

# P9600Aシリーズ

## 小型・低ノイズ・オートレンジ直流電源



**P9610AC 36V/7A/108W ¥72,000 (税別)**  
小型・低ノイズ・オートレンジ直流電源

**P9611AC 60V/6A/150W ¥68,000 (税別)**  
小型・低ノイズ・オートレンジ直流電源



\*バンパーは標準付属

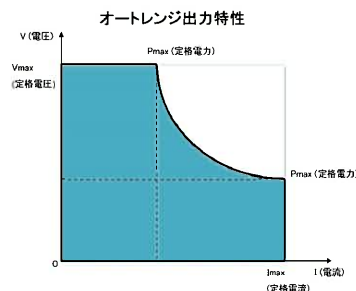


\*バンパーはオプション

### 特徴

#### オートレンジ方式直流電源

定格電力内で、電圧と電流を広い範囲でフレキシブルに設定できるオートレンジ方式を採用しています。P9611Aの場合、60V/2.5A、30V/5A、25V/6Aのように150Wの範囲で無段階で可変して出力することができます。この1台で、一般的な固定レンジ直流電源数台分の働きをし、コストを低減します。



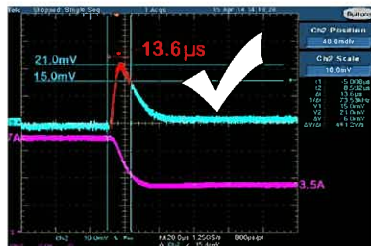
#### 小型・軽量・低ノイズスイッチング電源

ミッド・モードにより、リニア電源の良さとスイッチング電源の良さを両立しています。P9610Aの場合、電圧のリプル/ノイズは、.035mVrms以下、2mVpp以下で、2.5kg以下といった軽量化を実現しています。P9611Aの電圧のリプル/ノイズは、0.5mVrms以下、3mVpp以下になっています。



#### 高速応答性

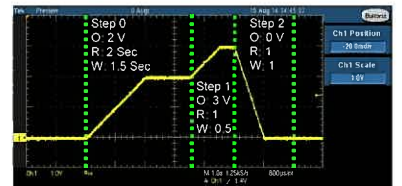
P9610A/P9611Aは、負荷電流が大きく変化した場合のトランジェント・リカバリー時間は高速応答特性をもっています。P9610Aの場合、右図のように7Aの負荷電流から3.5Aになった場合に、13.6μsで15mV以内に収まります。P9611Aでも同様です。



#### シーケンス機能

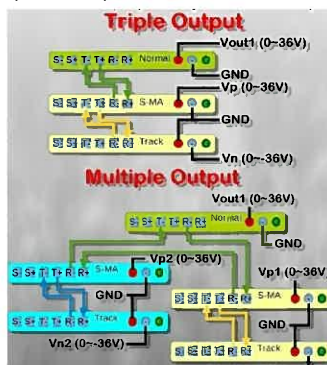
最近のデジタル回路は、さまざまなタイミングで電源のON/OFFを行う必要があることもあります。P9610A/P9611Aは、電圧と電流を時間とともに設定することができるシーケンス機能を持っています。

電圧、電流、時間を最大7ステップまで登録することができます。時間設定には、ランプ時間(一定の傾きで上昇/下降)を設定することもできます。



#### 直列・並列運転、多出力が可能 (P9610A)

P9610Aは、マスター/スレーブ動作により、直列運転、並列運転、多出力電源を構成することができます。最大7台まで可能ですので、直列で252V/3A、並列では15V/49Aまで出力することができます。



#### 静音設計された高効率ファン

P9610A/P9611Aには、効率的な冷却システムを採用しています。先進の技術を使ってファンの騒音を低減しています。



#### OVP, OCP, OTP機能

P9610A/P9611Aは、過電圧保護(OVP)、過電流保護(OCP)、過熱保護(OTP)の機能があります。これは、電源やDUT(Device Under Test: 被測定物)を保護するためにあります。



#### 優れた出力保護機能

P9610A/P9611Aは優れた出力保護機能を持っています。連続的な短絡や1秒間に13回の断続的短絡にも耐えることができます。不意な短絡などの異常に備えることができます。

#### 外部センス端子を装備 (P9610A)

P9610Aは、本体と接続する負荷の間で電圧が降下するのを補償するため、電圧センス端子を設けています。電源スイッチの右側のコネクタの左側のS+/S-に接続します。



#### 製品価格 (税別)

USB付	P9610AC	¥72,000.	P9611AC	¥68,000.
USB&GPIB付	P9610AGC	¥82,000.	P9611AGC	¥78,000.
USB&GPIB 後付	PWR-opt02	¥15,000.	バンパー	¥2,000.

## 仕様

項目		P9610AC	P9611AC
定格出力 (0°C~40°C)	電圧	0~36V	0~60V
	電流	0~7A	0~6A
プログラミング確度 (出力の% +オフセット)	電圧	0.05% + 10mV	1年 (25°C±5°C)
	電流	0.2% + 10mA	1年 (25°C±5°C)
リードバック確度 (出力の% +オフセット)	電圧	0.05% + 5mV	1年 (25°C±5°C)
	電流	0.15% + 5mA	1年 (25°C±5°C)
リップルとノイズ (20Hz~20MHz)	電圧	0.35mV rms以下, 2mV p-p以下	0.5mV rms 以下, 3mV p-p 以下
	電流	2mA rms 以下	
	コモンモード電流	1.5μA rms 以下	
負荷変動 (出力の% +オフセット)	電圧	±(0.01% + 2mV) 以下	
	電流	±(0.01% + 250μA) 以下	
入力変動 (出力の% +オフセット)	電圧	±(0.01% + 2mV)	
	電流	±(0.01% + 250μA)	
プログラミング分解能	電圧	1mV	
	電流	0.21mA	1mA
リードバック分解能	電圧	1mV	
	電流	0.1mA	0.21mA
表示分解能	電圧	1mV	10mV
	電流	0.1mA	1mA
トランジェント応答時間		30μs以下	50μs以下
		(電流負荷を全負荷から半負荷にした場合に、電圧が15mV以内に戻るリカバリ時間)	
GPIBコマンド処理時間		20ms以下 (MEASure? コマンドのリードバック時間)	
出力プログラミングレンジ	電圧	0~37.8V	0~60V
	電流	0~7.35A	0~6A
温度係数 ±(出力の% +オフセット)	電圧	0.01% + 3mV	0.01% + 10mV
	電流	0.02% + 3mA	
		(30分ウォームアップ後の1°C当りの最大の变化量)	
安定度 (出力の% +オフセット)	電圧	0.02% + 1mV	0.05% + 10mV
	電流	0.1% + 1mA	0.15% + 2mA
		(30分ウォームアップ後の1°C当りの最大の变化量)	
電圧プログラミング速度	全負荷立上り	40ms以下 (0-36V、全負荷)	100ms以下 (0-60V、全負荷)
	全負荷立下り	40ms以下 (36-0V、全負荷)	50ms以下 (60-0V、全負荷)
	無負荷立上り	20ms以下 (0-36V、無負荷)	35ms以下 (0-60V、無負荷)
	無負荷立下り	400ms以下 (36-0V、無負荷)	500ms以下 (60-0V、無負荷)
		抵抗負荷を用いて、設定した出力電圧の1%以内に収まる最大時間。コマンド処理時間を除く	
一般仕様			
電源電圧	100V~120V (115Vレンジ) 又は 220V~240V (230Vレンジ)		
電源周波数	47Hz ~63Hz		
消費電力	最大 400VA		
インタフェース	USB付: P9610AC、P9611AC    USBとGPIB付: P9610AGC、P9611AGC		
動作温度	0°C~40°C		
寸法	214.6 (W)x88.6 (H)x280 (D) mm		
質量	2.5kg以下		

注) 仕様の確度は、25°Cで校正されていて電源投入後1時間ウォームアップ後のものです。

お問合せ先

PICOTEST Corp.  
8F-1,286-9, HSIN YA RD., CHIEN-CHEN ZONE, KAOHSIUNG, R.O.C.

日本総代理店  
東洋計測器株式会社 電話 市販部 03-3255-8038 外販部 03-3255-8026  
〒101-0021 東京都千代田区外神田1-3-12 計測器ランドビル

