

シームレスという発想

次世代バッテリーは充放電の基本テストからシミュレーション評価へ

For
EV/
HEV

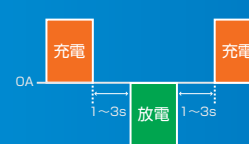


Q EV/HEV のバッテリーサイクル試験に最適なものは？

●EV/HEVサイクル試験パターン (例)



●スイッチ充放電切替 (従来式)



●シームレス充放電切替



高速
サンプリング
最速 1ms



キクスイの直流電源[PWR等]と電子負荷装置[PLZ-4W]でつくる充放電試験システム！
試験は専用アプリケーションソフト(別売)で一括管理。大容量化が進む二次電池の評価に！

PFX2512は、当社製直流電源と電子負荷装置を組み合わせる充放電試験を可能にする充放電システムコントローラです。試験条件の設定、実行、結果解析等はすべて専用のアプリケーションソフトより行います。最速 1ms の高速サンプリングの実現、シームレス充放電(高速充放電切替制御)を可能にした事で、EV/HEV サイクル試験や高精度の電圧/電流計測が出来ます。また今後のバッテリーマネジメントの技術開発に伴う SM バスや CAN バスとの連携も可能です。

- 最大電圧：60.0000V/最大電流：50.0000A
- 積算の容量、電力量も高精度に測定可能 ●1000ステップのパターン充放電機能
- 温度測定にも対応、充放電中の温度監視が可能 ●最速1msの高速サンプリング
- 6Vレンジ搭載で高精度測定が可能 ●各種保護機能装備 ●LAN標準装備

[主な用途例]



充放電システムコントローラ PFX2512 NEW

●標準価格：¥680,000 (税込：¥714,000)



◀アプリケーションソフト
BPC3000 [SD007-PFX]

●標準価格：¥120,000
(税込 ¥126,000)

※アプリケーションソフトは、
試験の実行に必須となります。

充放電システムコントローラ
PFX2512



▲セットアップ (例) ※パソコンはお客様でご用意ください。
直流電源PWR800L (左上) と電子負荷PLZ100W (下段)

計測精度

Static			
充放電電流計測	範囲	-50.0000 A ~ 50.0000 A	
	精度	± (0.15 % of reading + 0.02 % of rating)	
	分解能	0.1 mA	
電圧計測	範囲	60 V レンジ	-6.0000 V ~ 60.0000 V
		6 V レンジ	-1.0000 V ~ 6.0000 V
	精度	60 V レンジ	± (0.05 % of reading + 0.02 % of rating)
		6 V レンジ	± (0.05 % of reading + 0.04 % of rating)
分解能		0.1 mV	
容量計算	範囲	0.0000 Ah ~ 2000.0000 Ah	
	精度	電流計測精度と時間精度に依存	
	分解能		0.1 mAh
時間	精度	± 10 ppm (TYP 値)	
Pattern			
充放電電流	範囲	-50.0000 A ~ 50.0000 A	
	精度	± (0.2 % of reading + 0.03 % of rating)	
	分解能	0.1 mA	
計測値		平均電流、1 s 更新 (測定は連続)	
電圧計測	範囲	60 V レンジ	-6.0000 V ~ 60.0000 V
		6 V レンジ	1.0000 V ~ 6.0000 V
	精度	60 V レンジ	± (0.05 % of reading + 0.02 % of rating)
		6 V レンジ	± (0.05 % of reading + 0.04 % of rating)
分解能		0.1 mV	
容量計算	範囲	0.0000 Ah ~ 2000.0000 Ah	
	精度	電流計測精度と時間精度に依存	
	分解能		0.1 mAh
時間	精度	± 10 ppm (TYP 値)	
高速サンプリング			
電流計測	範囲	-50.0000 A ~ 50.0000 A	
	精度	1msサンプリング	± (0.2 % of reading + 0.5 % of rating)
		10msサンプリング	± (0.15 % of reading + 0.05 % of rating)
		100 msサンプリング	± (0.15 % of reading + 0.02 % of rating)
	分解能	1msサンプリング	1 mA
		10msサンプリング	0.1 mA
100msサンプリング		0.1 mA	
電圧計測	範囲	60 V レンジ	-6.0000 V ~ 60.0000 V
		6 V レンジ	-1.0000 V ~ 6.0000 V
	精度	1msサンプリング	± (0.1 % of reading + 0.1 % of rating)
		10msサンプリング	± (0.1 % of reading + 0.05 % of rating)
		100msサンプリング	60 V レンジ: ± (0.05 % of reading + 0.02 % of rating) 6 V レンジ: ± (0.05 % of reading + 0.04 % of rating)
	分解能	1msサンプリング	1 mV
		10 msサンプリング	0.1 mV
		100 msサンプリング	0.1 mV

保護機能

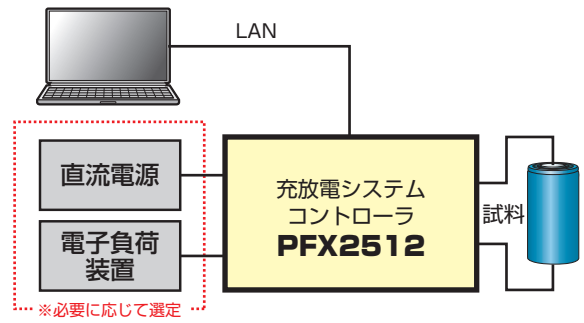
過電圧保護 (過充電)、低電圧保護 (過放電)、過電流保護、容量保護 (過充放電)
過温度保護 (試料)、感震アラーム

一般仕様

公称入力定格	100 Vac ~ 240 Vac, 50 Hz / 60 Hz
入力電圧範囲	90 Vac ~ 250 Vac
消費電力	60 V Amax (オプション装着時: 80 V Amax)
動作温度・湿度範囲	0 °C ~ 40 °C, 20 % rh ~ 85 % rh (結露なし)
保存温度・湿度範囲	-10 °C ~ 60 °C, 0 % rh ~ 90 % rh (結露なし)
動作環境	屋内、過電圧カテゴリ II
高度	2000 m まで
対接地電圧	± 80 Vmax
絶縁抵抗	500 Vdc, 30 MΩ 以上、70 % rh 以下
耐電圧	1500 Vac, 1 分間に異常なし
安全性	低電圧指令 2006/95/EC EN 61010-1 (Class I, Pollution degree 2)
電磁適合性 (EMC)	EMC 指令 2004/108/EC EN 61326-1 (Class A) EN 55011 (Class A, Group 1) EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
外形寸法 / 質量	214.5W x 124(155) H x 400(155) Dmm / 約 7 kg

【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。■価格には消費税等が含まれておりません。別途申し受けます。■諸事情により名称や価格の変更、または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、義務については負いかねる場合があります。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、誤記等なお欠けの点ございましたら、弊社営業までご連絡ください。

システム構成図



セットアップ (例)



[システム構成例]

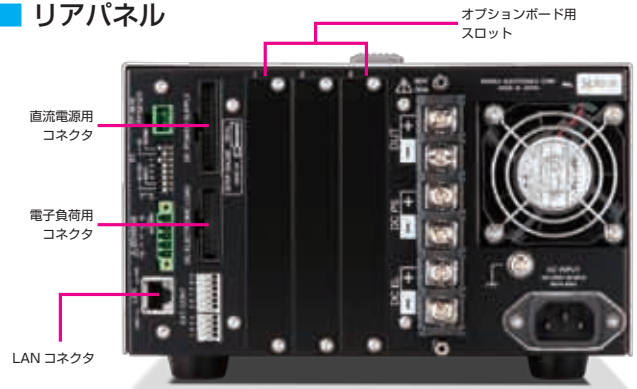
- 直流電源: PWR800L ● 標準価格 (税別) ¥198,000
- 電子負荷装置: PLZ1004W ● 標準価格 (税別) ¥570,000
- 充放電システムコントローラ: PFX2512 ● 標準価格 (税別) ¥680,000
- アプリケーションソフト: BPChecker3000 ● 標準価格 (税別) ¥120,000
- 負荷ケーブル (50A, 5m): TL08-PFX ● 標準価格 (税別) ¥30,000
- パソコン
WinXP 以上 ディスプレイ解像度 1024 x 768 以上
10BaseT 以上の LAN インターフェイスを有する事
- その他
恒温槽を同期運転をする場合にはエスベック社製の通信機能を備えた恒温槽とそれに付随する構成が必要となります。詳しくはお問い合わせください。

PFX2512 との組合せ

動作検証済みの組合せにはモデル ID を用意しています。モデル ID が確定していない組合せをご希望される際は別途ご相談ください。モデル ID は順次拡充予定です。最新の組合せ情報は当社ウェブサイトの製品情報をご参照下さい。

モデル ID	充電用電源	放電用電子負荷	モデル ID	充電用電源	放電用電子負荷
7101	PWR800L	PLZ1004W	7107	PAS10-70	PLZ1004W
7102	PWR800L	PLZ1004W	7108	PAS20-36	PLZ1004W
7103	PWR1600L	PLZ1004W x 2	7109	PAS20-54	PLZ1004W
7104	PWR800L	PLZ334W	7110	PAS40-27	PLZ1004W
7105	PAT60-67T	PLZ1004W+2000WB	7111	PWR800L	PLZ164W
7106	PWR1600L	PLZ1004W	7112	PAS10-35	PLZ334W

リアパネル



キクスイ「お客様サポートダイヤル」
045-593-8600
【受付時間】平日9~12/13~17:30