

P V D - T S E R I E S



D C P O W E R S U P P L Y

大容量可変スイッチングプログラマブル電源 PVD-Tシリーズ

定電圧／定電流、全18機種
最大定格出力電圧600V
最大定格出力電流6kW-600A、12kW-1200A
実装効率を向上する薄型設計



Compact &
Big Power!

PVD-Tシリーズは、広範囲なCV(定電圧)・CC(定電流)出力動作領域をもった可変出力形のスイッチング直流電源です。また、この動作領域内での定電力設定が可能です。

当シリーズは、6kW/12kWという大容量を19インチラック幅・約130mm/約260mm高のケースサイズで実現し、スペースファクタに優れているだけでなく、スイッチング方式の利点とシリーズレギュレータに迫る出力品位の両立、そして大容量直流電源の課題であるランニングコスト(電気代)の大幅な低減をはかることを可能にしました。

ソフトスイッチング方式の採用により、効率改善、シリーズレギュレータに迫るローノイズ化を実現。また、力率改善回路内蔵により、力率は0.95(代表値)と、高調波電流の抑制対策もとられています。

機能として、アナログ・リモートコントロール、本体保護、出力/ステータスモニタのほか、出力シーケンスにより、10通りのプログラム(1プログラムあたりの最大ステップ数99)をパネルから設定・記憶させることができます。また、GPIBインターフェースカードまたはマルチチャンネルインターフェースカードを搭載すれば内蔵のコントロール・バスにより、同一モデルを最大5台(マスタ1台+スレーブ4台)までワンコントロール並列接続が可能です。

各種電子デバイスのエージング、計測・制御システムのパワーユニットに最適な「新世代デジタルパワーソース」です。

大容量可変スイッチングプログラ PVD-T S

特長

- 先進のソフトスイッチング方式を採用
- シリーズレギュレータに迫るノイズ特性を実現
- 高電圧600V、大電流6kW-600A、12kW-1200Aの大出力
- 3msecの高速過渡応答(6kWタイプのみ)
- 19インチラック幅・約130mm高のケースサイズで6kWの大容量
- 制御系を32ビットフルデジタル化
- 最大ステップ数99のプログラムを10通り組める出力シーケンス機能を装備
- 効率約90%だから電気代低減に貢献
- 力率改善回路内蔵で力率0.95を達成
- RS-232Cインターフェース標準装備
GPIBもユーザオプションで対応
- アナログ・リモートコントロール、電圧・電流モニタ機能
- ワンコントロール並列運転で
最大30kW(3000A)/60kW(6000A)に拡張*
- UL、CSA、FCC、CEの各規格に準拠

*ワンコントロール並列運転にはマルチチャンネルインターフェースカード(IF02-PVD-T)またはGPIBインターフェースカード(IF01-PVD-T)が必要です。

リモートコントロール

PVD-Tシリーズは、その優れた性能・機能にリモートコントロールを組み合わせることによって、大容量プログラマブル直流電源やシステム直流電源として、自動検査装置への組み込みなど多岐にわたる用途のご要求に応えます。

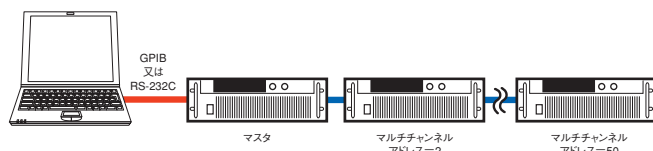
デジタル・リモートコントロール

●RS-232C(標準搭載)とGPIB¹⁾(オプション)

多彩なSCPIコマンドセットによるプログラミングが可能です。PVD-Tシリーズの多彩な機能(電源の投入/遮断を除く)や、アラーム出力のコントロールによって本格的な電源システムを構築することができます。

●マルチチャンネル(オプション)

マルチチャンネルインターフェースカード²⁾(IF02-PVD-T)を搭載すれば、最大50台のPVD-TシリーズをRS-232CまたはGPIB³⁾インターフェースを使ってコントロールすることができます。1台のPVD-T(マスタ機)をRS-232CまたはGPIBインターフェースを経由してPCに接続、その他のPVD-T(スレーブ機)をマルチチャンネルバス⁴⁾を使って相互に接続、そしてPCからチャンネルアドレスを含むSCPIコマンドによって各PVD-Tを個別に制御することができます。



最大
50台まで
制御可能

マブル電源 ERIES



6kwタイプ

標準価格(税別) :

¥980,000~1,100,000

12kwタイプ

標準価格(税別) :

¥1,650,000~1,750,000



大きい、重い、高いランニングコスト...

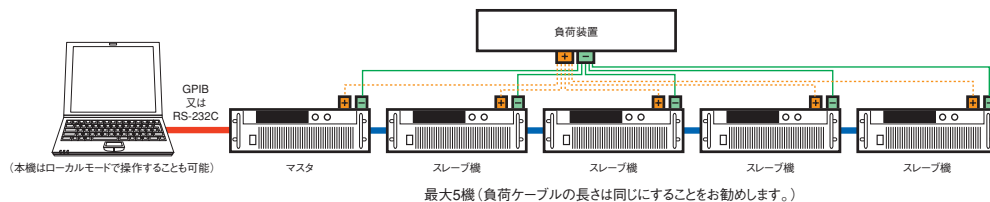
それはPVD-Tシリーズが解決します!

ワンコントロール並列運転 (カレントシェアリング)

マルチチャンネルインターフェースカード^{*2}を搭載すれば、同一モデルで5台までのワンコントロール並列運転によって最大30kW (ex. 10V/3000A や600V/50A) までの大容量プログラマブル直流電源を構築することができます。

また、マスタ機をアナログまたはデジタルのリモートコントロールすることによって、その用途はさらに広がっていきます。

※ワンコントロール並列運転システムを別注にて承ります。詳しくは当社営業所までお問い合わせください。



アナログ・リモートコントロール^{*5} (標準搭載)

外部からアナログ信号(0~5V/0~10V)による出力電圧/電流のコントロールや、モニタ出力(0~5V/0~10V)による出力電圧/電流のリードバック、外部信号による出力シャットダウン、そしてステータス信号出力^{*6}などの機能を使って電源システムを構築することができます。

*1: GPIBコントロールのときは、GPIBインターフェースカード(IF01-PVD-T)の搭載が必要です。

*2: マルチチャンネルインターフェースカードを相互に接続するケーブルには、RS-232C延長ケーブル(Dsub9ピンメス-Dsub9ピンオス ストレート全結線シールド付き 1.5m以下を推奨)をご使用ください。

*3: GPIBコントロールのときは、マスタ機にGPIBインターフェースカード(IF01-PVD-T)の搭載が必要です。
GPIBインターフェースカード(IF01-PVD-T)には、マルチチャンネルインターフェースも搭載されています。

*4: マルチチャンネルバスは両端で終端する必要があります。終端抵抗はマルチチャンネルインターフェースカードに付属しています。

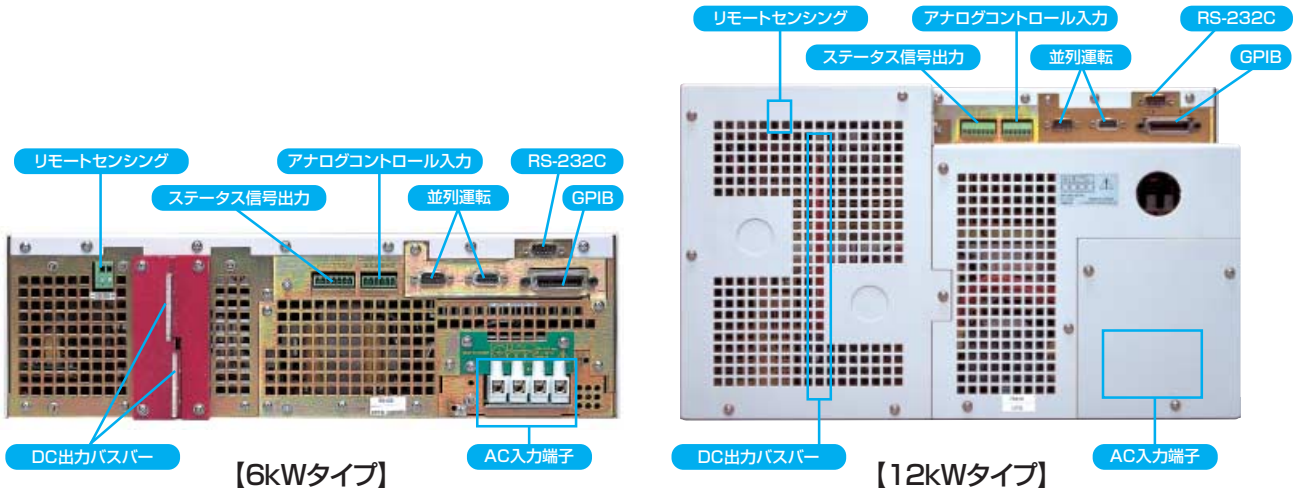
*5: コントロール電圧源に当社製PIA4810シリーズをご希望のときは、営業所にお問い合わせください。

*6: ステータス信号出力は、2つありそれぞれ18種類のステータスの中から1つを選択します。

シリーズレギュレータを凌駕する新世代デジタルパワーソース!

● リアパネル

写真はGPIOインターフェースカード(IF01-PVD-T)実装時のものです。



● 仕様 本製品はXANTREX社(カナダ)にて製造されております。

【6kWタイプ】 ■寸法/質量(約): 483W×133H×463(578) Dmm/34kg ()はブラケット等突出部を含む最大寸法です。ブラケット部はインチサイズとミリサイズ両方のラック用取り付け穴を標準装備

仕様	標準価格	出力		CV (定電圧) 特性					CC (定電流) 特性			電源入力・その他		
		CV V	CC A	リップル mVrms	電源変動 mV	負荷変動 mV	過渡応答 ms	立上り/立下り時間 ms (全負荷)	リップル mA	電源変動 mA	負荷変動 mA	効率 %	入力電圧 V	入力電流 A (全負荷時)
PVD10-600T	980,000	0~10	0~600	10	1	10	3	100/50	3100	300	620	85	3相200	24
PVD20-300T	980,000	0~20	0~300	10	2	15	3	100/50	1600	150	320	87	3相200	24
PVD40-150T	980,000	0~40	0~150	15	4	25	3	100/50	750	75	170	87	3相200	24
PVD60-100T	980,000	0~60	0~100	15	6	35	3	100/50	450	50	120	89	3相200	24
PVD80-75T	980,000	0~80	0~75	15	8	45	3	100/50	320	37.5	95	89	3相200	24
PVD100-60T	1,100,000	0~100	0~60	20	10	55	3	100/50	230	30	80	90	3相200	24
PVD150-40T	1,100,000	0~150	0~40	20	15	80	3	100/50	120	20	60	90	3相200	24
PVD300-20T	1,100,000	0~300	0~20	30	30	155	3	100/50	50	10	40	91	3相200	24
PVD600-10T	1,100,000	0~600	0~10	80	60	305	3	100/50	25	5	30	91	3相200	24

【12kWタイプ】 ■寸法/質量(約): 483W×263H×565(603) Dmm/77kg ()はブラケット等突出部を含む最大寸法です。ブラケット部はインチサイズとミリサイズ両方のラック用取り付け穴を標準装備

仕様	標準価格	出力		CV (定電圧) 特性					CC (定電流) 特性			電源入力・その他		
		CV V	CC A	リップル mVrms	電源変動 mV	負荷変動 mV	過渡応答 ms	立上り/立下り時間 ms (全負荷)	リップル mA	電源変動 mA	負荷変動 mA	効率 %	入力電圧 V	入力電流 A (全負荷時)
PVD10-1200T	1,650,000	0~10	0~1200	10	1	10	35	100/50	6200	1200	2440	85	3相200	48
PVD20-600T	1,650,000	0~20	0~600	10	2	15	35	100/50	3200	600	1240	87	3相200	48
PVD40-300T	1,650,000	0~40	0~300	15	4	25	35	100/50	1500	300	640	87	3相200	48
PVD60-200T	1,650,000	0~60	0~200	15	6	35	35	100/50	900	200	440	89	3相200	48
PVD80-150T	1,650,000	0~80	0~150	15	8	45	35	100/50	640	150	340	89	3相200	48
PVD100-120T	1,750,000	0~100	0~120	20	10	55	35	100/50	460	120	280	90	3相200	48
PVD150-80T	1,750,000	0~150	0~80	20	15	80	35	100/50	240	80	120	90	3相200	48
PVD300-40T	1,750,000	0~300	0~40	30	30	155	35	100/50	100	40	100	91	3相200	48
PVD600-20T	1,750,000	0~600	0~20	80	60	305	35	100/50	50	20	60	91	3相200	48

● オプション

■ GPIBインターフェースカード(IF01-PVD-T) …… 標準価格(税別) ¥150,000

■ マルチチャンネルインターフェースカード(IF02-PVD-T) …… 標準価格(税別) ¥120,000

【ご注意】

- 12kWモデルでは、無負荷で出力がオン状態、かつ出力電流設定値が定格電流の3%以下のとき、ディスプレイ上のCVとCCの表示が交互に点滅することがあります。
- スルーレートの設定を速くすると、負荷によっては電圧を上昇させたとき、電圧の立ち上がり部分にオーバーシュートが発生することがあります。オートシーケンス等によって出力電圧をスイッチングするときは、出力にオシロスコープを接続して負荷に影響がないことを確認してください。



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

【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、誤記等のお気付きの点がございましたら、弊社営業所までご連絡ください。

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 名古屋市名東区平和が丘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7-19 NRビル	TEL.(092)263-3680