

TEXIO

0V放電・大電流に対応した回生双方向直流電源

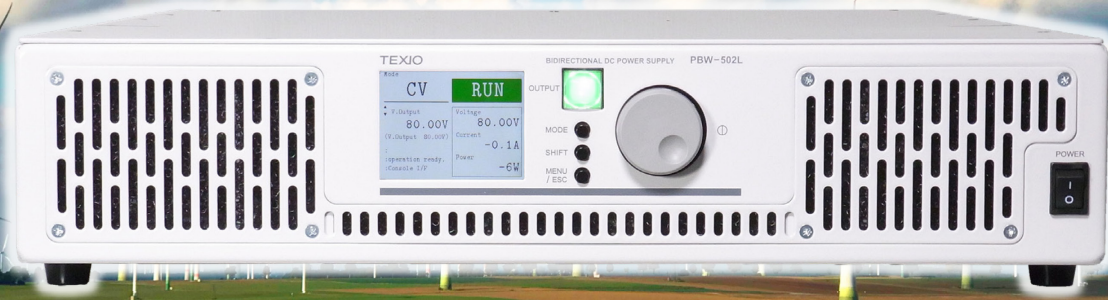
回生双方向直流電源（大電流モデル）

PBW-L Series

PBW-Lシリーズは、0~80V(±150A(5kW))の動作範囲で、最大100kWまで電力拡張対応することができる回生双方向直流電源です。双方向動作によりバッテリーの模擬や充放電が可能。eモビリティ向けのモーターコンポーネントなどの力行・回生動作に対応します。直並列マスタースレーブに対応し、ユーザーでも自由な拡張、電圧・電流レンジの変更が可能。将来的に大電力化するパワーエレクトロニクスや、低電圧大電流で評価が必要な燃料電池や電解処理の研究に初期投資を抑えた設備が可能です。

1Unit
PBW-502L

- 1Unit 最大定格電力 **5kW**
- マスタースレーブ 最大定格電力 **100kW**
- 1Unit 質量 **28kg**
- 電力回生 効率 **80%以上**
- 標準搭載 インタフェース **LAN/CAN**



型名※1 ※4	定格動作範囲			ACライン		インタフェース			リモートセンシング	Unit数	質量		
	定格電力	出力電圧	出力電流	AC電圧	AC電流	DIO	LAN	CAN					
PBW-502L	5kW	0~80V	±150A	AC200V	約20.8Arms	○	○	○	○	1	約28kg		
PBW-103LP	10kW		±300A		約41.6Arms	○	○	○	○	2	約56kg		
PBW-153LP	15kW		±450A		約62.4Arms	○	○	○	○	3	約84kg		
PBW-203LPRK※2	20kW		±600A		約83.2Arms	○	○	○	○	4	—※3		
PBW-253LPRK※2	25kW		±750A		約104Arms	○	○	○	○	5	—※3		
PBW-303LPRK※2	30kW		±900A		約124.8Arms	○	○	○	○	6	—※3		
PBW-353LPRK※2	35kW		±1050A		約145.6Arms	○	○	○	○	7	—※3		
PBW-403LPRK※2	40kW		±1200A		約166.4Arms	○	○	○	○	8	—※3		
PBW-103LS	10kW		0~140V		±150A	50/60Hz	約41.6Arms	○	○	○	○	2	約56kg
PBW-203LSRK※2	20kW				±300A		約83.2Arms	○	○	○	○	4	—※3
PBW-303LSRK※2	30kW	±450A		約124.8Arms	○		○	○	○	6	—※3		
PBW-403LSRK※2	40kW	±600A		約166.4Arms	○		○	○	○	8	—※3		
PBW-153LT	15kW	0~210V	±150A	三相3線式	約62.4Arms	○	○	○	○	3	約84kg		
PBW-303LTRK※2	30kW		±300A		約124.8Arms	○	○	○	○	6	—※3		

全モデル オープン価格

- ※1 上記は工場出荷型番としての代表例です。100kWまでの電力モデルもご用意可能です。
- ※2 20kW以上は19インチラック(RK)に搭載してご提案となります。
- ※3 ラックmountモデルは使用するラック・装備により変わります。
- ※4 拡張性を考慮し、5kWからのラックmountモデルもご提案可能です。

オプション

Options

PBW-101 PBW-Lシリーズ用台車

価格はお問い合わせください

付属品(PBW-502L)

Accessories

- ・直並列通信用LANケーブル
- ・終端抵抗×1
- ・ラック固定金具×1組(2個)
- ・筐体固定金具×1組(4個)

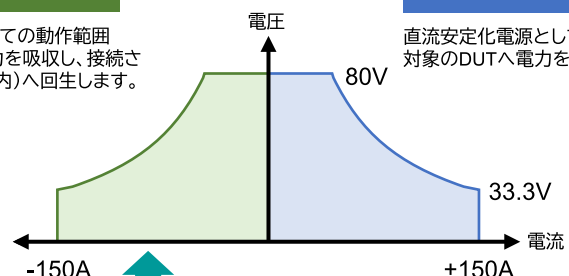
PBW-502L動作範囲

回生動作範囲

電子負荷装置としての動作範囲
対象のDUTの電力を吸収し、接続されたACライン(構内)へ回生します。

力行動作範囲

直流安定化電源としての動作範囲
対象のDUTへ電力を供給します。



燃料電池等の評価に便利な0Vまでの低電圧大電流放電が可能

特長・機能 Features

直並列接続(マスタースレーブ接続)

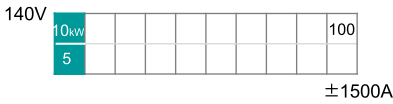


PBWシリーズは5kWをワンユニットとし、直列は3台、並列は最大20台までマスタースレーブ動作が可能。各ユニットの設定・付属のリンクケーブルと出力の配線をすることで、高電圧レンジから大電流まで対応することができます。今後の大容量試験への拡張性も保持しています。

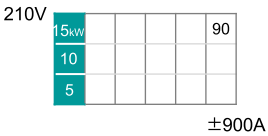
■並列接続:最大100kW±3000Aに対応



■2直列(140Vmax)・並列接続:最大100kW±1500Aに対応



■3直列(210Vmax)・並列接続:最大90kW±900Aに対応



CHECK

PBW-153LP(3台並列モデル)を導入した場合でも、各ユニットの設定と出力部の配線を変更することで、3台直列(210V±1500A)として使用することもできます。

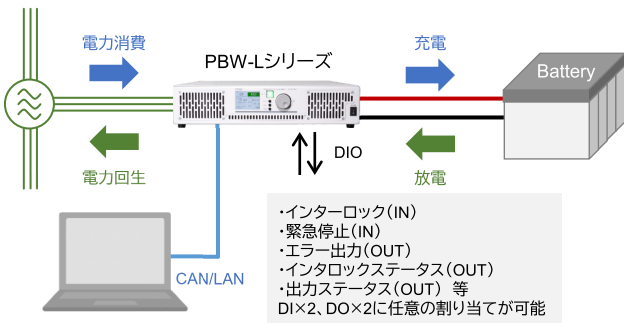
リモートセンシング機能



出力端子から負荷までの配線による電圧降下分を補償します。電圧範囲はセンシング接続部から入出力端子部まで片道2.5V(合計5V)を補償しています。

使用例 Applications

PBWシリーズは双方向動作が可能のため、電池の充放電試験器として使用することができます。さらに回生機能により、放電した電力はACへ変換され、構内の電力消費に使用されるため、試験におけるコストを大きく削減することができます。



- ・インターロック(IN)
- ・緊急停止(IN)
- ・エラー出力(OUT)
- ・インタロックステータス(OUT)
- ・出力ステータス(OUT) 等
- DIX2、DO×2に任意の割り当てが可能

関連製品 Related Series

高電圧の電池パックやインバータに/

再生双方向直流電源
(高電圧モデル)

PBW-H Series

電力廃棄や信頼性試験に/

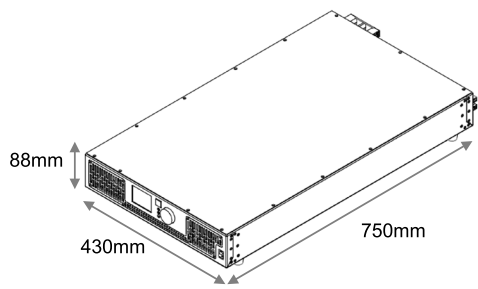
再生電子負荷装置
(高電圧モデル)

LRW-H Series

定格 Specifications

項目		PBW-L 仕様		
定格容量		5kW/Unit		
出力絶縁方式		高周波トランス絶縁方式		
運転モード		定電圧(CV)、定電流(CC)、定電力(CP)、定抵抗(CR)		
ACライン	定格電圧	AC200V(三相3線式)		
	運転可能電圧範囲	AC180 ~ 220V		
	最大回生電流	20.8Arms		
	定格周波数	50/60Hz		
	最大効率	80%以上(定格電力時)		
直流出力/入力	直列数	1直列	2直列	3直列
	電圧範囲	0.0 ~ 80.00V	0.0 ~ 70.00V×直列数	
	電流範囲	±150.0A ×並列数		
	電力範囲	0 ~ 5000W ×直並列数		
	抵抗範囲	0.0 ~ 999.99mS/1.00 ~ 1500.00S ×並列数 ÷直列数		
	電圧精度*1	0.06 %set + 0.02% F.S.		
	電流精度*1	0.05 %set + 0.2% F.S.		
	電力精度*1**5	0.7% F.S.		
	抵抗精度*1**5	(0.06% V read + 0.02% V F.S.) × S set + (0.05% I read+ 0.2% I F.S.)		
	電圧リップル**2**8	0.175% rms F.S.		
	電流リップル**2**8	0.55% rms F.S.		
	電圧指令値応答**3**8	10msec	15msec	
	電流指令値応答**4**8	1msec	2msec	
	電力指令値応答**4**8	10msec	15msec	
	抵抗指令値応答**8**9	1msec	2msec	
電圧負荷応答A**6**8	応答時間:25ms	応答時間:50ms		
	電圧ピーク:25%F.S.	電圧ピーク:25%F.S.		
電圧負荷応答B**7**8	応答時間:15ms	応答時間:30ms		
	電圧ピーク:15%F.S.	電圧ピーク:15%F.S.		
機能	スルーレート機能	電圧スルーレート:0.001V/msec ~ 8.000V/msec 電流スルーレート:0.001A/msec ~ 300.000A/msec 電力スルーレート:1W/msec ~ 1000W/msec		
	保護機能	電圧保護上限・電圧保護下限、電流保護上限・下限		
	インタフェース	LAN、CAN、DIO		
一般仕様	直並列可能台数	最大 20 台:並列 20 台・直列 3 台		
	動作温度範囲	0 ~ 40°C		
	精度保証動作範囲	25 ± 5°C		
	湿度範囲	20 ~ 80% RH		
	冷却方式	強制空冷		
	サイズ(W×H×D)	430mm × 88mm × 750mm		
質量	約28kg			

- *1. 精度保証温度範囲内
- *2. 抵抗負荷、定格時
- *3. 抵抗負荷接続時、0→100%の指令値変化に対して、出力電圧が10~90%の変化時間
- *4. 定電圧源接続時、±100% F.S.の指令値変化に対して、出力電流が-90~90%の変化時間
- *5. 直流電圧(2V×直列数)V以上
- *6. (33.3×直列数)V時に(30×並列数)A/msecの傾きで±100%F.S.の電流変化に対して、電圧指令値誤差が2.5%F.S.以内に収まるまでの時間
- *7. (33.3×直列数)V時に(75×並列数)A/msecの傾きで+50~+100%F.S.または、-50~-100%F.S.の電流変化に対して、電圧指令値誤差が2.5%F.S.以内に収まるまでの時間
- *8. 直流出力端子からD.U.T.までの配線長は片側2m以下
- *9. 33.3V定電圧源接続時、0→4.5Sの指令値変化に対して、出力電流が10~90%の変化時間



注意

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」と「安全上のご注意」をよくお読みください。
- 「水、湿気、湯気、ほこり、油煙」等の多い場所に設置しないでください。「火災、感電、故障」などの原因となることがあります。

●定格、意匠は改善のため予告なく変更することがあります。 ●このカタログに掲載した製品写真は撮影上および印刷上の条件により、実際の色と異なる場合があります。
●諸事情により価格変更または生産中止となる場合があります。 ●弊社製品の取り扱いには、十分な知識が必要となります。一般家庭・消費者向けの製品ではありません。

TEXIO 株式会社 テクシオ・テクノロジー
TEXIO TECHNOLOGY CORPORATION

あなたの「はかりたい」をサポート
Here's Texio!

詳しくは <https://www.texio.co.jp/>

●お問い合わせは信用ある当店へ
株式会社マックスシステムズ

- 本社
〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13 藤和不動産新横浜ビル 7F
- お問い合わせは各営業所へどうぞ。
- 北日本営業所 〒330-0801 さいたま市大宮区土手町 1-2 TEL.048-780-2757 FAX.048-780-2758
- 東日本営業所 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13 TEL.045-620-2305 FAX.045-534-7181
- 中日本営業所 〒464-0075 名古屋市千種区内山 3-31-20 TEL.052-753-5853 FAX.052-753-5855
- 西日本営業所 〒567-0032 大阪府茨木市西駅前町 14-19 TEL.072-631-8055 FAX.072-631-8056
- アフターサービスに関しては下記サービスセンターへ。
サービスセンター 〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-18-13 TEL.045-620-2786 FAX.045-534-7183

- 本社 〒460-0003
名古屋市中区錦1-7-2 楠本第15ビル6F
TEL : (052) 223-2811 FAX : (052) 223-2810
- 刈谷営業所 〒448-0003
刈谷市一ツ木町3-1-14
TEL : (0566) 63-6801 FAX : (0566) 63-6800
- URL ; <https://www.macsystems.co.jp>