

小形・高性能

各種アプリケーション機能を充実

- 0~18V
- 0~35V
- 0~70V
- 0~110V
- 0~160V
- 0~250V
- 0~350V
- 0~500V

GPIB/RS-232C
(オプション)

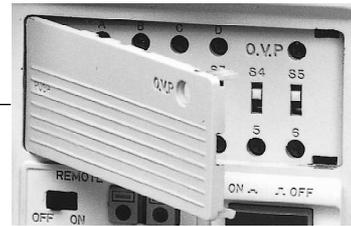


後面



ワンコントロール
並列運転用入・出力端子

アナログ・リモート・コントロール端子



開閉式サブフロントパネル

パネルを開くと、過電圧保護回路の動作点を決定するOVP設定トリマー、ワンコントロール並列運転用スイッチ、出力電圧やメータの校正などに使用する、校正用設定トリマーが入っています。

電流設定つまみ
定電流モード時の出力電流を設定します。
(10回転連続可変)

電圧設定つまみ
出力設定つまみで10回転連続可変します。

概要

PMC-Aシリーズは、小形・高性能な定電圧定電流直流安定化電源です。暗い所でも見やすい高輝度のLEDデジタル表示を備え、シリースレギュレータ方式の採用により高安定でノイズの少ない出力が得られます。また従来露出していたヒートシンクをケース内に入れることにより安全性を向上。パワーサプライ・コントローラと組み合わせればGPIBによるシステムにも対応可能であり研究開発から生産、サービス等のエージング用電源、システム用電源としてユーザの幅広い要求に応えられます。

特長

- 電圧値電流値を同時デジタル表示
暗い所でも見やすい緑色LEDデジタル表示を2つ備え、出力電圧・出力電流およびそれぞれの設定値を表示します。
- 電圧電流の各つまみに10回転タイプを採用
出力設定用つまみは電圧設定用、電流設定用とも10回転の巻線型可変抵抗器を用いており、高分解能で安定した出力が得られます。
- 外部アナログリモートコントロール
外部アナログ信号(電圧、抵抗)による出力電圧、電流のリモートコントロールが可能で有り、当社パワーサプライ・コントローラと組み合わせればGPIBによるシステムにも対応可能です。
- 出力電圧を負荷端で安定化させるリモート・センシング機能付(18V系、35V系に装備)
- 過電圧保護機能(OVP)を標準装備

コンピュータ・コントロール

- PIA4800シリーズを使用することにより、コントロールすることができます。(詳しくは、PIA4800シリーズをご参照下さい。)
- PIA3200を使用することにより、コントロールすることができます。(詳しくは、PIA3200をご参照下さい。)
- DPO2212Aを使用することにより、コントロールすることができます。(詳しくは、DPO2212Aをご参照下さい。)

仕様

仕 様 形 名	出 力		リップル		電源変動		負荷変動		電 源	消費電力	外形	質 量
	CV	CC	CV	CC	CV	CC	CV	CC	交流	約	タイプ	約
	V	A	mVrms	mArms	mV	mA	mV	mA	V±10%	VA		kg
PMC18-1A	0~18	0~1	0.5	1	1	10	2	5	100	50	I	3.5
PMC18-2A		0~2	0.5	1	1	10	2	5	100	100	I	4.0
PMC18-3A		0~3	0.5	1	1	10	4	5	100	160	I	5.0
PMC18-5A		0~5	0.5	2	1	5	5	10	100	230	II	6.0
PMC35-0.5A	0~35	0~0.5	0.5	1	3	10	3	5	100	50	I	3.5
PMC35-1A		0~1	0.5	1	3	10	3	5	100	95	I	4.0
PMC35-2A		0~2	0.5	1	3	10	3	5	100	190	I	5.0
PMC35-3A		0~3	0.5	1	3	5	4	10	100	240	II	6.0
PMC70-1A	0~70	0~1	1	1	5	2	5	10	100	150	II	5.5
PMC110-0.6A	0~110	0~0.6	2	1	7	2	7	5	100	150	II	5.5
PMC160-0.4A	0~160	0~0.4	3	1	10	2	10	5	100	150	II	5.5
PMC250-0.25A	0~250	0~0.25	3	1	15	1	15	5	100	150	II	5.5
PMC350-0.2A	0~350	0~0.2	5	1	25	1	25	5	100	150	II	5.5
PMC500-0.1A	0~500	0~0.1	10	1	30	1	30	3	100	110	II	5.0

※仕様は特に指定のない限り右記を条件とします:純抵抗負荷・負接地・リモートセンシングなし・ウォームアップ30分経過後

- 出力電圧 10回転連続可変
出力電圧温度係数100ppm/°C (TYP)
過渡応答特性50μs (PMC70-1A, PMC110-0.6A, PMC160-0.4A, PMC250-0.25A, PMC350-0.2A, PMC500-0.1Aは100μs)
- 出力電流 10回転連続可変
出力電流温度係数200ppm/°C (TYP)
- メータ表示(緑色LED) 出力電圧表示誤差±(0.5%rdg+2digit)
at 23°C±5°C (TYP)
温度係数300ppm/°C (TYP)
出力電流表示誤差±(1%rdg+5digit)
at 23°C±5°C (TYP)
温度係数400ppm/°C (TYP)
電圧計表示(固定レンジ)

定格出力電圧	最大表示桁
18V	19.99
35V・70V・110V・160V	199.9
250V・350V・500V	999

 電流計表示(固定レンジ)

定格出力電流	最大表示桁
1A未満のモデル	0.999
1A以上のモデル	9.99
- 接地 正または負端子を接地可能
- 動作周囲温度 0~+40°C (但し結露なきこと)
- 動作周囲湿度 10~80%RH (但し結露なきこと)
自然空冷
DC±500V
(定格出力電圧70V以上のモデル)
- 冷却方式 DC±250V
- 対接地電圧 (定格出力電圧18V, 35Vのモデル)
- 保護回路 出力過電圧保護 (OVP)
設定範囲 定格5%~105%
入力ヒューズ/温度ヒューズ (130°C)
出力電圧リモートコントロール
外部電圧による場合:0~10V
外部抵抗による場合:0~10kΩ
出力電流リモートコントロール
外部電圧による場合:0~10V
外部抵抗による場合:0~10kΩ
リモートセンシング
(片道0.6V補償可能)※18V系, 35V系に装備
出力ON/OFFリモートコントロール
(外部メーク接点でOFF)
- 機能 直列運転
(接続可能台数=対接地電圧÷定格出力電圧、但し同一機種にて)
[例:35Vの場合250÷35=7.14...7台まで可能]
並列運転・ワンコントロール並列運転(同一機種にて4台まで可能)
- 別注オプション JIS規格ラックマウントアダプタ:KRA150
EIA規格ラックマウントアダプタ:KRA3
PIA3200用接続ケーブル:SC02-PIA
ガードキャップ:GP01-PMC
キャリングハンドル:CH01-PMC ※1
出力ターミナルカバー:OTC01-PMC ※2
※1 外形タイプIIのモデルに使用可
※2 出力電圧70V以上のモデルに使用可
- 寸法 I:107W×124(134)H×270(305)Dmm
II:107W×124(134)H×350(385)Dmm
()は最大部