

# TEXIO

## 直流安定化電流 PDS SERIES

PDS20-18/PDS20-36  
PDS36-10/PDS36-20  
PDS60-6/PDS60-12  
PDS80-10/PDS120-6

定 格									
	PDS20-18	PDS20-36	PDS36-10	PDS36-20	PDS60-6	PDS60-12	PDS80-10	PDS120-6	
<b>出力</b>									
出力電圧範囲	0~20V	0~20V	0~36V	0~36V	0~60V	0~60V	0~80V	0~120V	
出力電流範囲	0~18A	0~36A	0~10A	0~20A	0~6A	0~12A	0~10A	0~6A	
出力端子	前面・背面	背面	前面・背面	背面	前面	前面	前面	前面	
<b>定電圧特性</b>									
電源変動	0.005%+1mV (電源電圧の±10%の変動に対して)								
負荷変動	0.005%+2mV (0~100%の変動に対して)								
リップルノイズrms (5~1MHz)	1mVrms	1.5mVrms	1mVrms				1.5mVrms	2mVrms	
過渡係数 typ	100μsec								
温度係数	±100ppm/°C								
立上り時間/立下時間 typ	全負荷時/無負荷時 tr = 100msec/100msec, tf = 150msec/1000msec								
<b>定電流特性</b>									
電源変動	5mA	10mA	1mA	5mA	1mA	5mA	5mA	1mA	
負荷変動	5mA								
リップルノイズrms (5~1MHz)	10mA	10mA	5mA	10mA	5mA	10mA	5mA	5mA	
温度係数	±100ppm/°C								
<b>指示計および表示</b>									
電圧計	LED表示、0.1%rdg±2digit (23±5°C)、10mV分解能 (定格60V以上の機種は100mV)								
電流計	LED表示、0.5%rdg±2digit (23±5°C)、10mA分解能								
定電圧/定電流動作表示	CV LED 点灯/CC LED 点灯								
<b>出力信号</b>									
アラーム回路動作	オープンコレクタ アクティブLOW (50msecのワンパルス)								
<b>操作機能</b>									
OVPキー	OVP回路動作電圧を前面パネルに表示 F.S.の10~110%で設定可能								
KEYLOCK (LOCAL) キー	各キーと各ツマミの動作をロック可能 (POWER SWを除く) リモートコントロール解除								
PRESET 1~3キー	MEMキーとあわせて出力電圧と電流を3種類メモリー可能								
MEM キー	PRESETキーとあわせて出力電圧と電流を3種類メモリー可能								
FAST/SLOW キー	出力電圧、電流の設定速度の変更可能								
ON/OFF コントロール	接点信号入力にて可能								
POWER SW シャットダウン	接点信号入力にて可能								
出力電圧リモートセンシング	片側1Vの電圧降下を補償可能								
<b>保護回路</b>									
出力過電圧 (OVP)	前面VR設定可能 動作時 POWER SWを遮断								
出力過電流 (OCP)	F.S.の115%以上で入力 POWER SWを遮断								
過熱 (OHP)	内部ヒートシンク110°C以上で入力 POWER SWを遮断								
ソフトOVP (OVD)	GP-IB, RS-232Cコントロール時、外部コントローラより設定可能 動作時 OUTPUT OFF								
<b>環境条件</b>									
使用/保存温度湿度範囲	0~40°C、30~80%RH / -20~70°C、20~80%RH								
対接地電圧	±250VDC								
冷却方法	ファンモータによる強制空冷、フロントエアインテーク方式								
<b>電源電圧</b>									
入力電圧	AC90~250V、50/60Hz単相								
力率 typ	95%								
消費電力 typ	560W	1100W	520W	1050W	520W	1050W	1200W	1050W	
効率 typ	65%	65%	70%	70%	72%	72%	65%	72%	
寸法 ( )内は最大寸法 (mm)	W×H×D = 210×124×405 (210×141×465.5)				W×H×D = 210×124×405 (210×141×425.5)				
質量	約6.3kg	約7.2kg	約6.3kg	約7.2kg	約6.3kg	約7.2kg	約7.2kg	約7.2kg	
<b>オプション</b>									
アナログ入出力ボード	出力電圧、電流の外部電圧と外部抵抗によるコントロール可能、電圧、電流のモニタ出力								
GP-IBボード	電圧、電流の設定とリードバック、出力ON/OFF								
RS-232Cボード	電圧、電流の設定とリードバック、出力ON/OFF								
出力容量拡張	ワンコンパラレル運転: マスタースレーブ方式、3台まで可能 ワンコンシリアル運転: マスタースレーブ方式、2台可能								
<b>適合規格</b>									
低電圧 (LVD) 指令	EN61010-10 & A2 (1995)								
EMC指令	EN55011 (1991) CLASS A, IEC801-2 (1991) 8KVAD, IEC801-3 (1984) 3V/m								
電源高調波電流	EN61000-3-2 (1995)								

[TEXIO HOME PAGE] <http://www.nikketechno.jp>



**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

**NTS** 株式会社 ニッケテクノシステム (旧 株式会社テクニオ)  
NIKKE TECHNO SYSTEM CO., LTD.  
Nikke Techno System 本社 〒194-0004 東京都町田市鶴間 1850-1

●お問い合わせは信用ある当店へ

お問い合わせは各営業所へどうぞ。  
●東日本営業所 〒194-0004 東京都町田市鶴間1850-1 TEL.042-788-4821 FAX.042-788-4825  
●西日本営業所 〒567-0868 大阪府茨木市沢良直西1-2-5 TEL.072-638-9695 FAX.072-638-9696  
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 〒194-0004 東京都町田市鶴間1850-1 TEL.042-788-4840 FAX.042-788-4843

**NIKKE**  
Group



# 電源高調波電流規制IEC1000-3-2適合、 CEマーキング対応直流安定化電源“PDSシリーズ”

本器は、電源高調波電流規制IEC1000-3-2に適合し、  
力率95%(代表値)を実現したCEマーキング対応  
の直流安定化電源です。各種電子部品の信頼性  
試験、耐久試験、エージング等工業用の電源として、  
高い信頼性と数々の保護機能を備えています。

本器は、スイッチング方式のプリ電源とレギュレート  
部にドロップ方式を採用しましたので、出力ノイズは  
小さく、しかも入力電源電圧は、ワールドワイド対応  
になっており、弊社従来品と比較して小型・軽量化が  
図れています。

## 電源高調波電流規制適合、力率95%(TYPICAL)

電源高調波電流規制(IEC1000-3-2)及び“家電・汎用品高調波  
抑制対策ガイドライン”に適合していますので、高調波電流による  
ACラインへの悪影響を与えません。しかも、アクティブ平滑フィルタ  
方式の採用で力率は95%(代表値)を実現しました。

## CEマーキング対応

低電圧指令(IEC1010)、EMC指令に適合しています。

## 直列運転／並列運転

直列に接続して出力電圧をアップさせたり、並列に接続して出力  
電流をアップさせることができます。しかも直列運転、並列運転と  
もそのうちの1台で他の出力をコントロールできるマスタースレーブ  
方式が可能です。(但し、パラレル3台、シリーズ2台まで)

## 電圧・電流同時デジタル・ディスプレイ

明るく見やすい7セグメント赤色LEDにより電圧と電流が同時に  
デジタル表示されます。

## 電圧/電流ペア・プリセット(3点)

使用頻度の多い電圧と電流の各出力値をあらかじめ3点まで  
プリセットできスピーディーな出力の切替ができます。

## ワンダイヤル・コントロール

操作性を重視し、条件設定はプッシュスイッチをワンタッチ、全ての  
設定値はロータリーエンコーダーによるワンダイヤル・コントロール  
です。しかも出力電圧と電流はそれぞれ10mV/10mA分解能で  
高精度に設定できます。また、可変スピードはSLOW/FASTの  
切替も可能です。

## キーロック

キーロック機能により、設定値を強制的に固定しパネル面での  
操作を禁止できます。長時間の通電や、実験中ちよっと席を立った  
時など、誰かに誤って設定値を変えられる心配がありません。

## 小型、軽量

弊社PD-Aシリーズと比較すると質量で約1/2から1/3になって  
いますので、今までと比べて持ち運びが楽になります。

## 豊富な保護機能

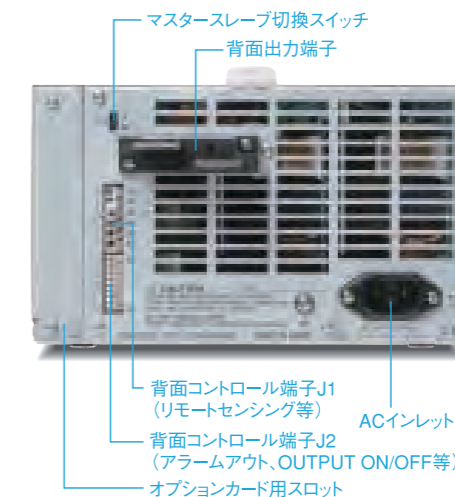
OVP(過電圧)、OHP(過熱)、OCP(過電流)など保護機能を  
もうけました。保護回路が動作すると電源スイッチを遮断します。

## 各種外部コントロールをカードタイプオプションで用意

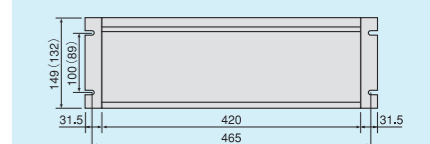
外部コントロールは、すべて別売のカードタイプのオプションです。  
電源本体に収納しますので余分なスペースは不要です。外部  
コントロールは、アナログ(電圧、抵抗)とGP-IBとRS-232Cの  
3種類があります。

## 広範囲なAC入力電圧

AC入力電圧範囲90V~250Vのワールドワイド対応ですので  
切替なしで使用できます。



## ラックマウントアダプタ



**RK-605J (J1Sサイズ)**  
**RK-605E (E1Aサイズ)**  
¥20,000 (税込¥21,000)

