

P A S S E R I E S



力率  
**0.98**  
(力率改善回路搭載)

DC POWER SUPPLY

## 可変スイッチング方式直流安定化電源 PASシリーズ

定電圧／定電流 350W／700W／1000W、3タイプ  
最大出力電圧別 (10V～500V) 全24機種  
デジタル通信機能、力率改善回路搭載 (力率0.98)  
USB／GPIB／RS232C インターフェース対応 (オプション)



# コンパクト電源のニューフラッグシップ。 PAS SERIES

PASシリーズは、当社従来品 PAK-A シリーズをリファインし、更に進化させた高機能可変スイッチング直流電源です。

筐体は従来品サイズのまま、高効率スイッチング回路の採用と、時代の要求に応えた力率改善回路を搭載。

また、当社独自のデジタル通信機能 (TP-BUS: Twist Pair BUS) を備え、パワーサプライコントローラ PIA4800 との組み合わせにより、低コストで小規模 (2 台) から大規模 (GPIB 併用で最大 448 台) までの電源システムに対応できます。コントローラと電源の間隔は最大 200m まで延長できますので、工場の電源装置を事務所のパソコンとパワーサプライコントローラ PIA4800 シリーズからコントロールする、といったことも可能になります。

**力率改善回路搭載 (力率0.98)**

**高効率75% (TYP 値)**

**OVP、OCP 標準装備**

**デジタル通信機能標準装備**

**4桁表示ディスプレイ**

**マルチ機能ダイヤル**

**AC 入力はユニバーサル対応**



【写真】 左:タイプI (350W タイプ) 中:タイプII (700W タイプ) 右:タイプIII (1000W タイプ)



## 新デザインを採用

PASシリーズは、グレイッシュホワイトをベースに、フロントルーバーに鮮やかなブルーをあしらったダイナミックなデザインとしました。またマルチ機能ダイヤルや高輝度の4桁表示ディスプレイを採用。ディスプレイ表示桁は最小10mV / 1mA まで表示し、出力電力(W)表示機能も装備。操作性や視認性の向上を図っています。

## マージン試験も余裕で対応

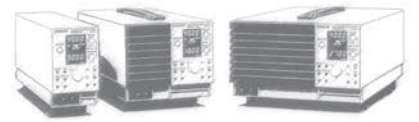
従来品の出力最大定格電圧は6V、10V、20V、35V、60Vといったレンジになっていましたが、PASシリーズでは10V、20V、40V、60V、80Vとしました。これは、DC-DCコンバータ、バッテリー、自動車電装品、電動工具などの高電圧化や大容量化にともない、そのマージン試験に必要な電圧レンジが変わってきたことに対応できるようにしたものです。これにより、24Vの150%(36V) や48Vの150%(72V) の試験にも余裕で対応できます。

## 低漏洩電流モデルのご案内

PASシリーズは、一次入力にノイズフィルタを使用しているために同時に複数台のご使用を予定されている場合、入力電源環境により漏電ブレーカ等を動作させてしまう場合があります。その為当社では、同時に複数台をご使用予定のお客様に向けた低漏洩電流モデル(LLC)を用意しております。尚、LCCモデルはCE適合外となります。詳しくは当社営業所又は代理店までお問い合わせ下さい。

## ■ PAS シリーズラインアップ

形名	標準価格(税抜)	出力		サイズ
		CV (V)	CC (A)	タイプ
PAS10-35	¥130,000	0 ~ 10	0 ~ 35	I
PAS10-70	¥245,000	0 ~ 10	0 ~ 70	II
PAS10-105	¥310,000	0 ~ 10	0 ~ 105	III
PAS20-18	¥115,000	0 ~ 20	0 ~ 18	I
PAS20-36	¥170,000	0 ~ 20	0 ~ 36	II
PAS20-54	¥295,000	0 ~ 20	0 ~ 54	III
PAS40-9	¥105,000	0 ~ 40	0 ~ 9	I
PAS40-18	¥150,000	0 ~ 40	0 ~ 18	II
PAS40-27	¥240,000	0 ~ 40	0 ~ 27	III
PAS60-6	¥100,000	0 ~ 60	0 ~ 6	I
PAS60-12	¥155,000	0 ~ 60	0 ~ 12	II
PAS60-18	¥270,000	0 ~ 60	0 ~ 18	III
PAS80-4.5	¥120,000	0 ~ 80	0 ~ 4.5	I
PAS80-9	¥175,000	0 ~ 80	0 ~ 9	II
PAS80-13.5	¥295,000	0 ~ 80	0 ~ 13.5	III
PAS160-2	¥150,000	0 ~ 160	0 ~ 2	I
PAS160-4	¥210,000	0 ~ 160	0 ~ 4	II
PAS160-6	¥320,000	0 ~ 160	0 ~ 6	III
PAS320-1	¥150,000	0 ~ 320	0 ~ 1	I
PAS320-2	¥210,000	0 ~ 320	0 ~ 2	II
PAS320-3	¥320,000	0 ~ 320	0 ~ 3	III
PAS500-0.6	¥150,000	0 ~ 500	0 ~ 0.6	I
PAS500-1.2	¥210,000	0 ~ 500	0 ~ 1.2	II
PAS500-1.8	¥320,000	0 ~ 500	0 ~ 1.8	III

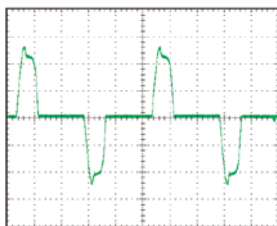


## COMPACT DC POWER SUPPLY PAS SERIES

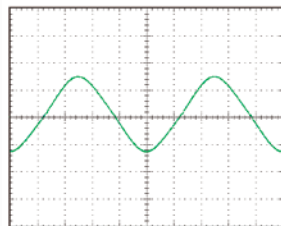
### 高効率&高力率

PASシリーズでは、PAK-Aシリーズのコア回路を継承し、かつ電力変換効率75%以上(※TYP値、ただし10V系モデルは70%以上)を実現した高効率スイッチング回路を採用。更に力率0.98という「力率改善回路」を内蔵し高調波電流の発生抑制対策も取られています。電力コストやシステム構成時の放熱設計コストを低減することができます。

### 【入力電流波形比較】



PAK-Aシリーズ  
(従来品)



PASシリーズ

### 電力(W)表示も可能な高分解能メータ

出力電圧/出力電流を4桁で同時に表示することができます。設定可能桁はより高い輝度で表示されますので、安全かつ容易に操作・確認ができます。また、出力電力も表示確認することができますので、出力電力を確認しながら、出力電圧/出力電流を設定することができます。

[電圧計測定精度: ±(0.2% of rdg + 5 digits) 電流計測定精度: ±(0.5% of rdg + 5 digits)]

※電流計の最大表示桁(小数点位置)はモデルにより異なります。



最大出力電流	最大表示桁
10A未満のモデル	9.999
10A以上100A未満のモデル	99.99
100A以上のモデル及び500Vの0.6Aモデル	999.9
500Vの1.2A、1.8Aモデル	9999

※500Vモデルの電流計の表示単位は[mA]になります。

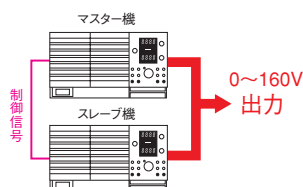
### ワンコントロール並列・直列運転

ワンコントロール(マスター/スレーブ式)運転についても、並列(電流拡張)と直列(電圧拡張)に対応しています。直列運転時の最大接続可能台数は2台、また並列運転時の最大接続可能台数は350Wタイプは5台、700Wタイプは3台、1000Wタイプは2台になります。

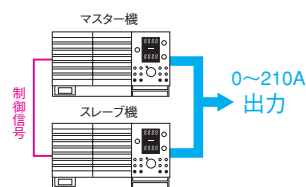
※各運転は同一モデルのみ。また直列と並列接続を同時におこなうことはできません。

320V及び500Vモデルは直列接続できません。

- PAS80-13.5 を  
2台直列に接続した場合

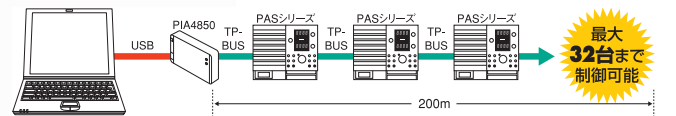


- PAS10-105 を  
2台並列に接続した場合



### デジタル通信機能

PASシリーズでは、外部電圧、抵抗、接点信号による出力制御(いわゆる外部アナログ入力)に加えて、デジタルによるリモートコントロール・リードバック機能(TP-BUS: Twist Pair-Bus)を標準装備しています。このTP-BUSでは、1台のパワーサプライ・コントローラ(PIA4850)で最大32台のPASシリーズを制御することができます。



※ GPIB、RS232C 接続の場合は PIA4830 をご使用下さい。

### アナログ外部制御機能

- 定電圧・定電流出力制御機能  
外部電圧(0V~10V)による出力制御、外部抵抗(0Ω~10kΩ)による出力制御
- 出力ON/OFF制御機能  
外部接点による出力のON/OFF制御
- 電源スイッチ制御機能  
外部接点による電源スイッチのOFF制御

### アナログリードバック機能機能

- モニタ出力(電圧出力)  
出力電圧モニタ、出力電流モニタ
- ステータス信号出力(接点信号出力)  
CVモード信号、CCモード信号、出力ON信号、アラーム信号、POWER ON信号

### AC入力はユニバーサル対応

AC入力についても100V系/200V系切換え式でなく、ユニバーサル対応(100V~240V切換え無し)となっています。また、接続に安全で便利な入力電源用コネクタ※(ACインレット)を採用しています。

※350Wタイプと700Wタイプのみ。1000Wタイプは端子台です。

### 前面補助出力端子はオプションで・・・

前面補助出力端子は、手軽に出力を取り出せるといった点で便利な反面、不用意に触れて思わぬ事故を起こしてしまう危険性を持っています。また電流制限があるため、容量の大きな電源の場合最大負荷が取れない等の不都合もあります。

このため前面補助出力端子についてはオプションでエクステンデッドターミナル ET-11(別売)をご用意しております。



- ET-11は、PASシリーズ本体等にマグネットで取付可能な端子台BOXです。

最大定格出力	30A(600V以下)
外形寸法/質量	約124W×34H×100Dmm/約700g
ケーブル長	約60cm
付属品	マグネット、端子保護カバー

# panel description — パネル説明 —

## 【VOLTAGEスイッチ】

電圧設定時の設定桁を選択します。  
また、SHIFT スイッチを併用して  
電圧と出力電力の表示切替をします。

## 【CURRENT スイッチ】

電流設定時の設定桁を選択します。  
また、SHIFT スイッチを併用して  
電流と出力電力の表示切替をします。

## 【OUTPUTスイッチ】

出力を ON/OFF します。

## 【表示部】

※ 500Vモデルの電流計の表示単位  
は [mA] になります。

## 【CONFIGスイッチ】

各種コントロール等の設定と確認が  
できます。

## 【LOCKスイッチ】

前面パネルの操作を制限できます。  
このスイッチにより OUTPUT、スイ  
ッチ以外のスイッチとダイヤル操作を無  
効にすることができます。

## 【ADDRESSスイッチ】

GPIO のアドレスを設定します。

## 【電源スイッチ】

## 【ダイヤル】

電圧値・電流値の設定、  
CONFIG 設定、ノードアドレスに  
使用します。



Front View

## 【SETスイッチ】

出力電圧値・出力電流値の  
設定、確認をおこないます。

## 【OVP/OCPスイッチ】

過電圧／過電流保護機能の  
設定をおこなう時に使用します。



Rear View

## ①【TP-BUS】

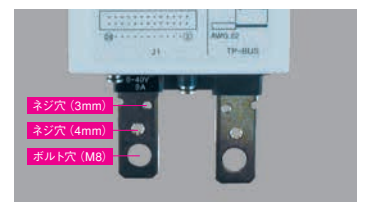
リモートコントロール時にパワーサプライ  
コントローラ (PIA4830) とツイストペア線  
で接続するコネクタです。

## ②【J1】

アナログリモートコントロール、直列／並  
列運転、その他の機能選択用コネクタです。  
※ J1 コネクタの接続にはオプションの  
OP01-PAS を使用してください。

## ③【DC OUTPUT】

バスバーには、3mm と 4mm のネジ穴お  
よび M8 のボルト穴があります。  
(各ネジおよび M8 ボルト・ナットは同梱)



## ④【センシング端子】

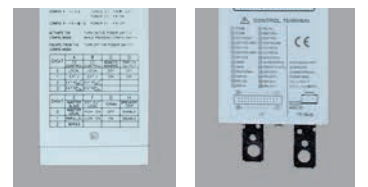
センシング線を接続する端子です。

## ⑤【AC INPUT】

入力電源用コネクタ (350W、700W タイプ)  
または端子台 (1000W タイプ) です。

## ⑥【設定一覧表】

本体上面にシールで各種コントロール、  
CONFIG 設定の一覧を表示しています。



▲フロント上面

▲リア上面

700W  
タイプ



Rear View

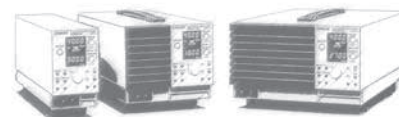
1000W  
タイプ



Rear View

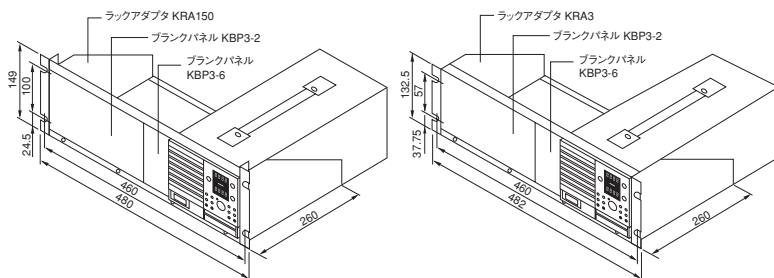
# dimensions — 外形寸法図 —

## (ラックマウント)



COMPACT DC POWER SUPPLY

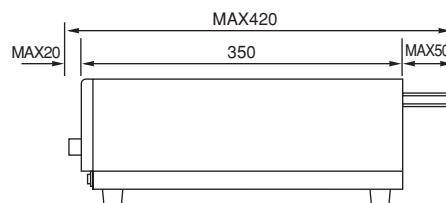
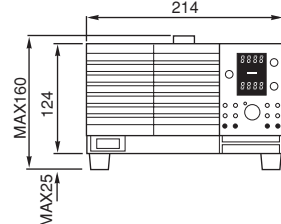
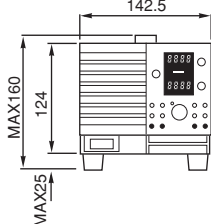
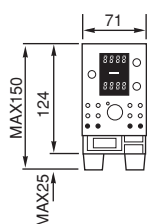
# PAS SERIES



I (350W)

II (700W)

III (1000W)



# options — オプション —

品名	形名	標準価格(税抜)	備考
エクステンデッドターミナル	ET-11	¥15,000	前面補助出力端子
パワーサプライ・コントローラ	PIA4830	¥80,000	GPIO/RS232C用
パワーサプライ・コントローラ	PIA4850	¥25,000	USB用
ラックマウントアダプタ (EIA)	KRA3	¥20,000	
ラックマウントアダプタ (JIS)	KRA150	¥21,000	
ブランクパネル (1/6 幅)	KBP3-6	¥2,500	
ブランクパネル (1/3 幅)	KBP3-3	¥3,000	
ブランクパネル (1/2 幅)	KBP3-2	¥3,500	
アクセサリキット (PIN & GND)	OP01-PAS	¥2,000	



アクセサリキット (PIN & GND)

OP01-PAS

外部コントロール時に、背面パネルの J1 コネクタの接続にお使いいただけます。

●コネクタ、セミカバー、ピン×10、グラウンドケーブル

## 【参考】J1 コネクタピン配列一覧

信号名	説明
1 A COM	コモン※1
2 D COM	コモン※1
3 OUT ON / OFF CONT	OUTPUT の ON / OFF (TTL レベル信号の L (または H) を入力すると OFF ※2)
4 EXT - V CV CONT	出力電圧の外部電圧コントロール (0V ~ 10V で定格出力電圧の 0% ~ 100%)
5 EXT - V CC CONT	出力電流の外部電圧コントロール (0V ~ 10V で定格出力電流の 0% ~ 100%)
6 EXT - R CV CONT	出力電圧の外部抵抗コントロール (1) 0kΩ ~ 10kΩ で定格出力電圧の 0% ~ 100% または (2) 0kΩ ~ 10kΩ で定格出力電圧の 100% ~ 0%
7 EXT - R CC CONT	出力電流の外部抵抗コントロール (1) 0kΩ ~ 10kΩ で定格出力電流の 0% ~ 100% または (2) 0kΩ ~ 10kΩ で定格出力電流の 100% ~ 0%
8 VMON	出力電圧モニタ
9 IMON	出力電流モニタ
10 SHUT DOWN	シャットダウン (TTL レベル信号の L を入力すると OUTPUT OFF または POWER スイッチ遮断 ※2)
11 SER IN +	ワンコントロール直列運転時の正極入力端子
12 PRL IN +	ワンコントロール並列運転時の正極入力端子
13 SER IN -	ワンコントロール直列運転時の負極入力端子
14 PRL IN -	ワンコントロール並列運転時の負極入力端子
[COMP IN] ※3	[ワンコントロール並列運転時の補正信号入力端子]

信号名	説明
15 NEXT PRL OUT +	ワンコントロール並列運転時の次装置への正極出力端子
16 NEXT PRL OUT -	ワンコントロール並列運転時の次装置への負極出力端子
[NEXTCOMP OUT] ※3	[ワンコントロール並列運転時の次装置への補正信号出力端子]
17 STATUS COM	18ピンから22ピンまでのステータス信号用コモン
18 CV STATUS	CV 動作時に ON ※4
19 CC STATUS	CC 動作時に ON ※4
20 ALM STATUS	保護機能動作時またはシャットダウン信号入力時に ON/POWER スイッチ OFF 時は約 0.5 秒保持 ※4
21 OUTON STATUS	OUTPUT ON 時に ON ※4
22 PWR OFF STATUS	POWER スイッチ OFF で、内部サブ電源作動で ON(約 0.5s 保持) ※4
23 SER OUT +	ワンコントロール直列運転時の正極出力端子
24 PRL OUT +	ワンコントロール並列運転時の正極出力端子
25 SER OUT -	ワンコントロール直列運転時の負極出力端子
26 PRL OUT -	ワンコントロール並列運転時の負極出力端子
[COMP OUT] ※3	[ワンコントロール並列運転時の補正信号出力端子]

25 23 21 19 17 15 13 11 9 7 5 3 1



26 24 22 20 18 16 14 12 10 8 6 4 2

【J1 コネクタピン配置図】

※1: リモートセンシング使用時はセンシング入力の負極 (-S)、リモートセンシング未使用時は-出力に接続されています。

※2: 内部回路は 10kΩ で +5V にプルアップ。

※3: [ ] 内は 160V、320V、500V モデルの場合です。

※4: フォトカプラによるオープンコレクタ出力 (最大電圧 30V、最大電流 8mA)。制御回路からは、絶縁されています。

## DIGITAL CONTROL

PASシリーズでは、外部電圧、抵抗、接点信号による出力制御（いわゆる外部アナログ入力）に加えて、デジタルによるリモートコントロール・リードバック機能（TP-BUS：Twist Pair-Bus）を標準装備しています。このTP-BUSでは、1台のパワーサプライ・コントローラ（PIA4830またはPIA4850）で最大32台のPASシリーズを制御でき、また制御信号ケーブルの引き回しも総延長200mまで可能ですので、大規模な電源システムの構築の際に、ラック実装効率の向上や配線の簡素化が図れます。

### ● USB用



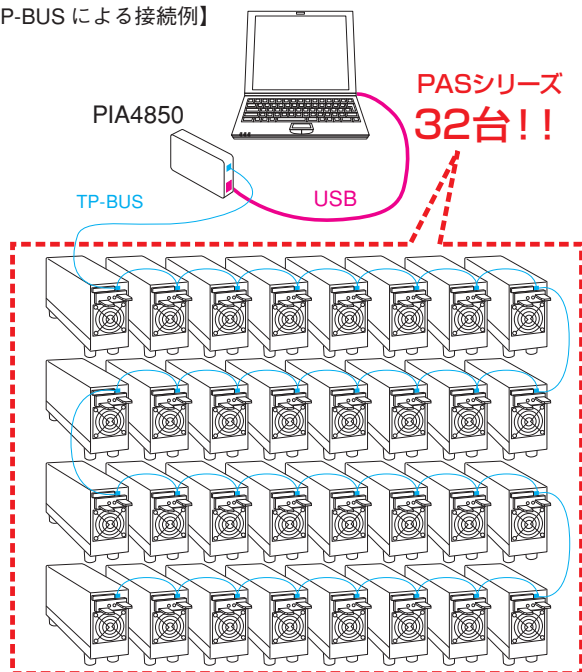
PIA4850

### ● GPIB/RS232C 用



PIA4830

### 【TP-BUSによる接続例】



※ GPIB、RS232C の場合は PIA4830 をご使用下さい。

### 【参考】 主なデバイスメッセージ一覧

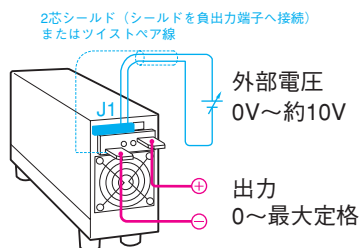
メッセージ	機能
*IDN ?	パワーサプライコントローラの機種名を問い合わせる
IOUT ?	出力電流値を問い合わせる
ISET	出力電流を設定する
ISET ?	設定電流値を問い合わせる
LOCK	前面パネルのスイッチ類の操作を無効または有効にする
OCSET	OCP 作動点を設定する
OCSET ?	OCP 作動点を問い合わせる
OUT	出力を ON / OFF する
OVSET	OVP 作動点を設定する
OVSET ?	OVP 作動点を問い合わせる
POW	POWER スイッチを遮断する
VOUT ?	出力電圧値を問い合わせる
VSET	出力電圧を設定する
VSET ?	設定電圧値を問い合わせる

### 【外部電圧による出力制御】※

外部電圧によって出力電圧や電流を制御することができます。

制御対象	制御電圧	入力インピーダンス
出力電圧	0V ～ 約10V	約10k Ω
出力電流	0V ～ 約10V	約10k Ω

※外部電圧は接地せず浮かせて（フローティング）ください。

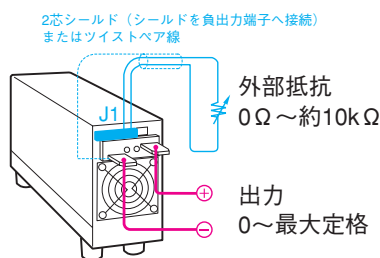


### 【外部抵抗による出力制御】※

外部抵抗によって出力電圧や電流を制御することができます。なお、制御モードとして、10k Ω時＝最大定格のほか、使用中に抵抗がはずれても、負荷に過大な電圧がかかることを防ぐ「FAILSAFE モード（10k Ω時＝0V または 0A）」を選ぶこともできます。

制御対象	制御抵抗
出力電圧	0 Ω ～ 約10k Ω
出力電流	0 Ω ～ 約10k Ω

※制御抵抗器は、温度係数が小さく経時安定性の良い1/2W以上の金属被膜抵抗器や巻線抵抗器をご使用下さい。

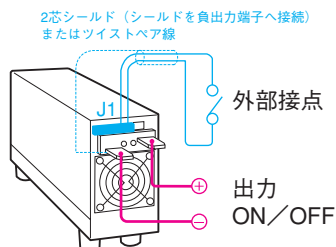


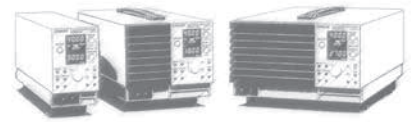
### 【出力の ON / OFF 制御】※

外部からの接点信号で出力の ON/OFF を制御することができます。

制御モード	制御内容
LOW = ON	TTL レベル信号 L の入力にて出力 ON
LOW = OFF	TTL レベル信号 H の入力にて出力 ON

※外部接点には定格が DC5V、10mA 以上のものをご使用下さい。





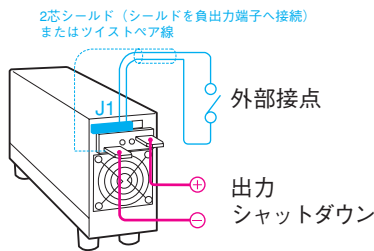
## COMPACT DC POWER SUPPLY PAS SERIES

### 【出力のシャットダウン制御】※

外部からの接点信号で出力のシャットダウンを制御することができます。

制御モード <sup>*1</sup>	制御内容
イネーブル	TTL レベル信号 L の入力にて POWER スイッチをトリップ
ディセーブル	TTL レベル信号 L の入力にて出力 OFF <sup>*2</sup>

※1: POWER スイッチトリップ設定 ※2: POWER スイッチはトリップはしません



### 【リモートモニタリング】※

出力電圧および出力電流のモニタ出力、動作状態を外部からモニタできるステータス信号出力を備えています。

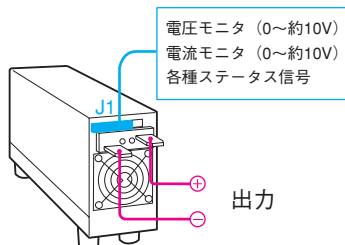
モニタ出力	
出力電圧モニタ	0V ~ 定格出力電圧 → 0V ~ 約 10V
出力電流モニタ	0V ~ 定格出力電流 → 0V ~ 約 10V

※モニタ出力の定格: 出力インピーダンス 1k Ω 以下 / 最大電流約 10mA

ステータス信号出力	
CV モード信号	定電圧動作時 Low
CC モード信号	定電流動作時 Low
出力 ON 信号	出力 OFF 時 Low
アラーム信号	保護機能動作時 Low
POWER ON 信号	POWER スイッチ OFF 時 Low

※各出力はフォトカプラのオープンコレクタ出力

※各信号端子の定格: 最大印可電圧 30V / 最大電流 8mA



### 【リモートセンシング】

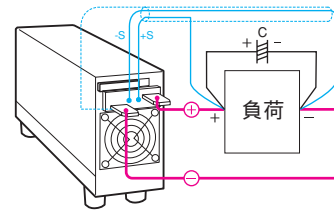
電源と負荷間の配線やその接触抵抗による電圧降下を補償する機能です。電圧降下は大電流になるほど問題になりますが、センシングスイッチを ON にし電圧センス点を負荷端に移すことにより片側で 0.6V 程度までのドロップを防ぐことができます。

※最大出力電圧付近でリモートセンシングをおこなう場合、本製品の出力は最大出力電圧の105%で制限されます。20V系機種の最大出力電圧は 21V のため、補償電圧いっぱいの 1.2V (片道 0.6V×2) を

補償しようとする、定格電圧が出力できなくなります。その場合、電圧降下の少ない断面積の大きな線材を使用して、電圧降下が片道 0.5V 以下になる様にして下さい。

※必要に応じて負荷端に 0.1 μF ~ 数 100 μF 以上の電解コンデンサを最短距離にて接続して下さい。

2芯シールド (シールドを負出力端子へ接続)

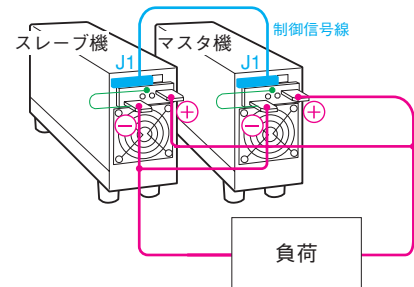


### 【ワンコントロール並列運転】※

同一機種を並列に接続して、電流量を増加させることができます。出力のコントロールはマスタ (主機) 1 台で行えます。

※リモートセンシング、アナログリモートコントロールなどを行う場合には、マスタに対して行って下さい。

※並列接続できる最大接続可能台数は 350 Wタイプで 5 台 (マスタ 1 台 + スレーブ 4 台)、700 Wタイプで 3 台 (マスタ 1 台 + スレーブ 2 台)、1000 Wタイプで 2 台 (マスタ 1 台 + スレーブ 1 台) となります。

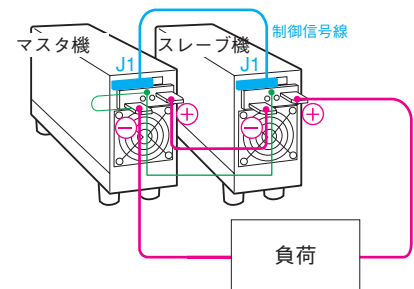


### 【ワンコントロール直列運転】※

同一機種を直列に接続して出力電圧を増大する方法です。コントロールは上側 (プラス側) のモデルがマスタ (主機) となり、マスタのみの操作でスレーブ (従機) の出力をコントロールできます。

※アナログリモートコントロールなどを行う場合には、マスタに対して行って下さい。

※直列接続できる台数は 2 台 (マスタ 1 台 + スレーブ 1 台) となります。



※ J1 コネクタの接続には OP01-PAS を使用して下さい。

# specifications 仕様

【ご注意】PASシリーズをお使いの皆様へ

PASシリーズは、一次入力にノイズフィルタを使用しているために同時に複数台の御使用を予定されている場合、入力電源環境により漏電ブレーカ等を動作させてしまう場合があります。その為当社では、同時に複数台をご使用予定のお客様に向けたモデルを用意しております。詳しくは当社営業所又は代理店までお問い合わせ下さい。

## 主要諸元

仕様 形名	標準価格(税抜)	出力		CV(定電圧)特性				CC(定電流)特性			電源入力・その他			
		CV V	CC A	リップル mV rms	電源変動 mV 以下	負荷変動 mV 以下	過渡応答 ms (標準値)	リップル mArms	電源変動 mA 以下	負荷変動 mA 以下	入力電流 AC(100/200V) A	突入電流 Ap-p (Max)	外形寸法 タイプ	質量 kg (約)
PAS10-35	¥130,000	0~10	0~35	7	8	10	1	77	45	45	5.0/2.5	35	I	3
PAS10-70	¥245,000	0~10	0~70	11	8	10	1	185	80	80	10.0/5.0	70	II	5
PAS10-105	¥310,000	0~10	0~105	14	8	10	1	277	120	120	15.0/7.5	105	III	7
PAS20-18	¥115,000	0~20	0~18	7	13	15	1	40	28	28	5.0/2.5	35	I	3
PAS20-36	¥170,000	0~20	0~36	11	13	15	1	95	46	46	10.0/5.0	70	II	5
PAS20-54	¥295,000	0~20	0~54	14	13	15	1	143	69	69	15.0/7.5	105	III	7
PAS40-9	¥105,000	0~40	0~9	7	23	25	1	20	19	19	5.0/2.5	35	I	3
PAS40-18	¥150,000	0~40	0~18	11	23	25	1	48	28	28	10.0/5.0	70	II	5
PAS40-27	¥240,000	0~40	0~27	14	23	25	1	71	42	42	15.0/7.5	105	III	7
PAS60-6	¥100,000	0~60	0~6	7	33	35	1	13	16	16	5.0/2.5	35	I	3
PAS60-12	¥155,000	0~60	0~12	11	33	35	1	32	22	22	10.0/5.0	70	II	5
PAS60-18	¥270,000	0~60	0~18	14	33	35	1	48	33	33	15.0/7.5	105	III	7
PAS80-4.5	¥120,000	0~80	0~4.5	7	43	45	1	10	14.5	14.5	5.0/2.5	35	I	3
PAS80-9	¥175,000	0~80	0~9	11	43	45	1	24	19	19	10.0/5.0	70	II	5
PAS80-13.5	¥295,000	0~80	0~13.5	14	43	45	1	36	28.5	28.5	15.0/7.5	105	III	7
PAS160-2	¥150,000	0~160	0~2	10	83	85	2	5	7	7	5.0/2.5	35	I	3
PAS160-4	¥210,000	0~160	0~4	15	83	85	2	10	9	9	10.0/5.0	70	II	5
PAS160-6	¥320,000	0~160	0~6	20	83	85	2	15	11	11	15.0/7.5	105	III	7
PAS320-1	¥150,000	0~320	0~1	15	163	165	2	5	6	6	5.0/2.5	35	I	3
PAS320-2	¥210,000	0~320	0~2	20	163	165	2	5	7	7	10.0/5.0	70	II	5
PAS320-3	¥320,000	0~320	0~3	30	163	165	2	10	8	8	15.0/7.5	105	III	7
PAS500-0.6	¥150,000	0~500	0~0.6	20	253	255	2	5	5.6	5.6	5.0/2.5	35	I	3
PAS500-1.2	¥210,000	0~500	0~1.2	30	253	255	2	5	6.2	6.2	10.0/5.0	70	II	5
PAS500-1.8	¥320,000	0~500	0~1.8	40	253	255	2	5	6.8	6.8	15.0/7.5	105	III	7

## 共通仕様

入力電源.....単相 AC100V ~ 240V (AC85V ~ 250V)、47Hz ~ 63Hz

力率.....0.98 標準

効率.....75% 以上 (ただし10V系モデルは70%以上) ※ TYP 値

温度係数.....定電圧出力: 100ppm/°C

定電流出力: 200ppm/°C

指示計器.....電圧計 最大表示 : 99.99、4桁緑色LED表示 (80V以下のモデル)

999.9 (160V以上のモデル)

測定精度 : ± (0.2% of rdg\* + 5digits)

電流計 最大表示 : 4桁緑色LED表示

最大出力電流 最大表示桁

10A未満のモデル 9.999

10A以上100A未満のモデル 99.99

100A以上のモデル及び500Vの0.6Aモデル 999.9

500Vの1.2A、1.8Aモデル 9999

測定精度: ± (0.5% of rdg\* + 5digits)

\*: rdg = 読取値

※ 500Vモデルの表示単位は [mA] になります

保護回路.....○過電圧保護: 電圧の設定範囲: 定格出力電圧の10% ~ 110%

○過電流保護: 電流の設定範囲: 定格出力電流の10% ~ 110%

○過熱保護: 内部温度上昇により作動

環境条件.....○使用周囲温度範囲: 0 ~ 50°C

○使用周囲湿度範囲: 20 ~ 85%rh

○保存温度範囲: -25 ~ 70°C

○保存湿度範囲: 90%rh以下

冷却方式.....ファンによる強制空冷、フロント・エアインテーク方式 (感熱回転制御機能付き)

対接地電圧.....± 500V (± 600V:500V model)

電磁適合性.....以下の規格に適合 (特注品、改造品には適用されません)

EN61326

Emissions: Class A

Immunity: Minimum requirements

EN61000-3-2

EN61000-3-3

安全性.....以下の規格に適合 (特注品、改造品には適用されません)

EN61010-1

Class I

過電圧カテゴリ II

汚染度 2

外形寸法.....タイプI: 71W × 124 (150) H × 350 (420) Dmm

タイプII: 142.5W × 124 (160) H × 350 (420) Dmm

タイプIII: 214W × 124 (160) H × 350 (420) Dmm ※ ( ) は最大寸

付属品.....取扱説明書、電源コード (長さ約 3m、350Wタイプおよび700Wタイプは、

プラグ有り。1000Wタイプはプラグ無し)

後面出力端子保護カバー、TP-BUSコネクタ、J1用ダミーコネクタ、ロッ

クレバーなど



キクスイ「お客様サポートダイヤル」

**045-593-8600**

【受付時間】平日10~12/13~17

【ご注意】仕様、デザインなどは改善等の理由により、予告なく変更する場合があります。価格には消費税等が含まれておりません。別途申し受けます。諸事情により名称や価格の変更、また生産中止となる場合があります。ご注文、ご契約の際の不明点等については弊社営業までご確認ください。また、ご確認のない場合に生じた責任、責務については負いかねる場合があります。あらかじめご了承ください。カタログに記載されている会社名、ブランド名は商標または登録商標です。カタログに記載されている弊社製品は、使用に当たっての十分な知識を持った監督者のおもでの使用を前提とした業務用機器・装置であり、一般家庭・消費者向けに設計、製造された製品ではありません。印刷の都合上、カタログに記載されている写真と現品に色・質感等での差異がある場合があります。このカタログの内容について正確な情報を記載する努力はしておりますが、万一誤植、誤記等のお気付きの点がございましたら、弊社営業所までご一報ください。

**KIKUSUI** 菊水電子工業株式会社

本社 〒224-0032 横浜市都筑区茅ヶ崎中央 6-1 サウスウッド 4階 TEL. (045) 482-6912

創発センター 〒224-0023 横浜市都筑区東山田 1-1-3 TEL. (045) 593-0200

首都圏営業所 〒224-0032 横浜市都筑区茅ヶ崎中央 6-1 サウスウッド 4階 TEL. (045) 482-6458

東北営業所 〒981-3133 仙台市泉区泉中央 3-19-1 リシューループ ST TEL. (022) 374-3441

北関東営業所 〒330-0801 さいたま市大宮区土手町 1-49-8 G・M大宮ビル 5F TEL. (048) 644-0601

東海営業所 〒465-0097 名古屋市中東区平和が丘 2-143 TEL. (052) 774-8600

関西営業所 〒564-0063 吹田市江坂町 1-12-38 江坂ソリトンビル 2F TEL. (06) 6339-2203

九州出張所 〒812-0039 福岡市博多区冷泉町 7-19 NRビル TEL. (092) 263-3680