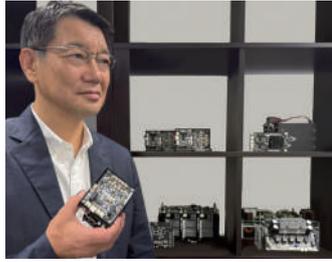


バッテリー・モータ・半導体 テストソリューション



2026 総合カタログ

ヘッドスプリングについて



HeadSpring は、パワーエレクトロニクス製品開発および再生可能エネルギーソリューションに特化したワンストップソリューションや受託開発・量産・評価サービスなどを提供している企業です。SiCやGaNといった次世代パワー半導体を活用し、これまでに400件以上の開発プロジェクトを成功に導いた豊富な経験を持っています。

会社概要

会社名	ヘッドスプリング株式会社
設立	2014年7月
代表者	代表取締役社長 星野 脩
事業概要	パワーエレクトロニクス製品の開発・製造・販売事業 新興国向けコンサルティング・新エネルギー事業
社員数	46人
グループ会社	株式会社リヴァルックス 株式会社マップル・スプリング



ヘッドスプリング本社

拠点情報

名古屋事業所	〒466-0064 愛知県名古屋市昭和区鶴舞1丁目2番32号 STATION Ai
京都事業所	〒618-0071 京都府乙訓郡大山崎町字大山崎小字鏡田30番地1 アート&テクノロジー・ヴィレッジ京都 (ATVK)
北九州事業所	〒808-0135 北九州市若松区ひびきの2番1号
インド事業所	HeadSpring Smart Energy Pvt. Ltd. (HSSE) Shapath-V,1501,15th floor, opp.karnavati club, s.g.highway, prahladnagar, Ahmedabad, Gujarat -



名古屋事業所



京都事業所



インド事業所

ソリューション内容



テストソリューション

お客様の要望に合わせた評価システムを構築、外部機器との連携や自動化までサポート

受託開発

ご相談から開発・量産・納品まで、受託開発サービスをワンストップで提供

評価サービス

半導体からモータ・バッテリーまで、開発・試験・解析を一貫サポート

エネルギーソリューション

EV充電器、蓄電システム、太陽光発電など、エネルギー関連ソリューションを提供

世界最速クラスの制御技術

独自のリアルタイム高速制御技術を開発



RealTime Stabilizer

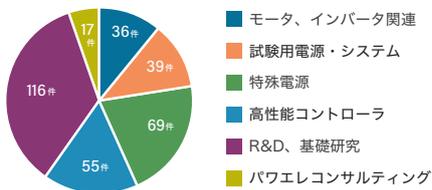
次世代半導体 × 高効率設計

SiC・GaN デバイスと独自の電力変換技術で
超高効率な小型電力変換を実現



スピード試作と開発支援の先導企業

開発実績 400 件超。アイデアを最速で形に



ワンストップソリューション提供

カスタマイズ対応から、設置・サポートまで
要望に合わせてワンストップで対応します



サポート対応

出張校正から修理・代替機の手配、トラブル発生時の駆けつけ対応まで。
導入後も安心して運用いただける、充実したサポート体制をご用意しています。

校正



修理



不具合対応



技術サポート



取引先実績

トヨタ自動車 株式会社
本田技研工業 株式会社
マツダ 株式会社
日産自動車 株式会社
株式会社 SUBARU
株式会社 デンソー
株式会社 アイシン

三菱電機 株式会社
株式会社 東芝
パナソニック 株式会社
ローム 株式会社
アルプスアルパイン 株式会社
TDK 株式会社
株式会社 クボタ

株式会社 GSユアサ
株式会社 IHI
オムロン 株式会社
国立大学法人 東京大学
国立大学法人 東京科学大学
国立大学法人 長岡技術科学大学

リレーを採用した安全設計で信頼性を確保、安定的な制御とカスタマイズ対応が可能な双方向直流電源



biATLAS-5D525



biATLAS-5D80



biATLAS-15D525

特徴

biATLASとは、次世代パワー半導体SiCを採用し、小型・軽量化を実現したプログラマブル回生型双方向直流電源です。高電圧・大容量に対応する拡張性を備え、安定的な制御と安全を考慮した設計を採用しています。さらに、biPYXISとの連携で多様な機器との接続が可能で、幅広い用途に柔軟に対応できる使い勝手を追求した次世代の理想的な双方向電源です。

- 高い拡張性：直並列接続による高電圧 / 大容量対応が可能（最大20台まで接続可能）
- SiC搭載：次世代パワー半導体SiCを採用、業界最高峰の小型・軽量化を実現
- 安全を考慮した設計：リレーを製品の中に組み込むことで供試体や電源、バッテリーの故障を防止
- 安定的な制御：負荷に対してもぶれない安定に制御できる「Real-Time Stabilizer」を搭載
- つながる電源：biPYXISと組み合わせることで様々な機器と接続が可能、計測と制御自動化を実現
- カスタム対応：電源を組み込んだ試験システムや、特殊な車載充電器まで様々な用途にカスタマイズ対応が可能

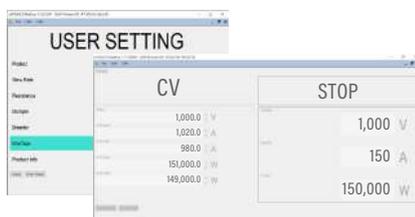
ラインナップ

		双方向直流電源/高電圧タイプ	双方向直流電源/大電流タイプ	双方向直流電源/高電圧タイプ
		biATLAS-5D525	biATLAS-5D80	biATLAS-15D525
単体	入力仕様	AC200V	AC200V	AC200V/AC400V
	電力	±5kW	±5kW	±15kW
	電圧範囲	0~525V	0~80V	0~525V
	電流範囲	±30A	±150A	±90A
	サイズ	1.5U	2U	3.5U
	重さ	18kg	28kg	50kg
複数台の場合 20台 まで対応	最大電力	~100kW	~100kW	~300kW
	最大電圧	~1000V	~210V	~1000V
	最大電流	~600A	~3000A	~1800A

専用ソフトウェア

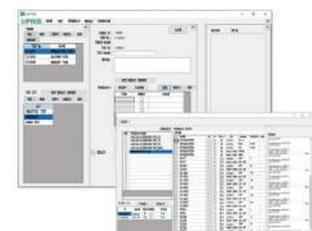
biATLAS DESKTOP

遠隔制御用
ソフトウェア



biPYXIS

計測・制御自動化
ソフトウェア



単相 200V・三相 200/400V 対応、1U/3U 高密度設計で多様な試験に応える双方向直流電源



TRBA Series



TRBC Series

特徴

biTRITON-Bシリーズは、電源と回生型電子負荷の機能を一体化した高性能な双方向直流電源です。エネルギー供給と吸収の切り替えをシームレスに行い、回生によって取り込んだ電力を系統へ効率的に戻すことで、試験環境の省エネ化を実現します。1U/3Uサイズの高密度設計により、限られたスペースでも高出力を確保。低電圧タイプ（TRBA）は単相200V対応で最大80V、高電圧タイプ（TRBC）は三相200V・400V対応で最大2250Vまでカバーします。多様な電圧レンジと豊富なモデル展開により、自動車電子機器、蓄電・再生可能エネルギー、燃料電池など幅広い高出力試験ニーズに応えます。

- 豊富なラインナップ 28kW から 2.6MW まで多彩な電圧・電流・電力に対応（※TRBC シリーズ）
- 高精度対応電圧精度 $\pm 0.02\% \text{set} + 0.02\% \text{F.S.}$ 、電流精度 $\pm 0.1\% \text{set} + 0.1\% \text{F.S.}$ で、精密な電力制御を実現
- 高密度設計わずか 3U サイズで最大 42kW 出力を実現、省スペース化と大容量を両立（※TRBC、三相 400V 入力時）
- 幅広い入力電圧対応 TRBA は単相 200V、TRBC は三相 200V / 400V 入力に対応し、柔軟な導入が可能

ラインナップ

双方向直流電源/高電圧タイプ

双方向直流電源/大電流タイプ

		TRBA	TRBC
単体	入力仕様	単相200V	3相200V/400V
	電力	2.5kW	28~420kW
	電圧範囲	0~80V	0~1000V/0~1500V/0~2250V
	電流範囲	$\pm 55\text{A}$	$\pm 65\sim 650\text{A}$
	サイズ	1U	3U ※28kw~42kwまで
	重さ	5.1kg	34kg ※28kwモデル
並列接続	最大電力	-	2688kW(最大64台接続)

※TRBCシリーズは三相200Vでもご使用頂けます(出力は50%に制限されます)。詳細はbiTRITONカタログをご参照ください。

専用ソフトウェア

BATTERY EMULATOR

バッテリーシミュレーション専用ソフトウェア



PV CELL SIMULATOR

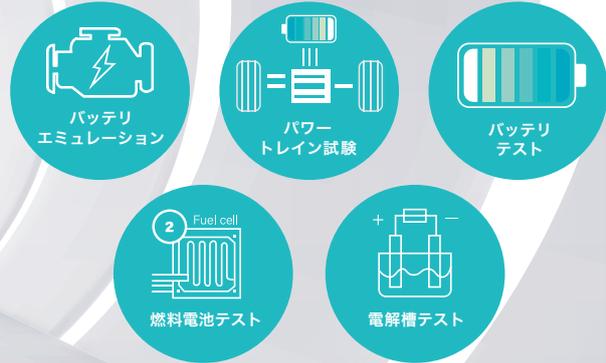
太陽光シミュレーション専用ソフトウェア



biSTATION

大容量双方向電源(DC出力タイプ/AC出力タイプ)

最大650kW・1500V対応、豊富なラインナップ、大規模バッテリー試験に最適な大容量双方向電源



特徴

biSTATIONは、電力変換機の試験をはじめ、バッテリー充放電試験やバッテリーエミュレータとしての機能を備えた産業用電源ソリューションです。定電圧・定電流・定電力の3つのモードを柔軟に切り替えることが可能で、幅広い試験条件に対応します。大容量および高電圧試験に対応し、豊富なラインナップでさまざまなニーズにお応えします。さらに、外部通信にはCAN、Modbus、Ethernetに対応しており、システムとの連携も簡単。高い信頼性を確保するためにリレーやブレーカー機構を採用し、安全設計を徹底。信頼性と使いやすさを兼ね揃えております。

■ バッテリー試験対応

バッテリー充放電試験やバッテリーエミュレーター機能を標準搭載
多様な試験ニーズに対応します

■ 豊富なラインナップ

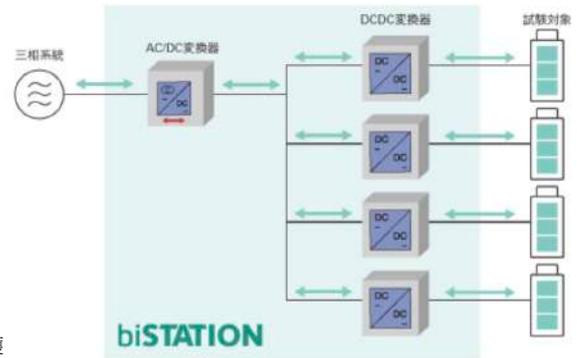
AC電源を含む幅広いモデルを短納期で提供
容量カスタマイズにも対応可能で柔軟性に優れています

■ 高電圧、大容量対応

最大650kWの大容量と1,500Vの高電圧試験に対応
大規模な試験にも最適です

■ 高信頼性と安全設計

リレーやブレーカー機構を採用した安全設計で、試験対象や機器をしっかり保護
安心して使用できます



ラインナップ



DC出力タイプ・ラインナップ範囲

DC出力タイプ・ラインナップ範囲	
出力電力	35～650kW
出力電圧	80～1500V
出力電流	200～1200A

AC出力タイプ・ラインナップ範囲	
出力電力	10～500kVA
出力電圧	10～750V
周波数	16.7、40、50、60、400、800Hz

■ 多彩な容量ラインナップ

最大電圧・最大電流・最大容量より最適なラインナップを準備。独立制御可能なマルチチャンネル出力(最大4ch)もラインナップ(例:1,000Ax4ch等)。コンタクト、筐体、操作ソフトウェア、通信等、オプションも各種準備。オーダーメイドで作るため、お客様に合わせたご提案が可能です。

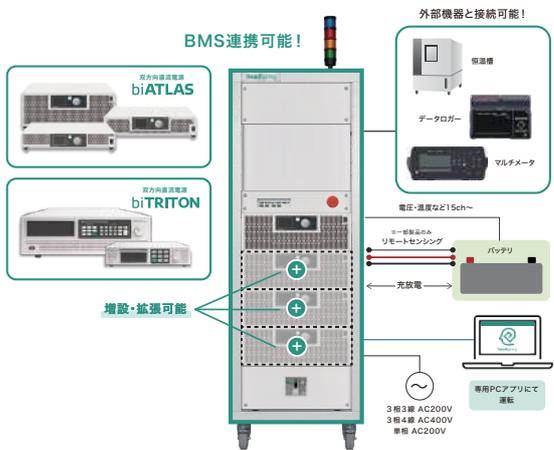
入力電源 AC 400V AC 200V	最大電圧 300V 600V 800V 1000V	最大電流 200A 600A 1000A	最大電力 100kW 160kW 250kW 400kW 500kW 650kW
----------------------------	---------------------------------------	-------------------------------	--

自在拡張型バッテリー充放電試験システム

回生可能でありながらコンパクトでフレキシブル、ロガーや恒温槽連携も含めた使い勝手の良いシステム



特徴



バッテリーを充電・放電するには、双方向に動作する電源と、電圧・電流・温度・時間の測定が必要です。双方向直流電源「biATLAS」「biTRITON」を採用し、専用ソフトウェアや周辺機器を一つの装置として組み合わせたシステムに仕上げました。様々なご要望にお応えするため、豊富な電圧・電流ラインナップをご用意。ロガーの計測チャンネル数も拡張できます。

恒温槽連携も可能であり、お客様の現場での使い勝手に合わせたフレキシブルなご提案が可能なシステムです。

※お客様の計測環境に応じて、周辺測定機器の追加接続対応もカスタマイズ可能です。ご相談下さい。

- 柔軟な電力容量選択
- 拡張性の高いシステム
- 0Vでの放電対応
- コンパクト・省エネルギー
- 直感的に使えるパターン作成アプリ
- 各種保護機能を搭載
- 安全性を重視した保護機能
- シームレスなCCCV運転を実現
- セル電圧、温度を監視できる

ラインナップ

低電圧タイプ

電圧	電流	出力	計測Ch数
0~80V	150A	5kW	15Ch~
	300A	10kW	
	450A	15kW	
0~140V	150A	10kW	
	300A	20kW	
	450A	30kW	
0~210V	150A	15kW	
	300A	30kW	
	450A	45kW	

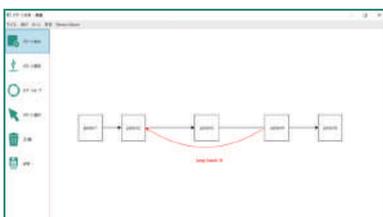
高電圧タイプ

電圧	電流	出力	計測Ch数
0~525V	30A	5kW	15Ch~
	60A	10kW	
	90A	15kW	
	180A	30kW	
	270A	45kW	
60~1000V	30A	10kW	
	60A	20kW	
	90A	30kW	
	180A	60kW	

※お客様の計測環境に応じて、周辺測定機器の追加接続対応もカスタマイズ可能です。ご相談下さい。

専用ソフトウェア

設定画面



パターンのシーケンスを Drag&Drop で視覚的に作成できます。

動作中の画面



測定値表示エリアにて、測定値がリニアにグラフ描画されます。

バッテリーエミュレーター

バッテリー模擬装置

内部抵抗値やSOCの設定が可能で、マルチモード制御にも対応する柔軟なバッテリーエミュレーター



特徴

バッテリーエミュレーターは、EV、BMS、モータインバータ試験に特化した高性能バッテリー模擬システムです。内部抵抗値やSOC設定、マルチモード制御、CAN通信によるシームレスな連携で、安全かつ効率的な試験環境を提供します。

■ 内部抵抗とSOC残量の設定

専用ソフトウェアを活用し、バッテリーとしての内部抵抗値やSOC残量の設定が可能

■ 柔軟なマルチモード制御

シングルモードに加え、最大5台をマルチモードで制御可能

■ CAN通信によるシステム連携

BMSのように、CAN通信を通じて他のシステムとのシームレスな連携を実現

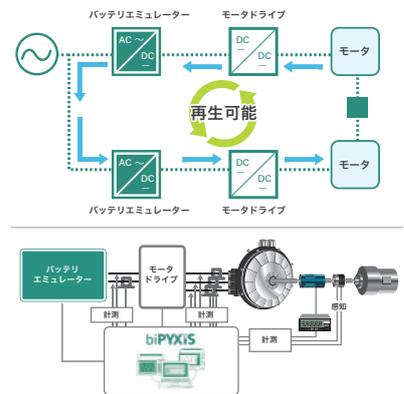
■ 内蔵リレーで安全性を強化

過電圧や過電流を含む保護リレー試験に対応、また試験の安全性を確保

■ Headspring のモータードライブ(200kVA)と連携

モータードライブと連携することで
回生ブレーキ試験を含めたEVモーター評価をサポート

■ 応用例(EV用回生ブレーキ試験)



ラインナップ

低電圧タイプ

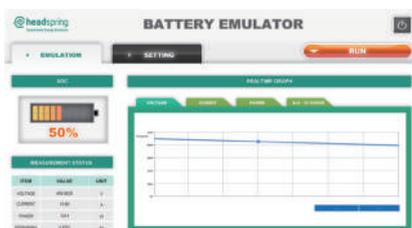
電圧	電流	出力	ATLAS	直列*並列
0~80V	150A	5kW	5D80	1*1
	300A	10kW		1*2
	450A	15kW		1*3
0~140V	150A	10kW		2*1
	300A	20kW		2*2
	450A	30kW		2*3
0~210V	150A	15kW		3*1
	300A	30kW		3*2
	450A	45kW		3*3

高電圧タイプ

電圧	電流	出力	ATLAS	直列*並列
0~525V	30A	5kW	5D525	1*1
	60A	10kW		1*2
	90A	15kW		1*1
	180A	30kW	15D525	1*2
	270A	45kW		1*3
60~1000V	30A	10kW	5D525	2*1
	60A	20kW		2*2
	90A	30kW	15D525	2*1
	180A	60kW		2*2

専用ソフトウェア

動作画面



設定モード



設定モード (IVカーブ)



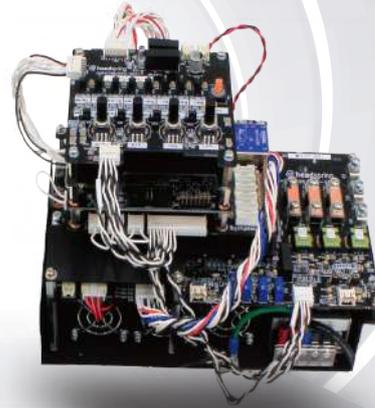
モータドライブ

モータ駆動用インバータ装置

EVモータ試験に特化したインバータソリューション-SiC技術、コンパクトなサイズ、高速制御



200kVA MODEL



18kVA MODEL

特徴

第4世代SiCテクノロジーを搭載することで小型化と高速制御を実現したモータ駆動用インバータ装置です。Headspringのバッテリーエミュレータおよび開発キットと連携することで最先端のEVモータ試験環境が構築できます。

■ 高電圧、高周波対応

第4世代SiC技術を採用し、最大800Vの高電圧と数十～数百kHzの高周波領域に対応。高電圧・高周波を活かし滑らかで高速なモータ回転を実現

■ コンパクトなサイズ

SiC技術の採用により、高性能を維持しながら軽量・省スペースな設計を実現。設置環境を選ばず、さまざまな施設で柔軟に運用可能

■ 開発キット接続機能

ヘッドスプリングの開発キットを使用することで、モータドライブの制御ソフトウェア開発、リアルタイムデバッグを行うことが可能。様々なカスタマイズ要求への対応や、モータドライブシステム開発のツールとしても使用できます

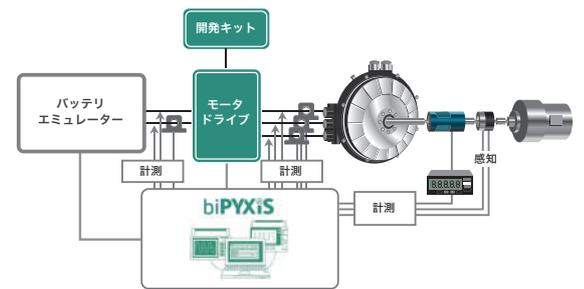
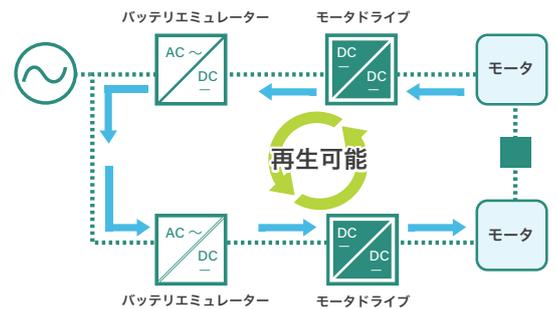
■ バッテリーエミュレーターとの連動

Headspringの回生型バッテリーエミュレータと連携させることで、回生ブレーキ試験を含めた最先端のEVモータ評価環境を実現できる。また、全体的なエネルギーを再生することで効率的なエネルギー運用が可能

■ 高速制御コントローラ搭載(オプション)

高速制御コントローラ搭載しており、数十us周期での高速制御が可能。これにより高周波動作においても安定した制御が可能。また、拡張機能としてFPGAを搭載することで更に超高速な制御も可能

■ 応用例(EV用回生ブレーキ試験)



仕様

200kVAモデル

次世代EV開発に適した実践的な大容量モデル

- ・最大AC出力：200kVA
- ・直流電圧動作範囲：400～800V
- ・スイッチング周波数：最大40kHz
- ・動作温度範囲：0～40℃
- ・冷却システム：空冷式
- ・サイズ：W800×H1495×D700(mm)
- ・通信プロトコル：CAN、RS485
- ・オプション：高度な制御およびデータ処理機能を実現するFPGAも利用可能
- ・AC電圧：VAC200～400Vも対応可能

18kVAモデル

幅広い用途に適した容量の小型汎用モデル

- ・最大AC出力：18kVA ・直流電圧動作範囲：0～800V
- ・スイッチング周波数：最大200kHz
- ・動作温度範囲：0～50℃
- ・冷却方式：空冷式
- ・サイズ：W250×H66×D165(mm)
- ・AC電圧：VAC200～400Vも対応可能

オプション：実験用モータベンチ

- ・定格回転数：3000rpm ・定格電流：2.7Arms
- ・寸法：W380×H110×D160(mm)
- ・重量：5.8kg

半導体評価装置

パワー半導体(IGBT,SiC-MOSFET)、パワーモジュールなどの信頼性評価テストシステム



高温高湿ダイナミック逆バイアステストシステム

評価装置全体の特徴

本システムは、AQG324規格に準拠したSiC-MOSFETの高温高湿ダイナミック逆バイアス試験を実施する装置です。各試験エリアに独立したパルス電源を備え、最大6ステーションの試験が可能です。標準的な85°C/85%RHで試験可能です。また、デバイスの短絡解除機能を備えており、他のデバイスの試験に影響を与えることなく、故障したデバイスを試験回路から自動的に切り離すことができます。

- nAレベルのリーク電流を測定
- 各ステーションのデータを30秒ごとに記録
- 各ステーションの試験電圧の独立制御機能により、各ステーションのリミット超過を防止
- 実験者の安全を考慮した設計

装置仕様

IGBTやSiC-MOSFETに要求される信頼性評価に最適な装置です。これらの装置は、AEC-Q101、AQG324、JESD22などの信頼性規格に準拠した試験が可能であり、特に車載用途で求められる厳しい環境下での評価に最適です。以下の試験項目に対応する装置をラインアップしています。

● 対応可能な評価項目例

高温順バイアス試験、高温逆バイアス試験、高温ゲートバイアス試験、高温高湿逆バイアス試験、高温ダイナミック逆バイアス試験、高温ダイナミックゲートバイアス試験、高温高湿ダイナミックバイアス試験、パワーサイクル試験

ワンストップ評価請負サービスの提供

信頼性評価装置を保有していないお客様向けに、「パワー半導体向け信頼性評価装置」を活用した評価請負サービスの提供をお客様のご要望に応じて対応します。単一の装置で実施する評価試験に加え、複数項目の試験実施、規格に準拠した試験の実施、また提携機関と連携した物理解析を含め、信頼性評価の全工程を一括して提供するワンストップサービスを実現します。ご依頼の場合は、予め評価項目や対象となるデバイスの詳細をご相談ください。



IGBTパワーサイクルテストシステム

評価装置全体の特徴

本システムは、様々なサイズのIGBTモジュールのパワーサイクル試験を実施する装置です。JEDEC規格(JESD51-1)のスタティック試験に準拠し、テストモジュールの入力電力を変化させることで温度変化を生成します。変化中に、供試体の過渡温度応答曲線とテスト波形のデータ処理を行い、部品の全ての熱特性を取得することが可能です。

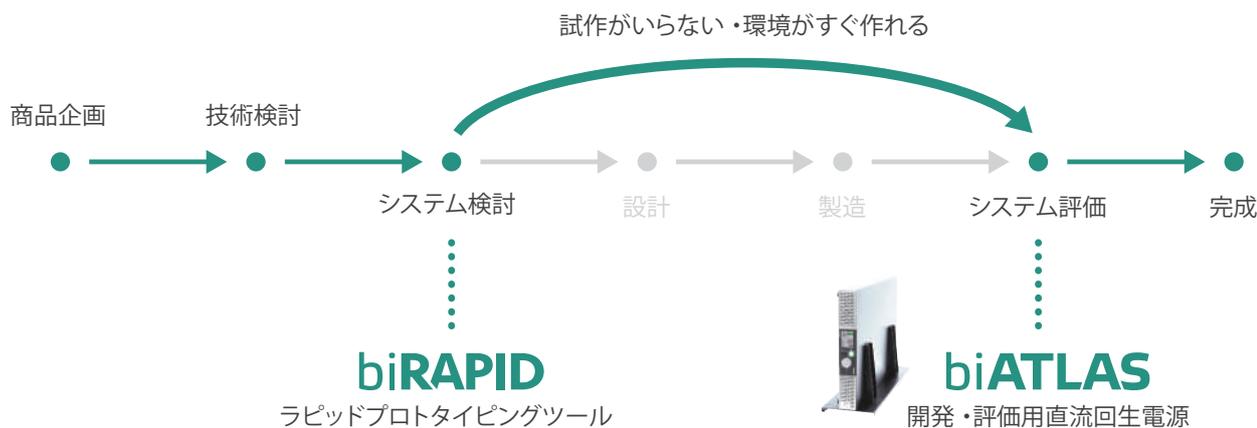
- 分秒単位でのパワーサイクルテストを実施可能
- 油冷システムを搭載し、コンポーネントのKファクターを迅速かつ自動でキャリブレーション可能
- 固定治具は調整可能であり、異なるパッケージのモジュールを固定することが可能
- 電磁弁により、冷却水の水量を自動でも手動でも調整可能
- DUT(Device Under Test)の熱過渡応答からデータ処理を行い、デバイスの熱特性を取得
- 実験者の安全を考慮した設計

素早いパワエレ開発、実験、試作等々に役立つ製品群



特徴

温度試験や定格通電等々、評価を通した信頼できる回路ブロック。コントローラ&電力変換器の組み合わせで、すぐにでもパワエレ開発を始められます。試作・開発段階での技術検討のみならず、製品への組み込みや、特殊な用途にも対応いたします。



biRAPIDを活用して、基板設計、製造、評価をスキップ

電力変換器

■ 18kVA SiC 三相インバータ HGCB-6D-801280

モータドライブや系統連系、
その他色々な用途に使用可能！



- 定格直流入力:800V
- 定格出力電流:26Arms
- 最大スイッチング周波200kHz
- デッドタイム最小200ns
- 過電流、過電圧、DESAT保護搭載
- 電圧センサ、電流センサ搭載

■ SiC インバータ Hブリッジ回路ブロック HGCB-4A-401200

DABやLLC等の絶縁DAB、ワイヤレス給電、
単相インバータ等々の様々な用途に使用可能！



- 定格直流入力:400V
- 定格出力電流:20Arms
- 最大スイッチング周波数200kHz
- デッドタイム最小200ns
- 過電圧、DESAT保護搭載
- 電圧センサ搭載

素早いパワエレ開発、実験、試作等々に役立つ製品群



コントローラ

パワーエレクトロニクス開発に適した組み込みコントローラ！数十 μ sでの制御可能な標準モデルのHECS-B2/A
FPGA搭載の拡張基板を搭載したハイエンドモデルのHECS-B2/FA/A

■ パワーエレクトロニクス開発用 CPU コントローラ / CPU & FPGA コントローラ



CPUコントローラ HECS-B2/A

CPU	TMS320F28377S
クロック周波数	200MHz
PWM出力	6相12本
AD変換入力	16ch
絶縁デジタル入力	16ch
絶縁デジタル出力	16ch
絶縁CAN	2ch
絶縁RS-485	2ch

CPU & FPGAコントローラ HECS-B2/FA/A

FPGA	Spartan-7
PWM出力	6相12本
AD変換入力	4ch
DA変換出力	16ch
FPGA-CPU間	バス接続機能搭載
FPGAに出力可能なAD変換入力	20ch
FPGAから出力可能なPWM出力	12相24本



変換基板



■ 電気 - 光変換ボード
HEOB-2A



■ 光 - 電気変換ボード
HOEB-2A



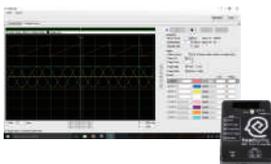
■ 電圧センサボード



■ 電流センサボード

センサ基板

パワエレ開発ツール



■ パワーエレクトロニクス開発支援キット HSDT-KIT-B

- ・リアルタイムで内部変数をモニタできるPCアプリ&パワエレ開発用組み込みSWライブラリ
- ・ご自身で制御ソフトを記述し書き込んで、リアルタイムでデバッグ可能

セット商品

■ インバータ実験キット HEK-INV-E2



- ・チョップ動作、インバータ動作を簡単に実験可能！
- ・パワエレ教育にはもちろん、ソースコード付きでパワエレ開発にも最適！

■ モータ実験セット HEK-INV-F2



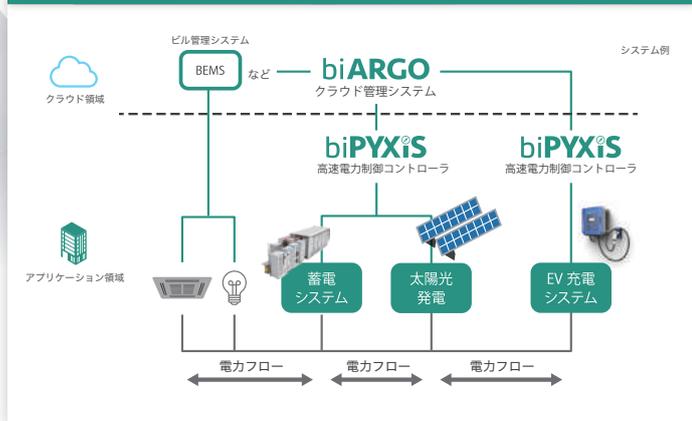
- ・電流ベクトル制御
サンプルソフトウェア付き！
- ・永久磁石同期モータ (PMモータ)
をすぐに駆動することができます

スマートエネルギーソリューション

蓄電システム・EV充電器・太陽光発電などを組み合わせた柔軟・高効率な脱炭素ソリューション

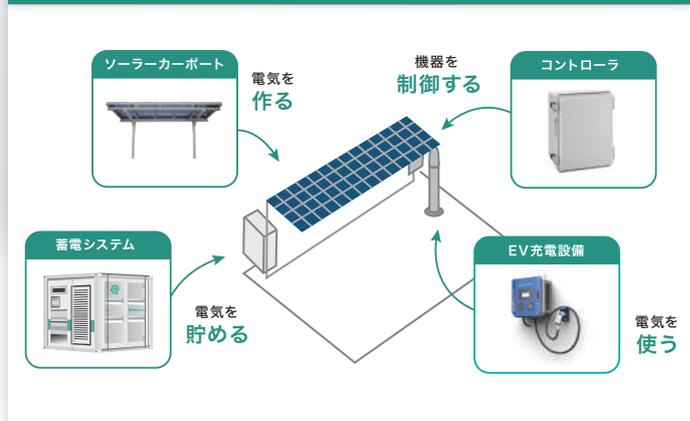
ソリューション内容

EMSによりエネルギー機器を統合、CO2削減・経済性を向上



システム構成例

オフグリッド型ソーラーカーポートも構成可能



特徴

ヘッドスプリングのスマートエネルギーソリューションは、電力融通システム(biPOWERshare)を活用し、規模や個別事情に合わせて、蓄電システム・EV充電器・太陽光発電を自由に組み合わせて相互に電力を融通、お客様のご希望やご事情に合わせた最適なソリューションをご提案いたします。

クラウド管理システム

各種エネルギー機器を統合管理・制御するクラウドEMS

- ・サイトごと・機器ごとのエネルギー収支、経済収支を集計
- ・サイトごと・機器ごとに収支を最大化する制御が可能
- ・故障時等のアラート機能によりメンテナンスを容易に

クラウド管理システム
biARGO

高速電力制御コントローラー

biPYXiS

電力を高速で統合制御し
融通する制御システム

RealTime Stabilizer

20kW 可搬型急速EV充電器

小型・可搬型 急速EV充電器
biPOWER-CHG

- 急速でコンパクトなサイズ
設置場所を選ばず、柔軟に展開可能!
- 可搬型でどこでも気軽に使える
自動車整備工場、ディーラー、イベント会場、ホテル、公共施設等、様々な場所で使用可能
- CHAdeMO 対応、OCPP 対応
- 出力20kW

中小規模向け産業用蓄電システム

- 低価格**
お見積もり依頼下さい
- 低騒音**
45dB以下、住宅地の夜間の基準に対応
- 省スペース**
蓄電ユニット1式設備面積:0.2㎡

ハイブリッド三相PCS(パワーコンディショナー)16.5kW
太陽光パネル200%過積載可能
必要出力に応じて複数接続可能
出力: 16.5kW ~ 165kW (10並列)
容量: 14.7kWh ~ 1.8MWh

システム (交流) → 三相200V LOAD

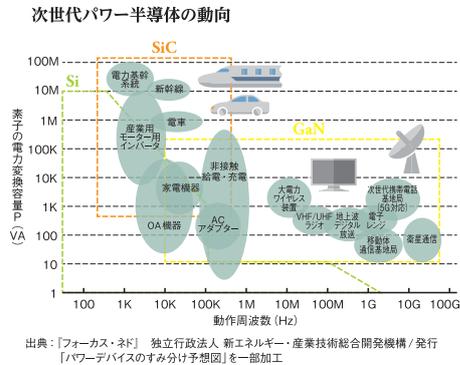
積み上げ式バッテリー
必要量に応じて複数接続可能

トランス不要
三相200Vトランス不要

直流 (蓄電時)
交流 (通常時)
交流 (停電時)

Our Value –Jump Over the Gap–

私たちが大切にしている3つの価値



ADVANCED TECHNOLOGY パワーエレクトロニクスの最先端技術

様々な機器にSiCやGaNに代表される次世代パワーデバイスが採用される時代になってきました。次世代パワーデバイスは機器の小型化や高効率化に貢献しますが、これらの性能を活かすためには回路トポロジーや冷却系、使用部品も含めた設計の刷新が必要です。私たちは2014年の創業当初より次世代パワーデバイスを活用した多くの機器の開発実績があり、開発を通じて常に保有技術をアップデートし続けています。

ELECTRICITY IOT PLATFORM 電力制御技術とIoT技術の融合

パワーエレクトロニクス開発で培った電力制御技術をIoT技術と組み合わせ、新たな価値を創出しています。たとえば、EV充電器や太陽光発電装置、蓄電システムなど様々な機器を組み合わせることで高速に連動制御することで、再生可能エネルギーを最大限有効に活用することができます。また、停電時にも運用可能な分散配置型の蓄電システムにより、災害に強いソリューションを提供します。



RESILIENT INFRASTRUCTURE レジリエントなインフラを提供

レジリエントなインフラとは、災害に対して破損しにくく、もし破損しても最小構成で運転継続可能で、迅速に復旧できるインフラのことを指します。日本においては、近年災害が増加しており、レジリエントなインフラの必要性が高まっています。一方、新興国では生活の基盤となるインフラが十分に整備されていない場所も多く、2017年のデータによると未電化地域の人口は約10億人に上ります。レジリエントなインフラの普及と整備は、災害対策だけでなく、日常生活の質の向上にも貢献します。

REVERSE INNOVATION 新興国で生み出した製品を世界に展開

新興国では、安価でありかつ先進国で作られた製品同等の高性能な製品が要求されています。ローカルパートナーと共に、高性能かつ安価な製品を開発・製造することができます。新興国で開発した競争力のある製品を、日本をはじめとした全世界に展開します。



社名の由来

If the Headspring is Clear, so is the Stream.

(源清ければ、流れ清し)

清く美しい水源であり続け、
沢山の英知を得て大河となり、
「面白い未来」の実現を目指す。

Headspringとは「流れが始まる水源」を意味します。水源の様に、常に新しいことを生み続けるチームであることを目指しています。もう1つの意味は、ロゴマークでも表現している通り、ばね(Spring)の付いた頭(Head)です。ばねには、衝撃を緩和する役目のほか、エネルギーを蓄積する役目があります。試行錯誤を繰り返しながらも、地道にエネルギーを貯め、アイデアに大きな瞬発力をもたせます。

Jump over the Gap. 私たちは、“社会のギャップを乗り越えるアイデア”と“喜ばれる技術”で、次の社会に必要とされる価値を創出します。

地球上のすべての人が
電力の恩恵を受けられる社会の実現



製品仕様・外観は予告なく変更される場合があります

S-2-112025

ヘッドスプリング株式会社

代表者 代表取締役社長
星野 脩

設立 2014年7月

本社

〒140-0002
東京都品川区東品川2丁目5番5号 ハーバーワンビル3F

名古屋事業所

〒466-0064
愛知県名古屋市昭和区鶴舞1丁目2番32号 STATION Ai

京都事業所

〒618-0071
京都府乙訓郡大山崎町字大山崎小字鏡田30番地1
アート&テクノロジー・ヴィレッジ京都 (ATVK)

URL <https://headspring.co.jp>

TEL 03-5495-7957

Mail hs-sales@headspring.co.jp