

■ 新製品のご案内 [ 3 ]

1000V/1A 直流安定化電源

**PDK1000-1**

¥898,000 (税込¥942,900)

電圧0~1000V、電流0~1000mA、電力0~1000Wの  
定電圧・定電流可変型の直流安定化電源。



PDK1000-1は定格出力が電圧0~1000V、電流0~1000mA、電力0~1000Wの定電圧・定電流可変型の直流安定化電源です。

出力段にシリースレギュレータ方式を採用しているため、高安定度・低リップルでの高電圧出力が可能です。入力段には力率改善回路(力率95%)を搭載したスイッチング電源を採用することで小型・軽量化を実現しました。近年ますます高圧化の進む電気自動車・ハイブリッド自動車などのメインバッテリー、インバータ、DC/DCコンバータ周辺の電装部品の試験評価や、コンデンサ・半導体など高電圧の各種電子デバイスの試験用途に最適な直流電源装置です。



出力電圧0~1000V、電流0~1000mA、電力1000W

定電圧、定電流の直流安定化電源で、出力電圧は0~1000V可変、出力電流は0~1000mA可変、出力電力は最大1000Wです。

シリースレギュレータ方式採用

出力段にシリースレギュレータ方式を採用しているため、高安定度・低リップルで高速な動作が可能です。

出力電圧安定度 入力変動: ±50mV、負荷変動: ±50mV

出力電流安定度 入力変動: ±2mA、負荷変動: ±10mA

リップル電圧: 70mVrms

立上り時間: 80ms、立下り時間: 150ms

薄型88mm 2Uラックサイズ

高さ88mmの薄型2Uラックサイズの筐体とフロントエアインテーク方式の強制空冷により、上下の隙間なく積み重ねがでラックなどへのスペース効率の良い収納が可能となります。



優れた操作性

操作パネルには電圧、電流設定値の可変桁が指定できるDIGITキーやロータリエンコーダを採用し、広範囲でありながら素早く正確な設定が可能となっています。また独立した4つの設定値プリセット機能や、設定値表示と出力値表示のワンタッチ切換などにより作業効率がアップします。



豊富な外部コントロールインタフェース

外部接点信号による出力のON/OFFや出力電圧、電流のモニタリングが可能です。また外部電圧及び外部可変抵抗による出力電圧、電流のコントロール用コネクタやGP-IB、RS-232Cインタフェースを標準装備しており、自動検査システムなどへの組み込みにも柔軟に適合できます。



定 格

AC入力	
定格入力電圧	100V~240V
入力電圧範囲	90V~250V
入力周波数	48Hz~63Hz
相数	単相
消費電力(VA)	約1.5kVA
力率	0.95以上(定格出力時において)

出力仕様		
電圧	定格出力電圧	1000V
	出力電圧範囲	0V~1000V
	設定分解能	100mV
電流	定格出力電流	1.000A
	出力電流範囲	0A~1.000A
	設定分解能	0.1mA
CV特性	入力変動	±50mV(入力電圧±10%変動に対して)
	負荷変動	±50mV(出力電流0%~100%に対して)
	リップル	70mVrms
	過度応答	1ms(定格出力時において)
	温度係数	100ppm/°C
CC特性	立上り/立下り	80ms/150ms(全負荷・無負荷共に)
	入力変動	±2mA(入力電圧±10%変動に対して)
	負荷変動	±10mA(出力電圧0%~100%に対して)
出力	リップル	2mArms
	温度係数	200ppm/°C

外部制御		
入力	OUTPUT	ショート時にOUTPUT ON
	電圧設定	電圧入力0V~10Vにて0V~1000V出力 可変抵抗範囲0Ω~10kΩにて0V~1000V出力
出力	電流設定	電圧入力0V~10Vにて0A~1.0A出力 可変抵抗範囲0Ω~10kΩにて0A~1.0A出力
	電圧モニター	0V~1000V出力にて約0V~10V
	電流モニター	0A~1.0A出力にて約0V~10V

RS-232C	
対応規格	ANSI/TIA/EIA-574、RS-232C準拠

GP-IB	
対応規格	IEEE488-1978 準拠

環境条件	
使用温度範囲	0°C~+40°C
使用湿度範囲	30%~80% (結露なきこと)
保存温度範囲	-20°C~+60°C
保存湿度範囲	30%~80% (結露なきこと)
冷却方式	強制空冷
対接地電圧	正または負 接地可能:1kV
絶縁耐圧	入力端子 - 筐体間AC1500V 50Hz 1分間
	出力端子 - 筐体間DC2000V 1分間
絶縁抵抗	入力端子 - 筐体間5MΩ以上 (DC1000Vにて)
	出力端子 - 筐体間5MΩ以上 (DC1000Vにて)

一般	
質量	約11kg
外形寸法	430mm(W)×88mm(H)×500mm(D) 突起物は除く
付属品	電源コード、ラックマウントブラケット、取扱説明書