048-266-8161 FAX 048-269-3842
〒333-0847 川口市芝中田2-23-24
神奈川(営) TEL 046-224-8211 FAX 046-224-8992
〒243-0016 厚木市田村町8-8
静岡(営) TEL 054-254-4166 FAX 054-254-3160
〒420-0054 静岡市南安倍1-3-10
名古屋(営) TEL 052-702-6807 FAX 052-702-6943
〒465-0081 名古屋市名東区高間町22
大阪(営) TEL 06-6871-0088 FAX 06-6871-0025
〒560-0085 豊中市上新田2-13-7
広島(営) TEL 082-879-2251 FAX 082-879-2253
〒731-0122 広島市安佐南区中筋3-28-13
福岡(営) TEL 092-482-3271 FAX 092-482-3275
〒812-0006 福岡市博多区上牟田3-8-19

お問い合わせは...

■ 修理・校正業務のご用命は弊社まで... ISO / IEC 17025 認定取得

日置エンジニアリングサービス株式会社

〒386-1192 上田市小泉81
TEL 0268-28-0823 FAX 0268-28-0824



このカタログの記載内容は2004年1月20日現在のものです。 本カタログ記載の仕様、価格等はお断りなく改正・改訂することがありますが、ご了承願います。
お問い合わせは最寄りの営業所または本社販売企画課 (TEL 0268-28-0560 FAX 0268-28-0579 E-mail: info@hioki.co.jp) までお願いいたします。
輸出に関するお問い合わせは外国営業部 (TEL 0268-28-0562 FAX 0268-28-0568 E-mail: os-com@hioki.co.jp) までお願いいたします。

3153J5-41M-02K