

Press Release

報道関係者各位

2009年12月24日

電源製品の受託評価試験サービス開始

日本で最大シェアを持つ電源自動評価システムメーカーの株式会社計測技術研究所(所在地:神奈川県横浜市 代表取締役社長 平野健治)は、平成22年1月1日より、長年培ったノウハウを基にした受託による電源評価試験サービスを開始致します。国内で多くの電源メーカー様に信頼と実績のある評価試験を、安価に短期間でアウトソーシング頂けます。

■ サービスの概要

スイッチング電源等に代表される電源(電力変換装置)の評価は、様々な機器を適切に組み合わせて動作条件を変更しつつ測定を繰り返すため、相応の知識とかなりの工数が必要になります。

これらの問題に対し、弊社では以下のサービスをご提供致します。

- **必要な機器はすべて当社がご用意致します**

一次電源、電子負荷、デジタルマルチメーター、オシロスコープ、恒温槽などの一般的な機器に加え、電源に特有のリップル・ノイズ測定に対応した測定器など取り揃えております。

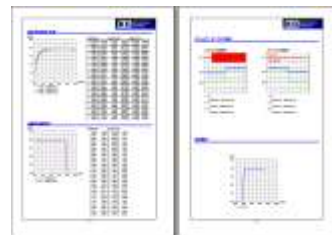


- **評価結果を短時間でお届け致します**

弊社が開発した電源自動評価システムにより、すばやく結果をお届け致します。EMC や特殊な試験を除き、概ね2週間程度でお届け致します。

- **ご希望の書式で評価レポートを作成致します**

弊社開発の評価専用ソフトウェアにより、自動評価レポートをご希望の書式で作成致します。



- **豊富な知識を持った技術者が対応致します**

ご依頼には電源特有の用語知識を持った技術者が対応させて頂きます。

- **電源評価のノウハウに基づいたご提案を致します**
電源評価の基礎的なお話からコンサルテーションまで、お客様のご要望にトータルで対応致します。
- **機密保持も万全**
当社は独立系の計測器メーカーであり、他社との資本関係がない中立の立場にあります。お客様からご提供頂いたデータは全て当サービスにのみ利用させていただきます。

■ 主要評価機器リスト

一次電源装置	PA-2003	AC/DC電源	計測技術研究所	AC0~AC300Vrms, 2kVA ・特殊波形対応 dip-pop,瞬停など ・ラインImp設定機能内蔵
	PAD 160-7L	DC電源	菊水電子工業	DC0~160V, 7A
	GEN8-180-D	DC電源	TDK-LAMBDA	DC0~8V, 180A
負荷装置	ELA-305	DC電子負荷	計測技術研究所	DC0~120V, 300W
	ELC-305	DC電子負荷	計測技術研究所	DC0~500V, 300W
	ELA-1005	DC電子負荷	計測技術研究所	DC0 ~ 120V, 1000W-5000W
	ELC-1005	DC電子負荷	計測技術研究所	DC0 ~ 500V, 1000W-5000W
	3257	AC電子負荷	計測技術研究所	300V/18A/1.8KW
測定器	RM-103	リップルノイズメータ	計測技術研究所	3000.0mVp-p, 100MHz
	3332	交流電力計	日置電機	AC600rmsV, 50A, 30kW
	34401A	マルチメータ	Agilent Technologies	DC~1000V, 周波数~300KHz他
オシロスコープ	TDS3014B		テクトロニクス	100MHz(1.25GS/s), 4ch
	TPS2024		テクトロニクス	200MHz(2GS/s), 4ch ch間絶縁タイプ
	TDS3052B		テクトロニクス	500MHz(5GS/s), 2ch
恒温槽	TBL-3HA6PX	大型恒温室	ESPEC	温度-30~+80℃ 湿度20%~90%
その他	SC-401	高周波スキャナ	計測技術研究所	オシロスコープ入力切り替え用。 帯域100MHz 12ch×2,8ch×2,4ch×1
	SC-8xxシリーズ	DI/DO,リレー 接点等	計測技術研究所	フォトカプラ絶縁入出力8ch×4, リレー接点8ch×4等

■ 主な評価項目

	評価項目	アウトプット
1	温度・湿度変動特性	表形式、グラフ形式、波形
2	入力電圧変動特性	表形式、グラフ形式
3	入力周波数変動特性	表形式、グラフ形式
4	負荷変動特性	表形式、グラフ形式
5	相互変動特性（クロスレギュレーション）	表形式、グラフ形式
6	突入電流波形	波形
7	瞬停後再突入波形	波形
8	入力瞬断特性	波形
9	起動電圧特性	表形式、グラフ形式
10	停止電圧特性	表形式、グラフ形式
11	電源起動シーケンス	波形
12	電源停止シーケンス	波形
13	立ち上がり時間	波形
14	立ち下がり時間	波形
15	負荷急変（ダイナミック負荷）特性	波形
16	リップルノイズ特性	表形式、グラフ形式、波形
17	過電流保護特性	表形式、グラフ形式、波形
18	過電圧保護特性	表形式、グラフ形式、波形

■ 評価レポートサンプル

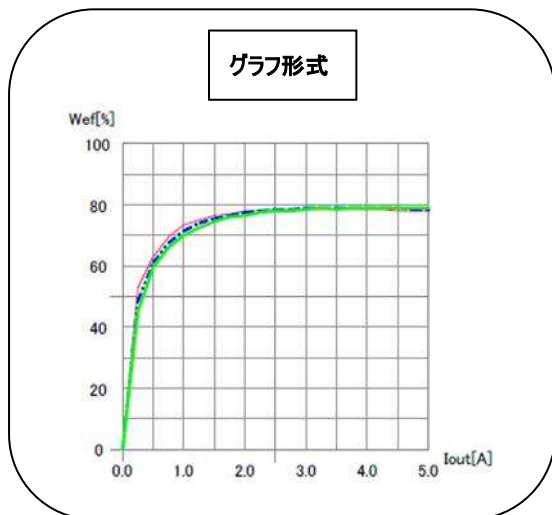
当社の自動評価システムソフトウェアは、計測の自動化だけでなく評価レポート作成機能まで対応しております。これにより、計測データ取得後のレポート作成作業も効率的に行うことができます。

評価レポートの概要

評価レポートは A4 プリント用紙の中に下記のような項目を自由にレイアウトして作成することができます。

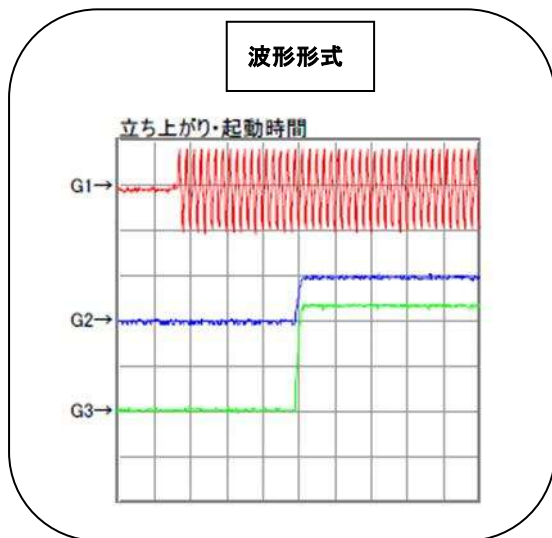
データ付帯情報

評価を実施した日付、評価者名、評価対象機種名などの付帯情報を測定結果とセットで記録します。このような情報も評価レポートの中で自由にレイアウトすることができます。



表形式

ACINV=85		ACINV=100	
Vo[V]	Io[A]	Vo[V]	Io[A]
0.000	7.954	0.000	7.814
0.000	7.959	0.000	7.817
0.000	7.960	0.000	7.819
0.000	7.963	0.000	7.820
0.000	7.962	0.000	7.823
0.000	7.963	0.000	7.822
0.000	7.963	0.000	7.821
0.000	7.967	0.000	7.819
0.000	7.970	0.000	7.826
11.556	7.485	11.554	7.484
11.578	6.985	11.577	6.986
11.598	6.485	11.598	6.488
11.618	5.985	11.619	5.985
11.642	5.485	11.641	5.485
11.663	4.980	11.662	4.982
11.686	4.479	11.684	4.480
11.706	3.977	11.706	3.977
11.728	3.477	11.727	3.479
11.750	2.977	11.749	2.974
11.771	2.486	11.769	2.483
11.791	1.983	11.792	1.981
11.814	1.480	11.813	1.479
11.834	0.981	11.834	0.979
11.856	0.483	11.856	0.482
11.876	0.004	11.877	0.001



私たちは、最新のテクノロジーで、産業を支えます。

電子計測機器・電子部品・試験装置の総合商社

HDK 東日本電子計測株式会社

本社 〒981-8003 仙台市泉区南光台四丁目32-19 tel:022-215-2111 fax:022-215-2422

営業所 岩手・福島・秋山・いわき・盛岡・秋田

【株式会社 計測技術研究所とは】

1973年創業、電源検査・評価装置、電子負荷装置、HDTV・デジタル放送関連機器、HD-SDI非圧縮ディスクレコーダの開発・製造・販売を行っています。

【本件の連絡先】

株式会社 計測技術研究所 営業部 パワーウェア課

Tel : 045-948-0211 FAX : 045-948-0221

e-mail : PWsales@hq.keisoku.co.jp URL : <http://www.keisoku.co.jp/>

〒224-0037 横浜市都筑区茅ヶ崎南 2-12-2

以上