KIKUSUI

SPEC40509 残留電荷測定装置

面倒なプラグの引抜き作業なく 簡単・確実に行えます

電気用品電安法、IEC60950-1、IEC60601-1、IEC60335-1 などに対応



電圧測定間切替可能スイッチ追加！

標準価格 ￥420,000（税込￥462,000）

※残留電荷測定は本残留電荷測定装置と菊水電子の交流電源PCR-WEA/LE/LA/L/Wシリーズを組み合わせて使用することにより可能になります。
（PCR-Wシリーズの場合は、電源本体の改造になります。） 上記価格には交流電源は含まれておりません。

残留電荷測定とは

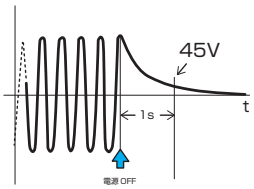
消費者が電気製品の通常使用で電源プラグを引き抜いた直後に、そのプラグの刃に触れた時に一次側回路のコンデンサに蓄電された電荷による感電防止の為に、プラグの刃に残留する電圧を測定し、安全性を確認します。



代表的な試験方法

機器に定格電圧を加え、ピーク電圧で機器を電源から切り離してから1秒後にプラグ刃間の電圧が45V以下である事を確認します。通常、手作業によりプラグを引抜きますが、電圧の最大値を測定する必要があるため、10回程度繰り返す事が望ましいとされています。

※電源を切り離してから測定するまでの時間や安全電圧のレベルは規格により異なります。
規格は電気用品安全法、IEC60950-1、IEC60601-1、IEC60335-1など。



電圧測定間 L-G/L-N/N-G切替可能スイッチ付

新機能！ スイッチを追加しました

電圧測定間切替スイッチを使用することで、L-G間、L-N間、N-G間の電圧測定が可能です



ピーク電圧で自動遮断。１回の測定で OK！

従来、残留電荷測定は手作業でプラグを引き抜いて試験を行っていましたが、本器の使用により対象製品の電源プラグを装置のマルチコンセントへ接続、タイマーをセットし STARTボタンを押すだけで、ピーク電圧で電源を遮断し、設定された時間経過後のプラグ刃間電圧がメーターに表示されます。また、オシロスコープでの波形観測用端子も整備しており、波形を記録する時に便利です。

※プラグ刃間の電圧は、最大値を測定する事となっています。電源電圧のピークでプラグを引き抜く事ができれば1回の測定で良いとされています。（モータ等の回生負荷である場合は、数回行う必要があります）
※電源遮断動作について、PCR-WEAのみ電源遮断位相角90°（±10°）または270°（±10°）設定可能です。その他のモデルは電源遮断位相角90°（±10°）です。

仕様

残留電荷測定は本残留電荷測定装置と菊水電子の交流安定化電源 PCR-WEA/LE/LA/L/W シリーズを組み合わせて使用することにより可能になります。

項　目	仕　様
一次電源	
入力電源	AC90V～250V　1φ　50/60Hz
	付属の入力電源ケーブルはAC125Vまでとなっております。
消費電力	100VA以下
端子形状	ACインレット　3P
ヒューズ	AC250V 2A　電源入力用インレット端子部に付いております。
計測機能	
電圧測定確度	±(1% of rating+2% of reading)
表示分解能	0.1V
測定範囲	DC-354V～DC354V
接続したPCR-LA/W/LE定可能範囲	
電圧	AC250.0Vrms以下
周波数	50.00Hzまたは60.00Hz
トリガ出力	
電源遮断時(内部スイッチOFF時)	立下りエッジを出力(電圧レベル:約5V)
電源遮断動作(内部スイッチ動作)	
電源遮断位相確度 (OUTPUTコンセント)	90°（±10°）
	試験時は電圧モニタ端子にオシロスコープ等を接続し、波形確認してください。
電圧モニタ	
電圧モニタ出力	OUTPUTコンセントに対して1/100の電圧を出力
電圧モニタ確度	±1% of rating(AC250Vのピーク電圧354Vの1/100の1%です。
タイマ	
タイマ確度	±20ms
タイマ設定範囲	0.5s～10.0s
タイマ設定分解能	0.1s
計測回路の入力インピーダンス/容量	
抵抗成分	100MΩ±5MΩ(L-N間の測定回路を示します。)
対接地抵抗	100MΩ±5MΩ(L-GND/N-GND間の測定回路を示します。)
コンデンサ容量	20pF±5pF(等価回路は、抵抗に対して並列接続)
電圧測定点	
L-N間･N-G間･L-G間	測定点を追加スイッチにより選択
使用温度範囲	23±5℃
使用湿度範囲	20～80%rh ただし結露無きこと
付属品	
ケーブル類	入力電源コード(AC125V)1本
	信号ケーブル　1本
	電力ケーブル　1式
	スロットカード　1個
	スロットカード用ネジ2本
	PCR500LE/PCR2000LE用圧着端子3個 PCR500LE/PCR2000LEはOUTPUT端子がM4のため、 電力ケーブルの圧着端子部を付け替えてください。
取扱説明書	1部
予備ヒューズ(2A)	1個　ヒューズホルダ内に内蔵
その他	
外形寸法(最大寸)	430(435)W×88(95)H×270(320)Dmm
本体質量	約5.3 kg（付属品を除く）

■定期点検について

本機の内部スイッチは機械式リレーを用いているため寿命があります。年に一度程度、定期点検をしていただくことを推奨いたします。
定期点検をご用命の際は、お買上げ元または当社営業所にお問い合わせください。

■注意事項

- 被試験機より電力が戻ってくる負荷（モータなど）の場合は、正しく測定が行えません。
- L-GND 並びに N-GND の計測値は、計測回路から GND 線が切り離されない構造となっております。(測定結果は、切った際と同等の試験結果が得られます)
- SPEC40509 本体の AC コードは、必ず 3 極のものをご使用下さい。3 極以外の物をご使用の場合は、正しい試験結果が得られません。
- 一旦、試験を開始しましたら、電圧モニタ切替スイッチを切替えないでください。電圧モニタ切替スイッチを切替えますと正しい試験結果が得られません。また、内部の電圧モニタ切替リレーに負荷がかかり、破損の原因となります。



●構成例(PCR2000LE との組合せ)

オーダリングインフォメーション

品　名	形　名	標準価格		備　考
		税抜	税込	
残留電荷測定装置	SPEC40509	￥420,000	￥462,000	
ラックマウントブラケット	KRB2-TOS	￥6,000	￥6,600	インチ用
	KRB100-TOS	￥7,000	￥7,700	ミリ用

キクスイ「お客様サポートダイアル」
045-593-8600
【受付時間】平日10～12／13～17

【ご注意】■仕様、デザインなどは改善等の理由により、予告なく変更する場合があります。■諸事情により名称や価格の変更、また生産中止となる場合があります。■ご注文、ご契約の際の不明点等については弊社営業までご確認ください。また、ご確認のない場合に生じた責任、責務については負いかねることがあります。あらかじめご了承ください。■カタログに記載されている会社名、ブランド名は商標または登録商標です。■カタログに記載されている弊社製品は、使用に当たっての十分な知識を持った監督者のもとでの使用を前提とした業務用機器・装置であり、一般家庭・消費者向けに設計、製造された製品ではありません。■印刷の都合上、カタログに記載されている写真と現品に色・質感等での差異がある場合があります。■このカタログの内容について正確な情報を記載する努力はしておりますが、万一誤植、誤記等などのお気付きの点がございましたら、弊社営業所までご一報ください。

KIKUSUI
菊水電子工業株式会社
本社 〒224-0023 横浜市都筑区東山田1-1-3
TEL：045-593-0200
■首都圏南営業所（横浜）TEL：045-593-7543
■東海営業所（名古屋）TEL：052-774-8600
■東北営業所（仙台）TEL：022-374-3441
■関西営業所（大阪）TEL：06-6339-2203
■首都圏東営業所（横浜）TEL：045-482-6458
■北関東営業所（さいたま）TEL：048-644-0601
■九州出張所（福岡）TEL：092-263-3680

●2022年10月発行 ●202210PDF41