

P V S S E R I E S



DC POWER SUPPLY

可変スイッチング方式直流安定化電源 PVSシリーズ

定電圧/定電流 1200W & 2800Wタイプ、全36機種
最大定格出力電圧600V/最大定格出力電流300A
実装効率を向上する薄型設計
バーイン、エージングなどのラックマウント電源として最適



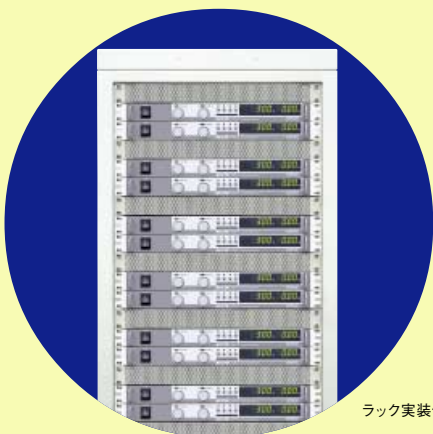
本格派ラックマウント電源

PVS series

「追求したのはラックマウント電源としての資質です。」

PVSシリーズは、電気性能および信頼性に優れた可変出力形のスイッチング直流電源で、広範囲なCV(定電圧)・CC(定電流)出力動作領域をもっています。出力容量が1200Wと2800Wの2タイプがあり、最大出力電圧別(7.5V~600V)にラインアップしています。さらに、システムアップに必要な外部コントロール機能、保護機能、モニタ機能、GPIBインターフェース(GPIB付モデル)等を装備し、全36モデルのワイドバリエーションとなっています。

ラックマウントに適した薄型形状は、ラック内に残されたわずかなスペースに収めることができますので、ラックの有効利用はもちろん、設置においても省スペース化をはかることができ、半導体、コンデンサ、PDPなどの電子デバイスのエージング、また計測・制御システムのパワーユニットとしてご使用いただくことができます。



ラック実装例

1200Wタイプ

原寸大。

注: 1200Wタイプはインチ用ミリ用一体型ブラケット標準装備。
2800Wタイプはインチ用ブラケット標準装備。

性能/機能

【薄型設計】

1200Wタイプ: 高さ約44ミリ、2800Wタイプ: 高さ約88ミリ。

【電圧・電流設定】

電圧・電流設定つまみには10回転のヘリカルポテンショメータを使用しています。(電圧設定分解能: V maxの0.02%)

【電圧・電流同時表示】

大型の緑色LEDによる3 1/2桁のデジタル表示。

【外部電圧によるリモート・コントロール】

外部電圧源(DC0~5Vまたは0~10V)により出力電圧および出力電流をコントロールすることができます。

【外部抵抗によるリモート・コントロール】

外部抵抗(0~5kΩまたは0~10kΩ)により出力電圧および出力電流をコントロールすることができます。

【出力のON/OFFコントロール】

外部の0/5V信号で出力のオン・オフコントロールをすることができます。

省スペース&ビ



44/88_{ミリ}

7.5~60

薄型設計

ラインアップ充実

【コンピュータコントロール】

■ GPIB制御

GPIBを用いて直接制御することができます。(GPIB付きモデルのみ)
出力電圧／電流の設定はもとより、電源システムに必要なコマンドを全て用意していますので、出力電圧／電流のリードバックやアラーム出力など本格的な電源システムが構築できます。

■ 電源コントローラによる制御

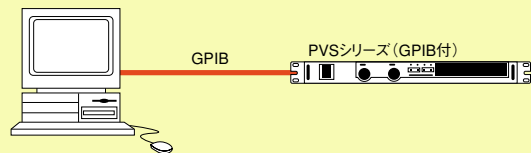
当社製パワーサプライコントローラPIA4800シリーズを用いることで制御することができます。出力電圧／電流の設定および出力電圧／電流のリードバック*1が可能です。

また、多チャンネルの制御や200m迄の遠隔制御が可能となりますので、自由度の高い様々な電源システムの構築ができます。

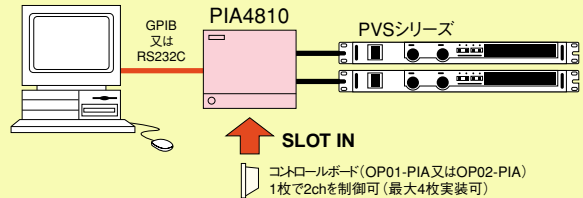
*1:コントロールボードOP01-PIAを使用した場合

★ 尚、詳細についてはパワーサプライコントローラPIA4800シリーズ単品カタログをご覧ください。

● GPIB接続概念図

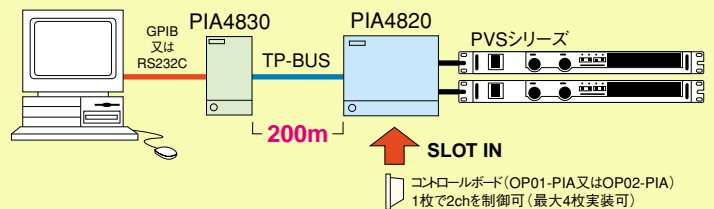


● パワーサプライコントローラ接続概念図(基本システム)



コントロールボード(OP01-PIA又はOP02-PIA)
1枚で2chを制御可(最大4枚実装可)

● パワーサプライコントローラ接続概念図(遠隔制御システム)



コントロールボード(OP01-PIA又はOP02-PIA)
1枚で2chを制御可(最大4枚実装可)

ラックパワーの全36モデル。選べるこの



00V

充実

余裕のビッグパワー

【並列運転（単純並列）】

同一機種を並列に接続して、電流量を増加させることができます。

【直列運転（単純直列）】

同一機種を直列に接続して、出力電圧を増加させることができます。

※接続台数は出力電圧の合計が600V以下であることが条件となります。

【リモートセンシング】

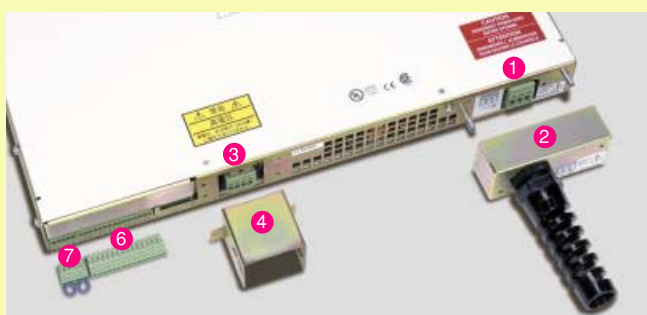
負荷線の抵抗による電圧降下や接触抵抗による安定度の悪化を防ぐ方法で、背面の出力端子の電圧が定格以内において、往復約5V程度の電圧降下を補償します。なお、並列運転時のリモートセンシングも可能です。

※実際の負荷への供給電圧は、DC出力端子での出力電圧からライン電圧降下を差し引いた値になります。

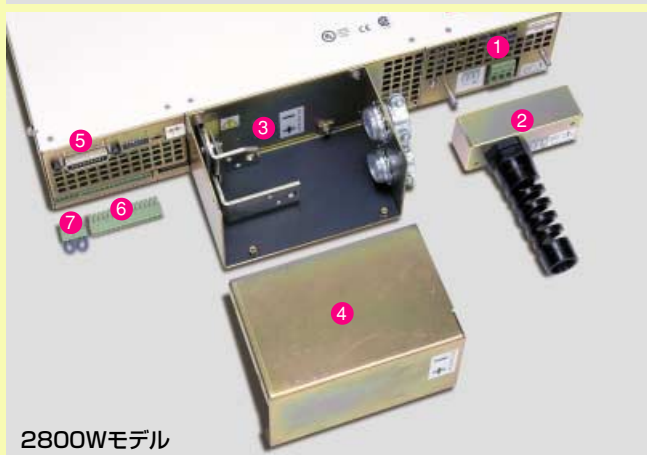
【モニタ出力】

出力電圧の0V～定格および出力電流の0A～定格に対して、0V～10Vのモニタ出力を送出します。（精度：1%）

リアパネル



1200Wモデル



2800Wモデル

- ① AC入力端子（ワイヤクランプ型コネクタ）
- ② 電源ケーブルストレーンレリーフ
- ③ DC出力バスバー
（1200Wタイプの60～600V出力モデルおよび2800Wタイプの150～600V出力モデルはワイヤクランプ型コネクタになります）
- ④ バスバーシールド
- ⑤ GPIBインターフェース（GPIB付モデルのみ）
- ⑥ 外部アナログコントロールおよびモニタ出力端子
- ⑦ センシング端子

この差がPVS!!



ラインアップ/主要諸元

■1200Wタイプ



仕 様 形 名	出力		CV(定電圧)特性					CC(定電流)特性			標準価格(税別)
	CV V	CC A	リップル mVrms	電源変動 mV	負荷変動 mV	過渡応答*1 ms以下	立上り/立下り時間*2 ms(全負荷)	リップル Arms	電源変動 mA	負荷変動 mA	
PVS7.5-140	0~7.5	0~140	10	5.75	11	3	100/100	0.8	72	110	280,000円
PVS7.5-140(with GPIB)											365,000円
PVS12-100	0~12	0~100	10	8	14	3	100/100	0.8	52	80	280,000円
PVS12-100(with GPIB)											365,000円
PVS20-60	0~20	0~60	10	12	20	3	100/100	0.5	32	50	280,000円
PVS20-60(with GPIB)											365,000円
PVS40-30	0~40	0~30	10	22	35	3	100/100	0.5	17	27.5	280,000円
PVS40-30(with GPIB)											365,000円
PVS60-20	0~60	0~20	10	32	50	3	100/100	0.5	12	20	280,000円
PVS60-20(with GPIB)											365,000円
PVS100-12	0~100	0~12	10	52	80	3	170/170	0.2	8	14	280,000円
PVS100-12(with GPIB)											365,000円
PVS150-8	0~150	0~8	20	77	118	3	170/170	0.2	6	11	280,000円
PVS150-8(with GPIB)											365,000円
PVS300-4	0~300	0~4	30	152	230	3	170/170	0.2	4	8	280,000円
PVS300-4(with GPIB)											365,000円
PVS600-2	0~600	0~2	80	302	455	3	170/170	0.2	3	6.5	280,000円
PVS600-2(with GPIB)											365,000円

■2800Wタイプ



仕 様 形 名	出力		CV(定電圧)特性					CC(定電流)特性			標準価格(税別)
	CV V	CC A	リップル mVrms	電源変動 mV	負荷変動 mV	過渡応答*1 ms以下	立上り/立下り時間*2 ms(全負荷)	リップル Arms	電源変動 mA	負荷変動 mA	
PVS7.5-300	0~7.5	0~300	10	5.75	11	3	100/100	1.6	152	230	500,000円
PVS7.5-300(with GPIB)											585,000円
PVS12-220	0~12	0~220	10	8	14	3	100/100	1.5	112	170	500,000円
PVS12-220(with GPIB)											585,000円
PVS20-130	0~20	0~130	10	12	20	3	100/100	1.4	67	103	500,000円
PVS20-130(with GPIB)											585,000円
PVS40-70	0~40	0~70	15	22	35	3	100/100	1	37	58	500,000円
PVS40-70(with GPIB)											585,000円
PVS60-46	0~60	0~46	15	32	50	3	100/100	0.9	25	40	500,000円
PVS60-46(with GPIB)											585,000円
PVS100-28	0~100	0~28	25	52	80	3	170/170	0.8	16	26	550,000円
PVS100-28(with GPIB)											635,000円
PVS150-18	0~150	0~18	25	77	118	3	170/170	0.1	11	19	550,000円
PVS150-18(with GPIB)											635,000円
PVS300-9	0~300	0~9	40	152	230	3	170/170	0.07	6.5	12	550,000円
PVS300-9(with GPIB)											635,000円
PVS600-4	0~600	0~4	100	302	455	3	170/170	0.03	4	8	550,000円
PVS600-4(with GPIB)											635,000円

*1: 定格出力の10%から90%に至る負荷電流値におけるステップ状の変化が起こってから、出力電圧が以前のレベルの0.5%以内の変動範囲に収まるまでの回復時間。
ただし、出力電圧は定格の50%から100%の間とする。

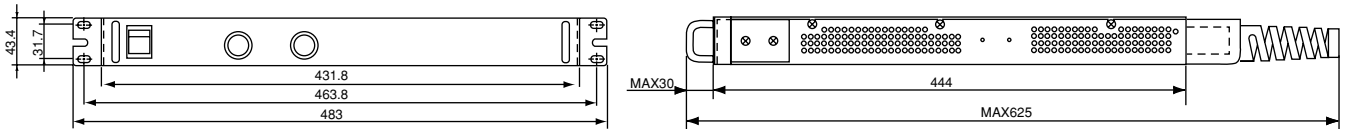
*2: 0Vから10Vまでのステップ状のアナログプログラミング電源と抵抗性負荷を使用した測定

共通仕様

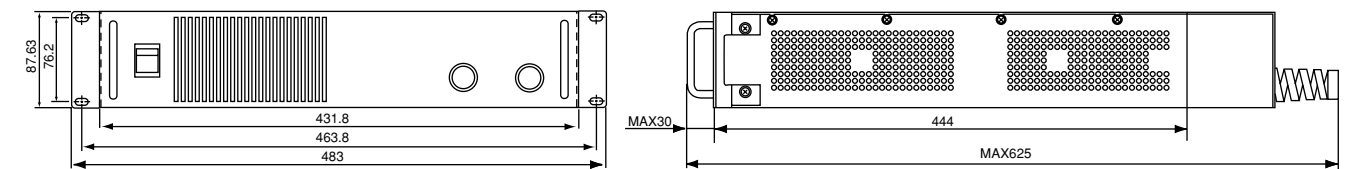
	1200Wタイプ	2800Wタイプ
入力電源	単相AC 85～130VまたはAC190～264V(自動切換え)、47～63Hz	単相AC 190～264V、47～63Hz
入力電流	24A max (AC100V)、14A max (AC200V)	25A max (AC200V)
対接地電圧	± DC600V	←同左
力率	最低0.65(最大負荷、AC100V入力で)、最低0.55(最大負荷、AC200V入力で)	最低0.65(最大負荷、AC200V入力で)
効率	0.78(PVS7.5-140)／0.81(PVS12-100、PVS20-60) 0.83(PVS40-30)／0.85(PVS600-2)／0.84(上記以外のモデル)	0.80(PVS7.5-300)／0.82(PVS12-220)／0.85(PVS20-130)／0.87(PVS40-70) 0.90(PVS60-46、PVS100-28、PVS150-18)／0.91(PVS300-9)、(PVS600-4)
スイッチング周波数	通常78kHz(7.5～100Vのモデル)、通常62.5kHz(150～600Vのモデル)	通常31kHz(全モデル)
メータ表示	電圧計誤差:V maxの1%+1digit、電流計誤差:I maxの1%+1digit	←同左
冷却方式	ファンによる強制空冷、背面排気。	←同左
端子形状	AC入力: 3端子ワイヤクランプ型コネクタ DC出力: 銅製バスバー(7.5～40Vのモデル) 4端子ワイヤクランプ型コネクタ(60～600Vのモデル) センシング:5端子ワイヤクランプ型コネクタ 外部アナログコントロール:15端子ワイヤクランプ型コネクタ	AC入力: 3端子ワイヤクランプ型コネクタ DC出力: 銅製バスバー(7.5～100Vのモデル) 4端子ワイヤクランプ型コネクタ(150～600Vのモデル) センシング:5端子ワイヤクランプ型コネクタ 外部アナログコントロール:15端子ワイヤクランプ型コネクタ
環境条件	動作周囲温度範囲:0～+50℃ 保存周囲温度範囲:-20～+70℃ 湿度範囲:30～90% RH、結露なきこと	←同左
絶縁抵抗	シャーシー入力電源間:DC500V、30MΩ以上(周囲湿度70%以下にて測定) シャーシー出力端子間:DC1000V、20MΩ以上(周囲湿度70%以下にて測定)	←同左
絶縁耐圧	入力電源-出力端子間、入力電源-シャーシ間: AC1500V、1分間にて異常なし	←同左
外形寸法	431.8(483)W×43.4H×444(625)Dmm ※()はブラケット等突出部を含む最大寸法	431.8(483)W×87.63H×444(625)Dmm ※()はブラケット等突出部を含む最大寸
質量	約8.2kg	約15kg

外形寸法図／オプション

1200Wタイプ



2800Wタイプ



品名	形名	標準価格(税別)	備考
ブラケット	KRB100-PVS	¥3,500	2800Wタイプミリサイズ用(JIS規格)
サポートアングル	KRB1-PVS	¥6,000	PVSシリーズのラック組込用(当社製ラック[RC322/KROシリーズ]に適用)
ブラックパネル	BP1H	¥3,000	19"標準ラック巾で、高さがミリ1枚巾(50mm)の目隠し用パネル
	BP191-M	¥2,500	19"標準ラック巾で、高さがインチ1枚巾(44.45mm)の目隠し用パネル



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

◎当製品はXANTREX社(カナダ)にて製造されております

【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、責務については負いかねることがあります。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・質感等での差異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、誤記等なお気付きの点がございましたら、弊社営業所までご一報ください。



菊水電子工業株式会社

本社・技術センター 〒224-0023 横浜市都筑区東山田1-1-3 TEL.(045)593-0200
 首都圏東営業所 〒224-0023 横浜市都筑区東山田1-1-3 TEL.(045)593-7530
 首都圏南営業所 〒224-0023 横浜市都筑区東山田1-1-3 TEL.(045)593-7530
 東北営業所 〒981-3133 仙台市泉区泉中央3-19-1リシュールブルST TEL.(022)374-3441
 東関東営業所 〒310-0911 水戸市見和3-632-2 TEL.(029)255-6630
 北関東営業所 〒372-0026 伊勢崎市宮前町215-1 TEL.(0270)23-7050
 東海営業所 〒465-0097 名古屋市長春区平和が丘2-143 TEL.(052)774-8600
 関西営業所 〒536-0004 大阪市城東区今福西6-3-13 TEL.(06)6933-3013
 九州出張所 〒812-0039 福岡市博多区冷泉町 NRビル TEL.(092)771-7951