多出力直流安定化電源

PW SERIES

4出力直流安定化電源

PW18-1.8Q

（±18V/±1A、＋8V/＋2A、－6V/－1A）

3出力直流安定化電源

PW18-1T

（±18V/±1A、＋6V/＋5A）

2出力直流安定化電源

PW18-2

（±18V/±2A）

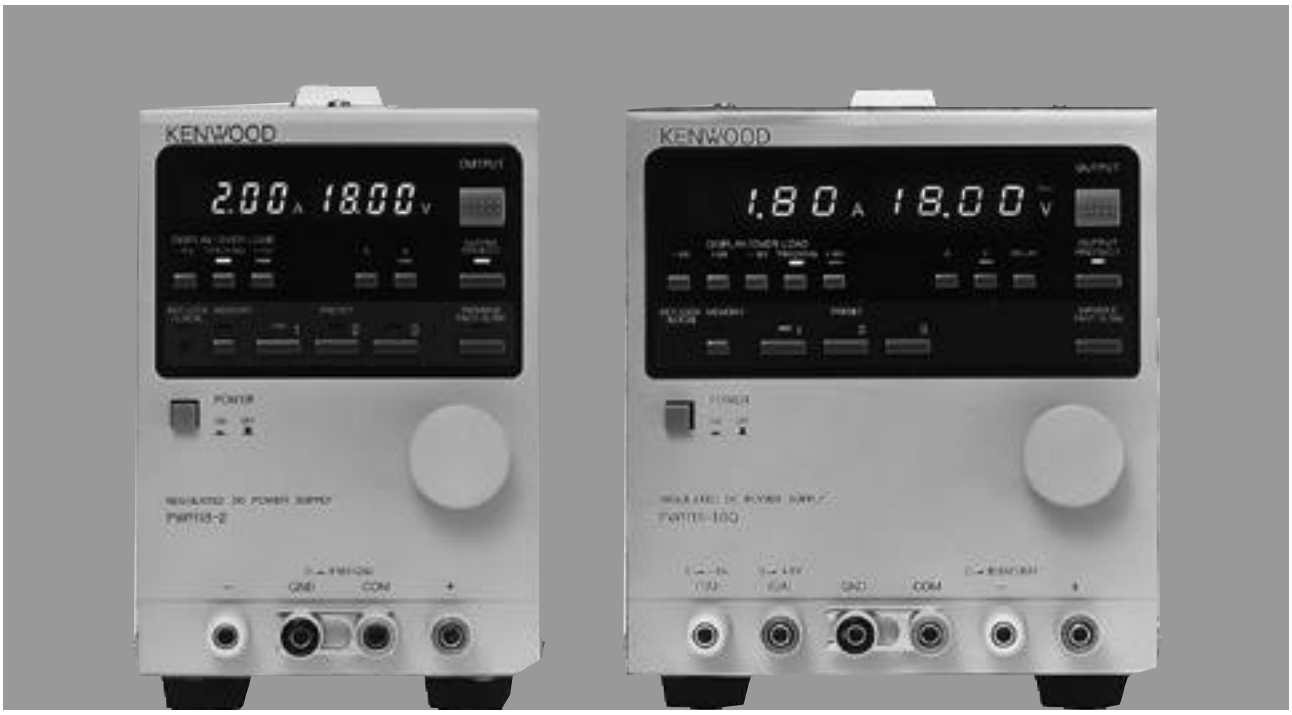
2出力直流安定化電源

PW36-1

（±36V/±1A）

概要

PWシリーズは汎用性の高いスタンド・アロンタイプとして、マイクロコンピュータ搭載の多機能で信頼性に優れたデュアル・トラッキング方式のCV/CC電源です。しかも多出力タイプ、実験用やシステム用電源として、今までの単出力電源数台分に匹敵する能力を持っています。



特長

デュアル・トラッキング

正負両極性の電圧や電流をゼロから同時に可変できるデュアル・トラッキング方式を採用、正と負の絶対値が同じ出力値の設定ができます。さらに、トラッキング機能を外し正と負それぞれ別の値に設定することも可能です。

電圧・電流同時デジタル・ディスプレイ

明るく見やすいV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。しかもワンタッチ操作で各出力の電圧と電流値が確認できます。

電圧/電流ペア・セット（3点）

使用頻度の多い電圧と電流の各出力値はあらかじめ3点（電圧値と電流値）までプリセットできスピーディな出力の切り換えができます。またバリアブル操作により各出力とも連続的に可変できます。（PW18-1.8Q、PW18-1Tは出力のON/OFFの遅延時間もプリセット可能）

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エンコーダによるワンダイヤル・コントロールの簡単操作です。しかも出力電圧と電流はそれぞれ10mV、10mA単位で高精度に設定できます。

出力プロテクト

アウトプット・スイッチがONの時、プリセット・スイッチやバリアブル・スイッチを切り換えたり、トラッキング・スイッチをONにするとプロテクト機能より出力が遮断され、予期せぬ電圧や電流が出力されるのを防止できます。（アウトプット・プロテクトON時）

キーロック

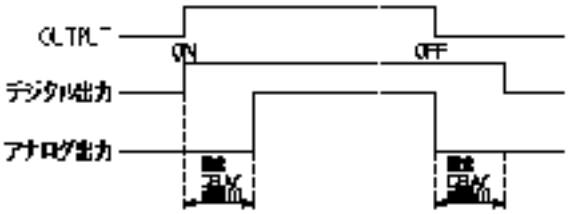
キーロック機能により、すべての設定値を強制的に固定しパネル面での操作ができなくなります。長時間の通電や、実験中ちょっと席を立った時など、誰かに誤って設定値を変えられる心配がありません。

ラストワン・メモリー

パワースイッチがOFFでも、全ての設定値および設定条件がバックアップされるため、スイッチON毎に設定をやり直す必要がありません。（アウトプットスイッチ、プロテクトスイッチは除く）

ON/OFFのディレイタイム

多出力電源の場合には、その複数の出力を同時にON/OFFすると実験機器や回路に思わぬ影響が出てダメージを与える恐れがあります。そこで特定の出力のみある時間だけ遅れてONし、その分だけ先にOFFすることができます。（PW18-1.8Q、PW18-1Tのみ）



ナチュラル・クーリング

省エネ設計により機器内の温度上昇を極力抑え、しかも排熱効率の良い構造になっていますのでファンが不要、騒音や振動、ゴミの吸い込みなどの心配がありません。

ラックサイズ

実験現場での使用やシステム機器の組み込まれることを想定して、EIAとJIS規格のラック仕様に準拠したケースサイズを採用しています。

PWシリーズ定格

機　種　名		4出力電源			3出力電源	
		PW18-1.8Q			PW18-1T	
出力電圧	出力電圧	0～+18V/0～−18V	0～+8V	0～−6V	0～+18V/0～−18V	0～+6V
	設定分解能	10mV				
	デュアル・トラッキング	0～±18V	—		0～±18V	—
	トラッキング誤差	定格電圧の±(1%+40mV)	—		定格電圧の±(1%+40mV)	—
出力電流	出力電流	0～+1.8A/0～−1.8A	0～+2A	0～−1A	0～+1A/0～−1A	0～+5A
	設定分解能	10mA				
	デュアル・トラッキング	0～±1.8A	—		0～±1A	—
	トラッキング誤差	定格電流の±(2%+40mA)	—		定格電流の±(2%+40mA)	—
定電圧特性	入力変動(AC±10%変動に対し)	1mV			1mV	2mV
	負荷変動(0～100%変動に対し)	3mV			2mV	5mV
	リップル/ノイズrms(10Hz～1MHz)	0.5mVrms			0.5mVrms	
	リップル・ピーク(p-p)	2.8mVp-p			2.8mVp-p	5.6mVp-p
	過渡応答	50μs Typ			50μs Typ	100μs Typ
	温度係数	100ppm/℃ Typ				
定電流特性	入力変動(AC±10%変動に対し)	2mA Typ			2mA Typ	4mA Typ
	負荷変動(0～100%変動に対し)	10mA Typ			10mA Typ	20mA Typ
	リップル/ノイズrms(10Hz～1MHz)	2mArms Typ			2mArms Typ	5mArms Typ
	リップル・ピーク(p-p)	5.6mAp-p Typ			5.6mAp-p Typ	10mAp-p Typ
	温度係数	300ppm/℃ Typ				
電圧計	表示(3 1/2桁LED)	最大19.99V 固定レンジ赤色LED				
	確度(OUT ON)	±(0.5%rdg+2digit)at 23℃±5℃ 80%RH以下				
電流計	表示(3桁LED)	最大9.99A 固定レンジ赤色LED				
	確度(OUT ON)	±(1.0%rdg+2digit)at 23℃±5℃ 80%RH以下				
機能	OUTPUT ON/OFF	出力ON/OFFスイッチ、ただし、MEMORY ON時は出力ON不可(ONで赤LED点灯)				
	OUTPUT PROTECT ON/OFF	出力ON状態における非設定値セレクト時の出力遮断(ONで赤LED点灯)				
	PRESET(1、2、3)	各電圧、電流、ディレータイムを任意に3種類プリセット可能(ONで緑LED点灯) 各プリセットの内容を任意にチェック可能				
	MEMORY	各電圧、電流、ディレータイムのプリセット設定可能(ONで赤LED点灯)				
	KEY LOCK	各ファンクション/設定状態のFIX、POWERキー以外すべて不能 (ONで赤LED点灯)				
	DELAY TIME	+18Vと+8V/−6V出力のON/OFF DELAY			+18Vと+6V出力のON/OFF DELAY	
	V/A	各電圧、各電流設定(ONで緑LED点灯)				
	TRACKINGおよびV、A表示セレクト	+18Vトラッキング、+18V、−18V、+8V、−6V			±18Vトラッキング、+18V、−18V、+6V	
出力	COM	±18V、+8V、−6V、COM共通			±18V COM共通、+6V独立	
	極性	COM、正または負接地可能				
	端子カラー	+ (赤)、−(白)、COM(青)、GND(黒)				
	耐接地電圧	±250V DC				
直列出力		0～36V			各出力の直列接続可能	
使用条件	保証温度湿度範囲	0～40℃、10～85%RH				
	動作温度湿度範囲	0～40℃、10～85%RH				
	保存温度湿度範囲	−20～65℃、10～85%RH				
	冷却方式	自然空冷				
消費電力	VA/W(AC100V定格±20%)	約240VA/213W			約210VA/176W	
入力電圧		AC100V±10% 50/60Hz、120V/220V/240V±10%(MAX AC250V)内部切り換え可能				
外形寸法/最大寸法		138(W)×147(H)×372(D)mm/143(W)×167(H)×392(D)mm				
質量		約8.2kg			約8.1kg	
付属品		取扱説明書1部、電源コード1本、ヒューズ2本				

	2出力電源	
	PW18-2	**PW36-1**
	0〜+18V/0〜−18V	0〜+36V/0〜−36V
	0〜±18V	0〜±36V
	定格電圧の±(1%+40mV)	定格電圧の±(1%+80mV)
	0〜+2A/0〜−2A	0〜+1A/0〜−1A
	0〜±2A	0〜±1A
	定格電流の±(2%+40mA)	
	1mV	2mV
	3mV	2mV
	0.5mVrms	
	2.8mVp-p	
	50μs Typ	
	2mA Typ	
	10mA Typ	
	2mArms Typ	
	5.6mAp-p Typ	
		最大19.99V/99.9V オートレンジ赤色LED
		Low Range ±(0.5%rdg+4digit) at 23℃±5℃ 80%RH以下 High Range ±(0.5%rdg+1digit) at 23℃±5℃ 80%RH以下
	各電圧、電流を任意に3種類プリセット可能(ONで緑LED点灯) 各プリセットの内容を任意にチェック可能	
	各電圧、電流のプリセット設定可能(ONで赤LED点灯)	
	——	
	±18Vトラッキング、+18V、−18V	±36Vトラッキング、 +36V、−36V
	±18V COM共通	+36V COM共通
	0〜36V	0〜72V
	約210VA/165W	約190VA/145W
	104(W)×147(H)×330(D)mm/109(W)×167(H)×350(D)mm	
	約6.4kg	