直流安定化電源

PA-A/AL SERIES

10V/3A

PA10-3A

18V/1.2A

PA18-1.2A/AL

18V/2A

PA18-2A/AL

18V/3A

PA18-3A/AL

18V/6A

PA18-6A/AL

36V/1.2A

PA36-1.2A/AL

36V/2A

PA36-2A/AL

36V/3A

PA36-3A/AL

70V/1A

PA70-1A/AL

110V/0.6A

PA110-0.6A/AL

16V/0.4A

PA160-0.4A/AL

250V/0.42A

PA250-0.42A/AL

250V/0.25A

PA250-0.25A/AL

350V/0.2A

PA350-0.2A

500V/0.1A

PA500-0.1A

概要

「小型で高性能」をコンセプトに、高い信頼性と安定性を徹底的に追求した「PA-A/ALシリーズ」は、出力電圧と電流を同時デジタル表示できるシリーズ・レギュレータ方式のCV/CC電源です。10V、18V、36V、70V、110V、160V、250V、350V、500Vと、ニーズに応じて選べるラインアップです。さらに、PA-ALシリーズは、電源としての使い方以外にも電子負荷として使用できますので、電池の充放電などに便利です。ワンコントロール並列運転と直列運転による出力アップやリモートコントロールによりシステム対応ができますので、研究開発用をはじめエージング用電源、システム用電源として広範なニーズに応えられる小型軽量のパワーサプライです。





特長

低リップル/低ノイズ

シリーズレギュレータ方式を採用しリップル、ノイズを極めて低く抑えると共に、低い温度係数、優れた電気特性を備えています。

電圧電流同時デジタル表示

電圧は3½桁(オートレンジ)、電流は3桁のLED表示により電圧、電流の設定、確認が同時に行えます。定電圧動作時には緑色LED、定電流動作時には赤色LEDが点灯します。

直列運転/並列運転

複数を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台で他のすべての出力をコントロールできるマスタースレープ方式です。

フローティング方式

出力端子は、フローティング出力となっていますので、正負いずれの極性でも使用できます。また、フロントパネルに負荷端子電圧の微細な設定に有効な出力センサー端子を備えています。

OUTPUT ON 固定切り換え

背面のLOCAL/REMOTE切り換えスイッチをREMOTE側に設定すると、OUTPUTキーが切り離され、パワーON時 OUTPUT ON状態に固定することができます。通常は、前面 パネルのスイッチにてOUTPUT ON/OFF切り換えができます。

電子負荷機能(PA-ALシリーズのみ)

LOADスイッチON時に電子負荷として使用できます。(電子 負荷時の放電電流は定格電力の範囲内で使用できます。)

各種リモートコントロール対応

リアパネルにリモートコントロール端子を備え、外部からの接点信号により出力のON/OFFができます。また、外部電圧、外部抵抗により出力電圧や出力電流をリモートコントロールすることもできます。

GP-IB**対応(オプション)**

GP-IBアダプタGP-610Aを組み合わせることにより、出力電圧、 出力電流のGP-IBコントロールが可能になります。また、OP-13AをPA-A/ALシリーズ本体に組み込むことにより、出力の ON/OFF、SRQ機能を制御することができます。(詳しくは、当 社各営業所へお問い合わせください。)

定電流微調整つまみ切り換え(工場オプション)

定電圧微調整VOLTAGE FINE つまみを定電流微調整用に切り換えて使用することができます。

用途

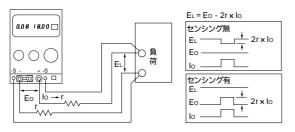
研究開発/ エージング/ システム/ バッテリー充放電/ 学校・教育

REGULATED DC POWER SUPPLY

各種リモートコントロール

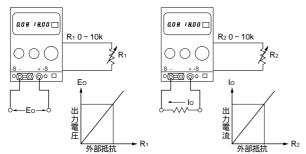
リモートセンシング

PA-A/ALシリーズと負荷との接続線の導体抵抗や出力端子の接触抵抗により発生する負荷端子での電圧降下分を補償 します。(付属のセンサープラグを使用)



外部抵抗によるコントロール

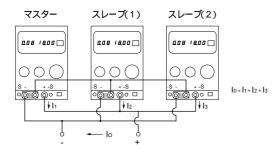
外部からの入力抵抗(0~10k)で出力電圧および出力電流 をコントロールできます。



外部抵抗(0~)で出力電圧の反比例コントロールもできます。

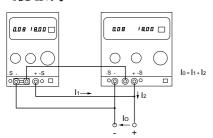
ワンコントロール並列運転

同一機種を並列に接続し出力電流を増加させて使用できます。主機(マスター)1台で従機(スレーブ)のすべてをコントロールできるマスタースレープ方式です。



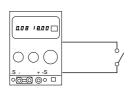
並列接続

すべてのPA-A/ALシリーズは出力電圧を同一にして並列接続で使えます。



出力ON/OFFのコントロール

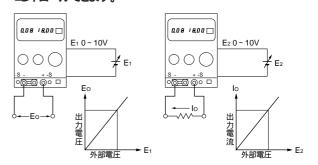
外部からの接点信号で出力のON/OFFをコントロールできます。



接点信号	出力
SHORT	OFF
OPEN	ON

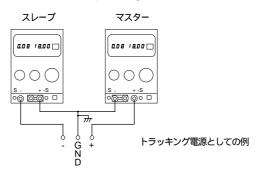
外部電圧によるコントロール

外部からの入力電圧 $(0 \sim 10 \text{V})$ で出力電圧および出力電流をコントロールできます。



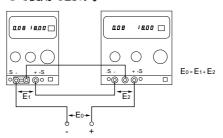
ワンコントロール直列運転

直列に接続して出力電圧を増加させて使用できます。主機 (マスター)1台で従機(スレーブ)のすべてをコントロールできる マスタースレープ方式です。



直列接続

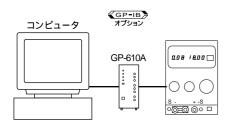
すべてのPA-A/ALシリーズは耐接地電圧以内で直列に接続して使用できます。



GP-IBコントロール

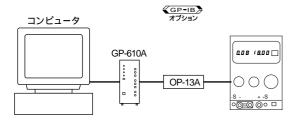
GP-IBアダプタGP-610A(PA-Aシリーズ専用)と組み合わせ、コンピュータによるGP-IBコントロールができます。

OP-13A(オプション)なし



電流と電圧のコントロール

OP-13A(オプション)付

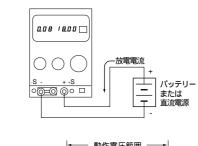


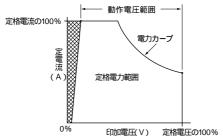
電流と電圧のコントロール アウトプットのオン・オフコントロール サービスリクエスト機能(SRQ)

電子負荷機能(ALタイプ)

ALタイプは、定電流方式の電子負荷として使用することができます。

ALタイプ





PA-A/ALシリーズオプション

GP-IB**アダプタ**

GP-610A



IEEE-488-1978に準拠したインタフェース機能を備え、SRQ機能により被制御電源の異常などを検出することができ、より安全なシステム制御が行えます。

たがいに絶縁された12bitD/A(A・Bチャンネル)出力と8bitD/A(Cチャンネル) 出力を持ち、電圧、あるいは電流の制御が電源装置、最大3台までできます。

定格

電気的仕様 人機械的仕様 人

IEEE488-1978**に準拠**

インタフェースファンクション・SH1、AH1、T6、L3、SR1、RL1、

PP0, DC1, DT1, C0

アドレス設定 アドレススイッチにより ~30までの

アドレスを任意に設定可能

リッスン・オンリーモード/ リモート・ローカル機能/サービス・リクエスト機能/ アナログ出力

EXIT I/O ユニット(組込用工場オプション)

OP-13A



GP-IBコントロール時、PA-A/ALシリーズ本 体に組込むことにより、出力ON/OFF、 SRQ機能(CV/CC割り込み、POWER OFF割り込みを制御することができます。

ラックマウント・アダプタ



ブランクパネル

RB-604A(1/2ラック幅)

RB-604B(1/3ラック幅)

RB-604C(1/4ラック幅)

RB-604D(1/6ラック幅)

RB-604E(1/12ラック幅)

REGULATED DC POWER SUPPLY

PA-A/AL**シリーズ定格**

							1
機種名	PA10-3A	PA18-1.2A/AL	PA18-2A/AL	PA18-3A/AL	PA18-6A/AL	PA36-1.2A/AL	PA36-2A/AL
出力電圧(連続可変、粗調微調付)	0~10V	0 ~ 18V				0~36V	
出力電流(連続可変)	0 ~ 3A	0 ~ 1.2A	0~2A	0 ~ 3A	0 ~ 6A	0 ~ 1.2A	0~2A
定電圧特性(CV)							
入力変動(AC±10%変動に対し)	1mV					2mV	
負荷変動(0~100%変動に対し)	3mV	2mV	2.5mV	3mV	6mV	2mV	3mV
リップル/ノイズrms(10Hz~1MHz)	0.5mVrms						
過渡応答(出力電流5%~100%)	50µs Typ						
温度係数	100ppm/ T						
リモートコントロール(外部電圧/出力電圧比)	約10V/10V	約10V/18V				約10V/36V	
リモートコントロール(外部抵抗/出力電圧比)	約10k /10V	約10k /18V				約 10k /36V	
定電流特性(CC)							
入力変動(AC±10%変動に対し)	2mA						
負荷変動(0~100%変動に対し)	10mA				15mA	10mA	15mA
リップル/ノイズrms(10Hz~1MHz)	1mArms				5mArms	1mArms	2mArms
リモートコントロール(外部電圧/出力電流比)	約10V/3A	約10V/1.2A	約10V/2A	約10V/3A	約10V/6A	約10V/1.2A	約10V/2A
リモートコントロール(外部抵抗/出力電流比)	約10k /3A	約10k /1.2A	約10k /2A	約10k /3A	約10k /6A	約10k /1.2A	約10k /2A
定電圧動作表示	CV 緑色 LED	表示点灯					
定電流動作表示	CC 赤色 LED	表示点灯					
デジタルメータ表示							
電圧計表示(31/2桁赤色LED)	最大 19.99V 固	定レンジ				最大19.99V/9	9.9V オートレンジ
確度(出力ON 23 ±5 80%RH以下)	<u> </u>						
電流計表示(3桁赤色LED)	最大9.99A固	定レンジ					
確度(出力ON 23 ±5 80%RH以下)	±(1.0 % rdg +	+ 2digit)					
サンプルレート	2.5回/1秒						
機能:				色LED 点灯(出		(1)	
リモートセンシング	パネル面(+ S)(- S)端子使	用にて可能(片	道0.5Vまで補償	1)		
直列運転(マスタースレーブ方式)		レ直列運転可能					
並列運転(マスタースレープ方式)		レ並列運転可能	(同一機種にの	み有効)			
電子負荷動作(定電流動作)ALタイプ	プ のみ						
最大定格電力	-	22W	22W	27W	54W	21W	35W
動作電圧範囲	-	2.0 ~ 18V	2.5 ~ 18V		3.0 ~ 18V	2.0 ~ 36V	2.5 ~ 36V
定電流範囲	-	0 ~ 1.2A	0 ~ 2A	0 ~ 3A	0 ~ 6A	0 ~ 1.2A	0 ~ 2A
出力:極性	正または負接が						
出力端子	+(赤)-(白						
耐接地電圧	± 500V DC						
使用条件:仕樣温度湿度範囲	0~40 ,10~	85 % RH					
冷却方式	自然空冷						
消費電力:VA/W(AC100V定格負荷時)	約105VA/83W	約60VA/45W	約85VA/70W	約125VA/100W	約240VA/200W	約105VA/73W	約141VA/115W
入力電圧			$20V/240V \pm 10$	%(MAX AC2			
外形寸法(W×H×D)mm		104×147×186			138 × 147 × 239		104 × 147 × 224
最大寸法(W×H×D)mm		108×161×200		108 × 167 × 265			108×167×265
質量				1 44	1 ht - ar	I III 4 01	l hb = =1
付属品	約5.6kg	約4.0kg 部、センサープラ	約 4.4kg	約 5.6kg	約 7.3kg	約 4.6kg	約 5.7kg

機種寸法(単位:mm)

PA-A/AL シリーズ	Α	В	С	D	Е	サイズ
PA10-3A	104	167	8	108	265	M
PA18-1.2A/AL	104	161	-	108	200	S
PA18-2A/AL	104	161	-	108	200	S
PA18-3A/AL	104	167	8	108	265	M
PA18-6A/AL	138	167	8	142	290	L
PA36-1.2A/AL	104	161	-	108	200	S
PA36-2A/AL	104	167	8	108	265	М
PA36-3A/AL	138	167	8	142	290	L

PA-A/AL シリーズ	Α	В	С	D	Е	サイズ
PA70-1A/AL	104	167	8	108	265	М
PA110-0.6A/AL	104	167	8	108	265	М
PA160-0.4A/AL	104	167	8	108	265	М
PA250-0.42A/AL	138	167	8	142	290	L
PA250-0.25A/AL	104	167	8	108	265	М
PA350-0.2A	138	167	8	142	290	L
PA500-0.1A	138	167	8	142	290	L

PA-A/AL SERIES

50µs Typ 100ppm/ T	'vn						
100ppm/ T	ур						
約10V/36V	約10V/70V	約10V/110V	約10V/160V	約10V/250V		約10V/350V	約10V/500V
約10k /36V	約10k /70V	約10k /110V	約10k /160V	約10k /250V		約10k /350V	約10k /500
2mA		1mA			0.5mA		
15mA		10mA			5mA		2.5mA
2mArms	1mArms	TOILIA			SILIA		Z.JIIIA
約10V/3A	加Arms 約10V/1A	約10V/0.6A	約10V/0.4A	\$5 10V/0.49A	約10V/0.25A	% 10V/0.2A	約10V/0.1A
約10V/3A 約10k /3A	約10V/1A 約10k /1A	約10k /0.6A	約10V/0.4A 約10k /0.4A	約10k /0.42A			約10k /0.1A
CV 緑色 LED	1	AO.U AUIUM	MJIUK /U.4A	#J1UK / U.42A	mJIUN /U.43A	#J10K / U.2A	MUIUK /U.IA
CC 赤色 LED							
LCC W BIED	IVWVI)						
		= - 100 077	1	I I I I I I I I I I	OOT7	•	
40.524.5	4.11.1.5	最大199.9V固		最大199.9V/9	99V オートレンジ	•	
±(0.2%rdg+		±(0.2 % rdg +	· 2digit)	最大 199.9V/9	99V オートレンジ	•	
最大9.99A固	定レンジ	±(0.2%rdg+ 最大999mA固	· 2digit) 定レンジ	最大199.9V/9	99V オートレンジ		
最大9.99A固; ±(1.0%rdg+	定レンジ	±(0.2 % rdg +	· 2digit) 定レンジ	最大199.9V/9	99V オートレンジ		
最大9.99A固; ±(1.0%rdg+ 2.5回/1秒	定レンジ + 2digit)	±(0.2%rdg+ 最大999mA固 ±(1.0%rdg+	· 2digit) 記レンジ · 3digit)	最大199.9V/9	99V オートレンジ		
最大9.99A固) ±(1.0%rdg+ 2.5回/1秒 出力ONで赤	定レンジ • 2digit) 色LED 点灯(出	±(0.2%rdg+ 最大999mAb ±(1.0%rdg+ 力ONで固定可	· 2digit) 定レンジ · 3digit)		99Vオートレンジ		
最大9.99A固; ±(1.0%rdg+ 2.5回/1秒 出力ONで赤(パネル面(+S)(定レンジ - 2digit) 色LED 点灯(出 (- S)端子使用に	±(0.2%rdg+ 最大999mAB ±(1.0%rdg+ 力ONで固定可 で可能(片道0.5V	2digit) 定レンジ 3digit) 能) まで補償)	99Vオートレンジ		
最大9.99A固が ±(1.0%rdg+ 2.5回/1秒 出力ONで赤 パネル面(+S)(定レンジ - 2digit) 色LED 点灯(出 (-S)端子使用に レ直列運転可能	±(0.2%rdg+ 最大999mA屆 ±(1.0%rdg+ 力ONで固定可 で可能(片道0.5V (耐接地電圧以	2digit) 定レンジ 3digit) 能) /まで補償 内)		99Vオートレンジ		-
最大9.99A固が ±(1.0%rdg+ 2.5回/1秒 出力ONで赤 パネル面(+S)(定レンジ - 2digit) 色LED 点灯(出 (- S)端子使用に	±(0.2%rdg+ 最大999mA屆 ±(1.0%rdg+ 力ONで固定可 で可能(片道0.5V (耐接地電圧以	2digit) 定レンジ 3digit) 能) /まで補償 内)		99Vオートレンジ		-
最大9.99A固; ±(1.0%rdg+ 2.5回/1秒 出力ONで赤1 パネル面(+S)(ワンコントロー)	定レンジ + 2digit) 色LED点灯(出 (-S)端子使用に レ直列運転可能 レ並列運転可能	±(0.2%rdg+ 最大999mA固 ±(1.0%rdg+ 力ONで固定可 で可能(片道0.5% (耐接地電圧以 (同一機種にの	2digit) 記レンジ 3digit) 能) /まで補償 内) み有効))			ı
最大9.99A固; ±(1.0%rdg+ 2.5回/1秒 出力ONで赤 パネル面(+S)(ワンコントローノ ワンコントローノ	定レンジ · 2digit) · 2digit) · 2digit) · 2digit) · 2digit) · 2digit) · 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	±(0.2%rdg+ 最大999mA固 ±(1.0%rdg+ 力ONで固定可 で可能(片道0.5V (耐接地電圧以 (同一機種にの	2digit) 定レンジ 3digit) 能) /まで補償 内) み有効)) 52W	99Vオートレンジ 31W		-
最大9.99A固; ±(1.0%rdg+ 2.5回/1秒 出力ONで赤 パネル面(+S)(ワンコントロー) ワンコントロー) 54W 2.5~36V	定レンジ ・ 2digit) ・ 3が (当ない) 連転可能 ・ 35W ・ 2.0 ~ 70V	±(0.2%rdg+ 最大999mA固 ±(1.0%rdg+ 力ONで固定可 で可能(片道0.5% (耐接地電圧以 (同一機種にの 33W 2.5~110V	2digit) 記定レンジ 3digit) 能) /まで補償 内) み有効)	52W 2.5 ~ 250V	31W		ı
最大9.99A固; ±(1.0%rdg+ 2.5回/1秒 出力ONで赤 パネル面(+S)(ワンコントローノ ワンコントローノ 54W 2.5~36V 0~3A	定レンジ ・ 2digit) ・ 3が 世紀 「 35W	±(0.2%rdg+ 最大999mA固 ±(1.0%rdg+ 力ONで固定可 で可能(片道0.5V (耐接地電圧以 (同一機種にの	2digit) 定レンジ 3digit) 能) /まで補償 内) み有効)) 52W		-	-
最大9.99A固; ±(1.0%rdg+ 2.5回/1秒 出力ONで赤(パネル面(+S)(ワンコントロー) ワンコントロー) 54W 2.5~36V 0~3A 正または負接が	定レンジ ・ 2digit) ・ 3が 世	±(0.2%rdg+ 最大999mA固 ±(1.0%rdg+ 力ONで固定可 で可能(片道0.5% (耐接地電圧以 (同一機種にの 33W 2.5~110V	2digit) 記定レンジ 3digit) 能) /まで補償 内) み有効)	52W 2.5 ~ 250V	31W	-	-
最大9.99A固; ±(1.0%rdg+ 2.5回/1秒 出力ONで赤 パネル面(+S)(ワンコントローノ ワンコントローノ 54W 2.5~36V 0~3A 正または負接! +(赤)-(白	定レンジ ・ 2digit) ・ 2 i i i i i i i i i i i i i i i i i i	±(0.2%rdg+ 最大999mA固 ±(1.0%rdg+ 力ONで固定可 で可能(片道0.5% (耐接地電圧以 (同一機種にの 33W 2.5~110V	2digit) 記定レンジ 3digit) 能) /まで補償 内) み有効)	52W 2.5 ~ 250V	31W	-	-
最大9.99A固; ±(1.0%rdg+ 2.5回/1秒 出力ONで赤(パネル面(+S)(ワンコントロー) ワンコントロー) 54W 2.5~36V 0~3A 正または負接が	定レンジ ・ 2digit) ・ 2 i i i i i i i i i i i i i i i i i i	±(0.2%rdg+ 最大999mA固 ±(1.0%rdg+ 力ONで固定可 で可能(片道0.5% (耐接地電圧以 (同一機種にの 33W 2.5~110V	2digit) 記定レンジ 3digit) 能) /まで補償 内) み有効)	52W 2.5 ~ 250V	31W	-	-
最大9.99A固; ±(1.0%rdg+ 2.5回/1秒 出力ONで赤 パネル面(+S)(ワンコントローノ ワンコントローノ 54W 2.5~36V 0~3A 正または負接! +(赤)-(白	定レンジ ・ 2digit) 色LED 点灯(出 (-S)端子使用に レ直列運転可能 レ並列運転可能 35W 2.0 ~ 70V 0 ~ 1A 地可能) GND(黒)	±(0.2%rdg+ 最大999mA固 ±(1.0%rdg+ 力ONで固定可 で可能(片道0.5% (耐接地電圧以 (同一機種にの 33W 2.5~110V	2digit) 記定レンジ 3digit) 能) /まで補償 内) み有効)	52W 2.5 ~ 250V	31W	-	-
最大9.99A固; ±(1.0%rdg+ 2.5回/1秒 出力ONで赤 パネル面(+S)(ワンコントローノ ランコントローノ 54W 2.5~36V 0~3A 正または負接が +(赤)-(白 ±500V DC	定レンジ ・ 2digit) 色LED 点灯(出 (-S)端子使用に レ直列運転可能 レ並列運転可能 35W 2.0 ~ 70V 0 ~ 1A 地可能) GND(黒)	±(0.2%rdg+ 最大999mA固 ±(1.0%rdg+ 力ONで固定可 で可能(片道0.5% (耐接地電圧以 (同一機種にの 33W 2.5~110V	2digit) 記定レンジ 3digit) 能) /まで補償 内) み有効)	52W 2.5 ~ 250V	31W	-	-
最大9.99A固i ±(1.0%rdg+ 2.5回/1秒 出力ONで赤 パネル面(+S)(ワンコントロー) 54W 2.5~36V 0~3A 正または負接i +(赤) -(白 ±500V DC 0~40、10~	定レンジ ・ 2digit) 色LED 点灯(出 (-S)端子使用に レ直列運転可能 レ並列運転可能 35W 2.0 ~ 70V 0 ~ 1A 地可能) GND(黒)	±(0.2%rdg+ 最大999mA固 ±(1.0%rdg+ 力ONで固定可 で可能(片道0.5% (耐接地電圧以 (同一機種にの 33W 2.5~110V	2digit) 記定レンジ 3digit) 能) /まで補償 内) み有効)	52W 2.5 ~ 250V	31W	-	
最大9.99A固i ±(1.0%rdg+ 2.5回/1秒 出力ONで赤 パネル面(+S)(ワンコントローノ 54W 2.5~36V 0~3A 正または負接i +(赤)-(白 ±500V DC 0~40、10~ 自然空冷	定レンジ・2digit)	±(0.2%rdg+ 最大999mA固 ±(1.0%rdg+ 力ONで固定可 で可能(片道0.5V (耐接地電圧以 (同一機種にの 33W 2.5~110V 0~0.6A	2digit) 記レンジ 3digit) (能) /まで補償 内) み有効) 32W 2.5~160V 0~0.4A	52W 2.5 ~ 250V 0 ~ 0.42A	31W 0 ~ 0.25A		
最大9.99A固i ±(1.0%rdg+ 2.5回/1秒 出力ONで赤 パネル面(+S)(ワンコントローノ 54W 2.5~36V 0~3A 正または負接i +(赤)-(白 ±500V DC 0~40、10~ 自然空冷	定レンジ ・ 2digit) 色LED 点灯(出 - S)端子使用に レ直列運転可能 レ並列運転可能 35W 2.0 ~ 70V 0 ~ 1A 地可能) GND(黒) 85%RH	±(0.2%rdg+ 最大999mA固 ±(1.0%rdg+ 力ONで固定可 で可能(片道0.5V (耐接地電圧以 (同一機種にの 33W 2.5~110V 0~0.6A	2digit) 記レンジ 3digit) (能) /まで補償 内) み有効) 32W 2.5~160V 0~0.4A	52W 2.5 ~ 250V 0 ~ 0.42A	31W 0 ~ 0.25A	- - -	
最大9.99A固; ±(1.0%rdg+ 2.5回/1秒 出力ONで赤(パネル面(+S)(ワンコントロー) 54W 2.5~36V 0~3A 正または負接5 +(赤)-(白 ±500V DC 0~40、10~ 自然空冷 約225VA/175W	定レンジ ・ 2digit) ・ 3digit (出 ・ 5 端子使用に ・ 1 上 1 連転可能 ・ 2.0 ~ 70V ・ 0 ~ 1A ・ 1 本 1 本 1 本 1 も 1 も 1 も 1 も 1 も 1 も 1 も	±(0.2%rdg+ 最大999mA固 ±(1.0%rdg+ 力ONで固定可 で可能(片道0.5V (耐接地電圧以 (同一機種にの 33W 2.5~110V 0~0.6A	2digit) 記レンジ 3digit) (能) /まで補償 内) み有効) 32W 2.5~160V 0~0.4A) 52W 2.5 ~ 250V 0 ~ 0.42A	31W 0~0.25A	- - - - - 約160VA/115W	
最大9.99A固; ±(1.0%rdg+ 2.5回/1秒 出力ONで赤 パネル面(+S)(ワンコントローノ ランコントローノ 54W 2.5~36V 0~3A 正または負接 +(赤)-(白 ±500V DC 0~40、10~ 自然空冷 約225VA/175W	定レンジ ・ 2digit) ・ 3が (出) ・ 5 端子使用に ・ 1	±(0.2%rdg+ 最大999mA固 ±(1.0%rdg+ 力ONで固定可 で可能(片道0.5V (耐接地電圧以 (同一機種にの 33W 2.5~110V 0~0.6A	2digit) 記レンジ 3digit) (能) /まで補償 内) み有効) 32W 2.5~160V 0~0.4A) 52W 2.5 ~ 250V 0 ~ 0.42A 約200VA/155W	31W 0~0.25A 約145VA/105W	- - - - - 約160VA/115W	

