

■概　要

850Aは、カラー液晶採用の自動耐電圧絶縁試験器で、耐電圧試験と絶縁抵抗試験ともに0.2秒の試験時間設定が可能な高速型です。耐電圧試験、絶縁抵抗試験それぞれの単独試験や連続試験を10組予め記憶できます。インタフェースにRS-232C、リモートI/Oが装備されており、システム構築に好適です。

■特　長

- 耐電圧試験 AC5kV(500VA)、絶縁抵抗試験 DC500/1000V
- 耐電圧試験電圧は、上昇・下降時間の設定機能付
- インタフェースは、リモートI/OとRS-232Cを装備
- ユーティリティソフトを用意
- 見易く、操作しやすいカラー液晶採用

■標準仕様

耐電圧試験部

●試験電圧
- 出 力 電 圧：AC0.20～5.00kV（50/60Hz切替可）
- 出 力 容 量：500VA（5kV,100mA）
  最大電流出力の連続印加時間1分以内
- 波　　形：正弦波（歪み率5%以下、無負荷時）
- 電源周波数：50／60Hz
- 電圧変動率：15%以下（最大定格→無負荷:抵抗負荷において）
- 電圧印加方法：ゼロクロススイッチ
- 試験電圧設定：設定範囲0～5.5kV（設定分解能0.01kV）
- 試験電圧設定確度：設定値の±（2% + 20V）　無負荷時

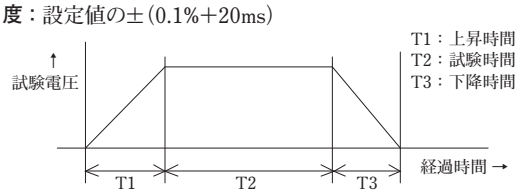
●電圧測定
- 整 流 方 式：平均値整流実効値表示
- ディジタル表示：表示範囲　0.00～6.00kV
  測定確度　±(0.5% of F.S. + 10V)
  試験中は印加電圧を表示、試験終了時は試験終了時点の電圧値を保持

●電流測定
- 整 流 方 式：平均値整流実効値表示
- ディジタル表示：測定範囲　0.00～99.99mA
  測定確度　±(2% of rdg. + 0.05mA)
  試験中は漏れ電流を表示、試験終了時、試験終了時点の電流値を保持
- 判 定 方 式：上限 ディジタルコンパレータ、
  アナログコンパレータ(99.99mA超の電流検出)
  下限 ディジタルコンパレータ
- 設 定 範 囲：上限 0.05～99.99mA、
  下限 0.01～50.00mAおよびOFF
- 判 定 条 件：上限設定≧電流値≧下限設定……GOOD
  上限設定＜電流値……HIGH NG
  下限設定＞電流値……LOW NG

●試験時間
- 設 定 範 囲：0.2秒～99分59.9秒およびOFF
  設定分解能0.1秒
  試験中　タイマーON時／残時間表示、
  タイマーOFF時 ／経過時間表示
  試験終了時(待機時)／設定値表示
- 確　　度：設定値の±(0.1%+20ms)

●上昇時間(RISE TIME)
- 機　　能：設定時間で試験電圧まで上昇
- 設 定 範 囲：00分00.1秒～1分59.9秒 / OFF
  設定分解能 0.1秒
- 設 定 確 度：設定値の±(0.1%+20ms)

●下降時間(FALL TIME)
- 機　　能：設定時間で試験電圧から0Vまで下降
- 設 定 範 囲：00分00.1秒～01分59.9秒 / OFF
  設定分解能 0.1秒
- 設 定 確 度：設定値の±(0.1%+20ms)



絶縁抵抗試験

●試験電圧
- 定格電圧測定：500V／1000V
- 開 放 電 圧：定格測定電圧の125%以内
- 定格測定電流：1mA
- 短 絡 電 流：15mA以下
- 表　　示：0～9990MΩ　ゼロサプレス　オートレンジ　オーバ表示
  測定レンジ内の分解能は自動切替、
  試験中は絶縁抵抗値を表示、試験終了時は試験終了時点の表示を保持

●試験結果判定
- 判 定 方 式：上下限ディジタルコンパレータ
- 設 定 範 囲：0.01～99.99 / 0.1～999.9/1～9999（上限OFFあり）
- 判 定 条 件：上限設定≧絶縁抵抗値≧下限設定……GOOD
  上限設定＜絶縁抵抗値……HIGH NG
  下限設定＞絶縁抵抗値……LOW NG

●試験時間
- 設 定 範 囲：0.2秒～99分59.9秒　　設定分解能 0.1秒
- 確　　度：設定値の±(0.1%+20ms)
  試験中は残時間を表示、試験終了時(待機時)は設定値を表示
- 応 答 速 度：表示応答および判定時間(中央値にて)
  オートレンジ 0.4秒　固定レンジ 0.2秒
  (中央値の抵抗を接続した状態で試験を開始したときに表示が確度内に入る時間)

●マスクタイム
- 設 定 範 囲：0.1秒～1分59.9秒
  設定分解能 0.1秒　マスクタイム＜試験時間
- 設 定 確 度：設定値の±(0.1%+20ms)

●放電機能　：被試験品に充電された電荷を放電

●測定範囲(絶縁抵抗試験)

定格測定電圧	抵抗レンジ	抵抗測定範囲	中央値	分解能	確　度 ※1
DC 500V DC1000V	20.00MΩ	0.00～20.00MΩ	5MΩ	10kΩ	±(2% of rdg.+3digit)
		20.10～49.90MΩ		100kΩ	±30% of rdg.
	200.0MΩ	18.0～200.0MΩ	50MΩ	100kΩ	±(2% of rdg.+3digit)
		201.0～499.0MΩ		1MΩ	±30% of rdg.
	2000MΩ	180 ～1000 MΩ	500MΩ	1MΩ	±(2% of rdg.+3digit)
		1001 ～2000 MΩ		1MΩ	± 5% of rdg.
		2010 ～5000 MΩ ※2		10MΩ	±30% of rdg.

※1：確度：23℃±5℃、45－75％RHの状態で規定
※2：9990MΩまで表示

■一般仕様

供給電源：AC100V～240V　50/60Hz
電源電圧許容範囲：AC90～250V
消費電力：760VA MAX.
動作周囲温度：0～40℃
動作湿度範囲：20～80%RH（結露なきこと）
保存温度：－20～70℃
耐電圧：電源端子ー外箱間　AC1350V　1分間
外形：320（W）×150（H）×430（D）（突起物含まず）
質量：約18kg
付属品：高圧ケーブル　2m　1組
アース線　3m　1本
電源コード　2.5m　1本
REMOTE I/O プラグ　1個
取扱説明書　1部（CD）

別売品（アクセサリ）

5858-21	キーカバー
5858-07A	リモートコントロールボックス
5858-07RC	リモートコントロールボックス（両手押し）
5858-04A	フットスイッチ
5871-03-019	ラック取付金具

■標準機能

● 設定値メモリ
記録内容：耐電圧試験、絶縁抵抗試験の試験条件(最大10件)を記憶
記憶保持：不揮発性メモリに記憶（記憶期間10年）

● インターロック機能
外部装置と連動させて出力を遮断し、試験ができない状態にする。

● キーロック機能
キーロック以外のスイッチ操作を禁止する機能、誤操作や誤設定を防止

● ブザー設定
判定結果に従ってブザーを鳴らす（OFF設定可）

■インタフェース

●RS-232C
機能：試験条件の設定および試験結果データの出力
コネクタ：D-Sub 9P
伝送方式：調歩同期方式
伝送速度：9600 / 19200 / 38400 bps
データ長：8bit
パリティ：なし／偶数／奇数

■制御入出力信号

入出力信号（REMOTE I/O コネクタ）

信号名	ピン番号	ピン番号	信号名
ー	1	19	コモン
ー	2	20	耐電圧試験スタート入力
試験中出力	3	21	絶縁抵抗試験スタート入力
スタート信号入力	4	22	ストップ信号入力
インターロック	5	23	コモン
メモリ選択入力	6	24	ー
	7	25	ー
	8	26	ー
	9	27	ー
ー	10	28	試験終了出力
ー	11	29	ー
保護機能動作出力	12	30	ー
合格判定出力	13	31	不合格判定出力
耐電圧上限不合格出力	14	32	耐電圧下限不合格出力
耐電圧合格出力	15	33	ー
絶縁抵抗上限不合格出力	16	34	絶縁抵抗下限不合格出力
絶縁抵抗合格出力	17	35	ー
ー	18	36	コモン

●出力信号：オープンコレクタ DC30V 30mA MAX
●入力信号："H" 16.8～24V "L" 0～3.8V "Ic" 10mA 最小パルス幅 10ms

■オプション（5890-18）

□ データ収集ソフトをご用意しております。

■外形図

