

帰ってきた 電源自動検査システム

PW-800



アノ試験器が再びー!!!



WHAAM!

SW電源の製造ラインにジャストフィット！ 専用ソフトで高速検査

電源自動検査システムPW-800は、40年以上に亘り培ってきた電源自動検査のノウハウを、専用試験器としたALL in Oneパッケージモデルです。電源試験に必要なハードウェアすべてを負荷・測定ユニットであるmodel-800Eに内蔵しており、必要な入力源（AC電源もしくはDC電源）を選択することで、電源検査試験ラインのファンクションテスターとして、すぐに試験ラインへ投入することが可能です。

また電源自動試験専用ソフトウェア「PowerTestSite/PW-800」は、Windows OS対応後20年以上実績のある最新版のソフトウェアです。最新のOSであるWindows10に対応し、入手性の良い汎用PCを用いた安定度の高い試験環境を提供しております。従来お使いのPowerTestSiteの検査プログラムをそのまま流用でき、過去のプログラム資産をそのまま継承することが可能です。今後予定されるOSのアップデートにも対応予定で、安心してお使いいただける最新版の電源検査自動システムです。

POINT

1

絶縁
5ch負荷
最大300W

POINT

2

5ch
リップル
ノイズ測定

POINT

3

8ch
0V電源
70V

POINT

4

16ch
DVM測定

POINT

5

8ch
Di/Do
入出力

POINT

6

8ch
コンタクト出力
(オプション)

POINT

7

3ch
シーケンス測定
(オプション)

オートマチックパワーサプライテスター model-800E

汎用測定部



DVM測定、OV電源、デジタルI/Oを標準搭載^{*1}。
SW電源の多点電圧測定や治具装置の制御に対応可能です。

REMOTE BOXコネクタ



リモートBOX SC-816A制御用コネクタを装備^{*1}。
手元からの検査スタートからGO/NG信号の出力ができ、治具との組み合わせ可能です。

5chリップルノイズ測定



マルチプレクサ方式で最大DC100V入力のリップル測定機能を搭載（パルス幅デューティ比較方式）

5ch電子負荷

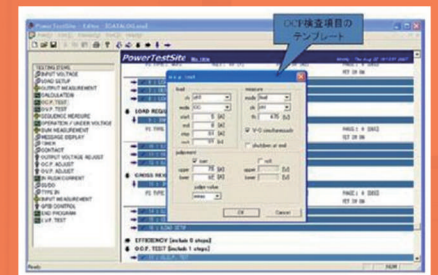


最大70V入力の絶縁された負荷ブロックを搭載
高速応答回路搭載し、OV付近からの動作可能

ch	電力	電圧	電流	モード
ch1	300W	70V	50A	定電流 定抵抗
ch2	100W		20A	
ch3	100W		20A	
ch4	50W		10A	
ch5	50W		10A	

Windows10対応！
PowerTestSite/PW-800

電源自動ソフトウェアPowerTestSiteをバージョンアップ！従来の操作のまま、GP-IB制御における制御機器を増やし、高度化する電源検査項目への対応やUSB dongleによるライセンス管理を搭載。PTS-500・PW-600で作成したデータはそのまま移行可能です。



USBコネクタ



USBを採用し高速制御。アドレス指定で最大4台・20chの負荷まで増設可能です。

CONTROLコネクタ



DCソースコントローラ model-519A用制御コネクタを装備^{*1}。5A、10A、20A、50Aと電流毎のモデルからお選びいただけます。

増設用汎用スロット



最大3枚までスキャナスロットの増設が可能。
標準汎用測定部と合わせて、DVM測定とデジタルI/Oは最大32CHまでのCH数の増設ができます。

型名	仕様
SC-830	DVM測定用マルチプレクサ（8CH）
SC-840	コンタクト（リレー接点）出力（8CH）
SC-850	フォトカプラ絶縁デジタルI/O（8CH）
SC-860A	シーケンス測定（3CH）



その他の機能

1. USB-GPIB変換ケーブルによる各種GP-IB制御
弊社指定の計測器においては、サポートを含め対応可能。
2. 負荷チャンネルの増設が可能
model-800Eに増設以外にも、弊社電子負荷Load Stationシリーズの増設が可能。GP-IB制御で最大20chまで対応。
3. 安全試験器（SE7400/SE7450シリーズ）と試験連動可能
SW電源のすべての試験がPW-800で構成できます。



ハイエンド多機能電子負荷
「Load Stationシリーズ」

パワーメーターユニット

単相2線入力、三相3線入力の結線方式と容量に合わせたパワーメーターユニットを用意。
パワーメーター内蔵することで、高精度測定のほか、待機電流測定（4kVAモデルまで）および突入電流測定にも対応。

AC接続パネル

DUTや治具と接続しやすいように、ユニバーサルコンセントと端子台を搭載。

交流電源（EAL ADV/EACシリーズ）^{*2}

単相で500VA、1.25kVA、2kVA、3kVA、4kVA、6kVA、三相で3kVA、6kVAのモデルを検査電源仕様にあわせ任意に選択可能です。

^{*1}：ピンアサインはmodel-600Eと完全コンパチ。従来の治具装置とそのまま接続可能です。

^{*2}：パワーメータと交流電源は、USB-GPIB変換ケーブルによりGP-IB制御となります。

仕様

負荷・測定ユニット(model-800E)

	電力	電圧	電流	モード	備考
5チャンネル負荷部	300W	70V	50A	定電流 定抵抗	複数のチャンネルを並列接続し最大600Wの負荷まで使用可 最小動作電圧指定機能あり 無効:電位差があれば動作 有効:定電流設定のみ約 1.6 Vにて動作
	100W		20A		
	100W		20A		
	50W		10A		
	50W		10A		
出力電圧部	5ch切替 リップル測定方式:パルス幅デューティ比較方式				DC100V/AC2000mVpp 周波数特性50MHz
OVP機能検査	8出力マルチプレクサ付外部電圧印加方式				1V ~ 70V/0.0A ~ 0.5A (過電流リミッタ付)
汎用電圧測定入力	16入力マルチプレクサ付DVM				DC100V 10mA
デジタルI/O	フォトカブラ絶縁8入力8出力				入力:フォトカブラ [抵抗 1 K Ω 、12V/10mA(最大16mA)] 出力:オープンコレクタ [12V/10mA(最大24V/16mA)]
汎用スロット	最大3スロットまで				SC-8xxスキャナモジュールの増設用スロット
インターフェース	USB2.0およびCONTROL I/F(model-519A専用)				USB2.0に準拠 (Full Speed)
入力電源電圧範囲	AC 85 ~ 264 V, 50 / 60 Hz (47~63)				単相 ワールドワイド入力
消費電力	200VA				
外形寸法	430(W)×198.2(H)×500(D) mm				突起物含まず
質量	15 kg				

スキャナモジュール

型名	仕様	備考
SC-830	DVM測定用マルチプレクサ(8チャンネル)	小信号マグネットリレー DC220V, AC250V 10mA
SC-840	コンタクト(リレー接点)出力(8チャンネル)	C 接点(トランスファー) DC30V 1A/ AC250V 1A
SC-850	フォトカブラ絶縁デジタルI/O(8チャンネル)	入力:フォトカブラ [抵抗 1 K Ω 、12V/10mA(最大16mA)] 出力:オープンコレクタ [12V/10mA(最大24V/16mA)]
SC-860A	シーケンス測定(3チャンネル)	電圧入力 $\pm$ 200V 測定時間 0.1s~10.0s(0.2msec)

交流電源ユニット

型名	仕様	備考
EAL ADVシリーズ	単相500VA~6KVA	別途GP-IBオプション1539が必要
EACシリーズ	三相3kVA~6KVA	別途GP-IBオプション1528が必要

パワーメーターユニット

型名	仕様	備考
PMU3335-2KVA	単相500VA~2kVA専用パワーメーターユニット	高精度基本測定、待機電力測定及び突入電流測定可能
PMU3335CT-3KVA	単相3kVA専用パワーメーターユニット	高精度基本測定、待機電力測定及び突入電流測定可能
PMU3335CT-4KVA	単相4kVA専用パワーメーターユニット	高精度基本測定、待機電力測定及び突入電流測定可能
PMU3336-6KVA	単相6kVA専用パワーメーターユニット	高精度基本測定、突入電流測定可能

※三相用のパワーメータユニットに関しては別途お問合せ下さい。

直流電源ユニット

型名	仕様	備考
model-519A	定格電流5A/10A/20A/50Aから選択	別途直流電源Genesys+(TDKラムダ)が必要

USB-GPIB変換ケーブル

型名	仕様	備考
USB-GPIB変換ケーブル	USB2.0/IEEE488.2	GP-IB機器(増設用途)を動作させる為に必要

増設用電子負荷

型名	仕様	備考
Load Station Series	120V/500V 300Wまたは1000W	GP-IB制御

PowerTestSite™/PW-800推奨動作環境

型名	仕様
OS	Windows10(64ビット)
CPU	Core™i3(第3世代)以上
メモリ	4GB以上
HDD空き容量	128GB以上
USB	USB2.0以上(システムで2ポート使用)
機種	IBM PC-AT互換機

●このカタログの記載内容は、2021 年 2 月現在のものです。 ●ご購入につきましては、最新の仕様・価格・納期をご確認ください。 ●記載されている会社名・製品名は、各社の商標もしくは登録商標です。 ●記載の仕様・形状等は改良等により予告なしに変更されることがあります。



株式会社 計測技術研究所

パワエレ事業部 営業部

取扱代理店

日吉事業所 〒212-0055 神奈川県川崎市幸区南加瀬4-11-1
TEL 044-223-7950 FAX 044-223-7960

大阪オフィス 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町10-8 江坂董友ビル2F
TEL 06-6387-1039

名古屋オフィス 〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内2-17-13 NK丸の内ビル3F
TEL 052-203-0658

E-mail : PWSales@hq.keisoku.co.jp <https://www.keisoku.co.jp/pw/>

2021年2月発行●CP-0183-2102