



電源自動検査システム

PW-800

*That Power Supply Inspection System
has returned to your hands!*



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Windows11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。今後予期される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



OV電源 8ch Di/Do 8ch DVM測定 16ch

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



SC-816A
(model-800E付属)

REMOTE BOX

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	

Windows 11 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ドングル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



ADDRスイッチ 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



CONTROL

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(7800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(3kVA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 (8500 ADV/6700/400XACシリーズ) ^{*2}

単相SWで500VA、1.25kVA、2kVA、4kVA、単相リニアで500VA、1kVA、2kVA、3kVA、5kVA、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1.6V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	フォトカプラ絶縁8入力8出力				入力:フォトカプラ[抵抗1kΩ、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 ~ 264V, 50 / 60Hz (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	15kg				

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	フォトカプラ絶縁デジタルI/O(8チャンネル)	入力:フォトカプラ[抵抗1kΩ、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±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
8500 ADVシリーズ	単相500VA~4kVA	別途GP-IBオプション「Option03-85」が必要
6700シリーズ	単相500VA~5kVA	別途GP-IBオプション「1528」が必要
400XACシリーズ	三相3kVA~6kVA	別途GP-IBオプション「Option03-40」が必要

パワーメーターユニット

型名	仕様	備考
PMU3335	単相30A	高待機電力測定および突入電流測定可能
PMU3336	単相2/3線・三相3線 65A	三相对应 突入電流測定可能

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)を動作させるために必要

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	Windows11
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、2024年3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

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