

P A D - L A S E R I E S



DC POWER SUPPLY

可変直流安定化電源 PAD-LAシリーズ

タイプ III、タイプ IV、最大出力電圧別 (16V~250V) 9 モデル
大容量・多機種の高性能高信頼性直流電源

実績と信頼を継承した 可変直流安定化電源 PAD-LA シリーズ



タイプ III



タイプ IV

PAD-LA シリーズは、当社シリーズレギュレート方式・可変直流安定化電源のロングセラーモデルである PAD-L シリーズを、リニューアルしたシリーズです。基本性能に磨きをかけることはもちろん、新デザイン採用にともない使い勝手の向上を図りました。

研究開発・品質管理から生産現場まで、あらゆる分野でご利用いただける「ベーシック電源」です。

■高輝度の大型4桁表示ディスプレイ

電圧・電流指示計をアナログタイプからデジタルタイプに変更。また出力 ON / OFF、CV / CC の各動作表示も付近に配置することで、必要な情報を素早く確認できるようにしました。

■OUTPUT および SET スイッチ

本機の電源スイッチとは別に「OUTPUT スイッチ」を装備し、出力 OFF 時にも、現在設定されている電圧値および電流値の設定や確認ができる「SET スイッチ」も設けました。

■モード設定スイッチを集約

出力および表示器の調整、OVP およ

び OCP 作動点設定するための各可変抵抗器、アナログリモートコントロールの動作モード設定、ワンコントロール並列運転（または直列運転）での主機または従機を設定するスイッチを、フロントパネル右上部に集約し、使い勝手を向上いたしました。

■OCP

OVP（過電圧保護）機能に加えて、OCP（過電流保護）機能を標準装備しました。

■出力モニタリング

出力電圧および出力電流のモニタ出力端子を標準装備しました。出力電

ラインアップ

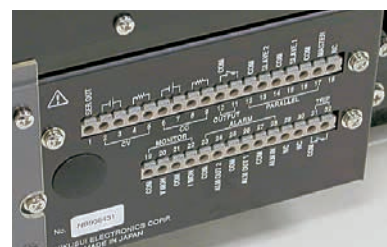
16V 系	PAD 16-100LA	タイプ III
36V 系	PAD 36-60LA	
60V 系	PAD 60-35LA ※	
110V 系	PAD 110-20LA ※	
250V 系	PAD 250-8LA ※	
36V 系	PAD 36-100LA	タイプ IV
60V 系	PAD 60-60LA	
110V 系	PAD 110-32LA ※	
250V 系	PAD 250-15LA ※	

※生産終了 / 在庫限り

圧モニタ出力は、0～定格出力電圧において 0V～約 10V、出力電流のモニタ出力は 0～定格出力電流において 0V～約 1V となります。

■コントロール端子

背面のコントロール端子台を従来のハモニカ端子から、ネジを使用しないワイヤクランプ端子といたしました。



コンピュータコントロール

■外部アナログコントロール機能

- 外部電圧による定電圧制御
(0V ~ 10V で、0V ~ 定格出力電圧) * 1
- 外部電圧による定電流制御
(0V ~ 10V で、0A ~ 定格出力電流) * 1
- 外部抵抗による定電圧制御
(0 Ω ~ 10k Ω で、0V ~ 定格出力電圧) * 2
- 外部抵抗による定電流制御
(0 Ω ~ 10k Ω で、0A ~ 定格出力電流) * 2
- 外部接点による出力 ON / OFF * 3
- 外部接点による電源スイッチ遮断 * 4

- * 1: 前面パネルの出力電圧、電流設定つまみでコントロール範囲を任意に調整できます。
- * 2: 通常0 ~ 定格 / 0 ~ 約10 kΩの制御を0 ~ 定格 / 約10k Ω ~ 0 Ωの制御に設定スイッチで切り替えることができます。
- * 3: 通常接点ショートで出力を OFF しますが設定スイッチの切り替えで接点開放で出力 OFF に切り替えることができます。
- * 4: 通常接点ショートで遮断します。改造にて接点開放時遮断に変更できます。

■各種機能

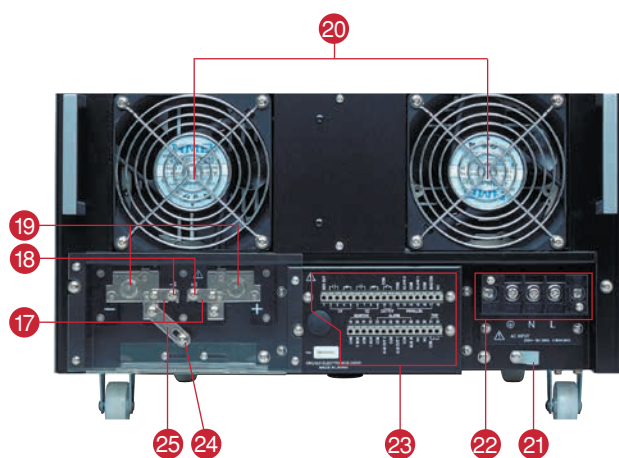
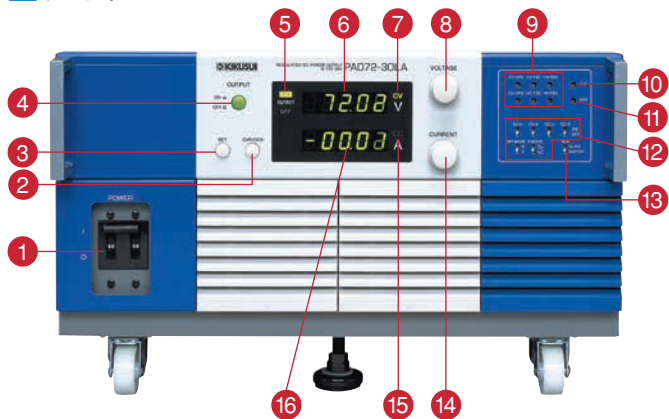
- 直列運転
(ワンコントロール: マスタースレーブ) * 5
- 並列運転
(ワンコントロール: マスタースレーブ) * 5
- リモートセンシング機能
- OVP (過電圧保護)
- OCP (過電流保護)
- OHP (過熱保護)
- 出力電圧モニタ (0V ~ 10V)
- 出力電流モニタ (0V ~ 1V)

- * 5: 同一モデルにて可 (直列運転: 250V 系は 2 台まで、それ以外は 3 台まで。並列運転: 3 台まで)

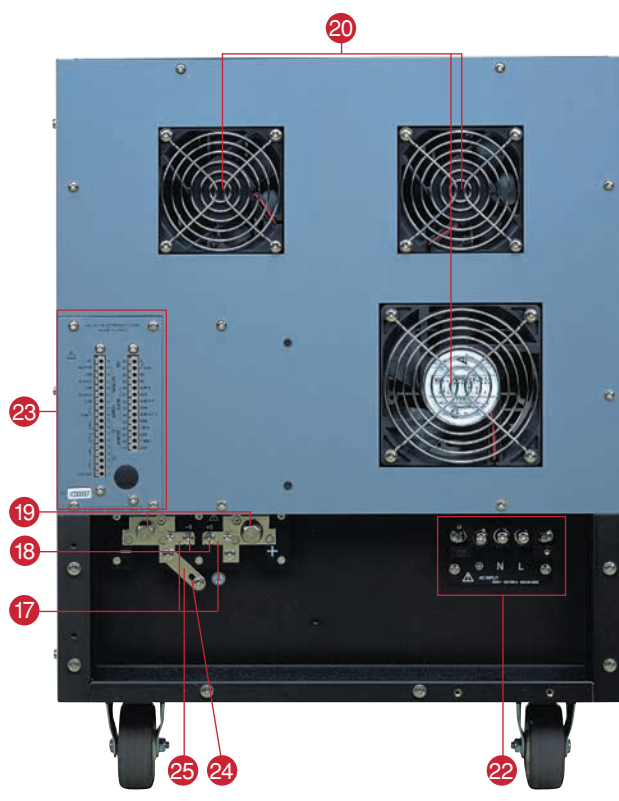
Front View

Rear View

■タイプ III



■タイプ IV



- | | | |
|--------------------|--------------------|-------------------------|
| ① POWER スイッチ | ⑩ OVP 可変抵抗器 | ⑱ センシング端子 |
| ② OVP/OCV スイッチ | ⑪ OCV 可変抵抗器 | ⑲ DC OUTPUT 端子 (M8 ボルト) |
| ③ SET スイッチ | ⑫ リモートコントロール設定スイッチ | ⑳ 排気口 |
| ④ OUTPUT スイッチ | ⑬ M/S スイッチ | ㉑ ケーブルクランプ |
| ⑤ OUTPUT ON/OFF 表示 | ⑭ CURRENT つまみ | ㉒ AC INPUT 端子台 (M6 ネジ) |
| ⑥ 電圧計 | ⑮ CC 表示 | ㉓ コントロール端子台 |
| ⑦ CV 表示 | ⑯ 電流計 | ㉔ シャシ端子 |
| ⑧ VOLTAGE つまみ | ⑰ センシング用ショートバー | ㉕ 接地用ショートバー |
| ⑨ 調整用可変抵抗器 | | |

ラックマウントブラケット

■ブラケット

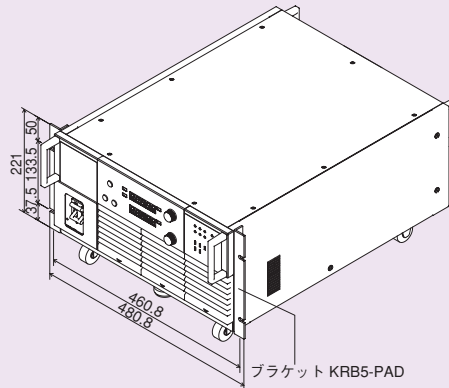
電源タイプ	EIA 規格 (インチサイズ)				JIS 規格 (ミリサイズ)			
	形名	枚巾	標準価格		形名	枚巾	標準価格	
			税抜	税込			税抜	税込
III	KRB5-PAD	5	¥20,000	¥22,000	KRB250-PAD	5	¥25,000	¥27,500

注:本機は強制空冷用の吸気口を持つため、ラックに組み込む場合、ブランクパネルを取り付ける必要があります。「ブランクパネル取り付け例」を参照して下さい。

■ブラケット取り付け例

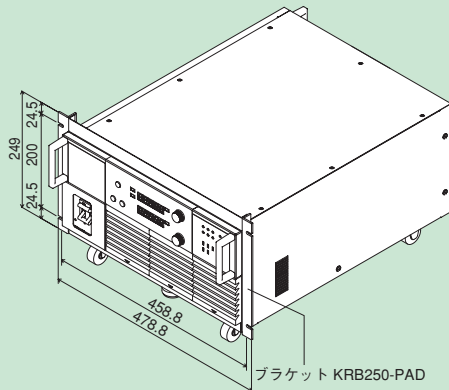
EIA 規格 (インチサイズ)

単位: mm



JIS 規格 (ミリサイズ)

単位: mm



■ブランクパネル

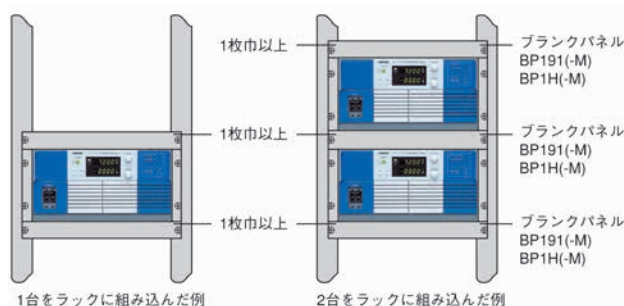
枚巾	EIA 規格(インチサイズ)用					JIS 規格(ミリサイズ)用						
	プレート	標準価格		メッシュ	標準価格		プレート	標準価格		メッシュ	標準価格	
		税抜	税込		税抜	税込		税抜	税込		税抜	税込
1	BP191	¥3,000	¥3,300	BP191-M	¥3,000	¥3,300	BP1H	¥14,000	¥15,400	BP1H-M	¥15,000	¥16,500

注: タイプ IV はラックに組み込む場合、ブランクパネルを取り付ける必要はありません。

■ブランクパネル取り付け例

必要なブランクパネルの巾 (1枚巾 JIS 規格: 50mm、EIA 規格: 44.45mm)

タイプ III の場合



仕様

仕様 形名	標準価格		出力		リップル		電源変動		負荷変動		寸法 タイプ	質量 (約) kg	入力(AC)	
	税抜	税込	CV	CC	CV	CC	CV	CC	CV	CC			電圧 V±10%	電力 約kVA
			V	A	mVrms	mArms	mV	mA	mV	mA				
PAD16-100LA	¥860,000	¥946,000	0~16	0~100	0.5	100	0.005% +1	3	0.005% +2	5	III	65	200	3.3
PAD36-60LA	¥760,000	¥836,000	0~36	0~60	0.5	10	0.005% +1	3	0.005% +2	5	III	66	200	3.8
PAD36-100LA	¥1,210,000	¥1,331,000	0~36	0~100	0.5	50	0.005% +1	3	0.005% +2	5	IV	96	200	7.1
PAD60-35LA	¥670,000	¥737,000	0~60	0~35	0.5	8	0.005% +1	3	0.005% +2	3	III	64	200	3.4
PAD60-60LA	¥1,060,000	¥1,166,000	0~60	0~60	0.5	20	0.005% +1	3	0.005% +2	5	IV	96	200	6.9
PAD110-20LA	¥680,000	¥748,000	0~110	0~20	1	4	0.005% +1	1	0.005% +2	3	III	63	200	3.8
PAD110-32LA	¥1,050,000	¥1,155,000	0~110	0~32	1	10	0.005% +1	3	0.005% +2	5	IV	94	200	6.7
PAD250-8LA	¥830,000	¥913,000	0~250	0~8	5	4	0.005% +2	1	0.005% +3	3	III	63	200	3.4
PAD250-15LA	¥1,300,000	¥1,430,000	0~250	0~15	5	5	0.005% +2	1	0.005% +3	3	IV	92	200	6.7

■定電圧温度係数..... 50ppm/°C (標準値)

■過渡応答時間..... 出力電流の5%~100%の変動に対して出力電圧が定格値の0.05%+10mV以内に復帰する時間
50μs (標準値)

■リップル・ノイズ.....5Hz~1MHz、±3dBの帯域をもつ、正弦波入力時の実効値で校正された平均値応答、実効値表示のAC電圧形で正または負出力のいずれかを接地して測定

■指示計器..... 電圧計 4桁デジタル表示
 確度 ±(0.5% of reading + 5digit) ※1
 電流計 4桁デジタル表示
 確度 ±(1% of reading + 5digit) ※1
 ※1: 23°C±5°Cの時

■接地..... 正または負端子を接地可能

■対接地電圧..... ±250V DC 但し、PAD110-20LA / PAD250-8LA / PAD110-32LA / PAD250-15LA は±500V

■絶縁..... 入力シャーシ間: DC500V 30MΩ以上
 出力シャーシ間: DC500V 20MΩ以上

■耐圧..... AC1500V 1分間 異常のないこと。

■使用温度範囲..... 0~+40°C

■使用湿度範囲..... 10%rh~90%rh

■冷却方式..... ファンによる強制空冷

■保護装置..... 定電圧・定電流オートマッチック・クロスオーバー方式

可変形過電圧保護回路 (OVP)

[定格の10%~110%まで可変]

可変形過電流保護回路 (OCP)

[定格の10%~110%まで可変]

過電圧保護回路

(整流回路の平滑用電解コンデンサー部)

過熱保護回路 (OHP)

半導体冷却用ヒートシンク部

温度ヒューズ (サブトランス)

入出力ヒューズ

入力サージアブソーバ

■外形寸法..... タイプ III

430 (440) W × 218 (275) H × 549 (625) Dmm

タイプ IV

430 (440) W × 484.6 (575) H × 465 (520) Dmm

■付属品..... 共通: 説明書×1冊、ガードキャップ×2個、
重量シール×1枚

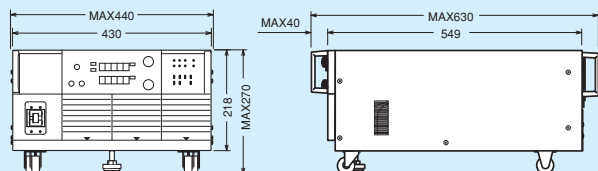
電源コード

タイプ III: AC200V 用 3芯キャブタイヤケーブル 1本
(3.5mm²、約3m)

タイプ IV: 単芯ケーブル 3本 (8mm²、約3m)、
ケーブルクランプ×1セット

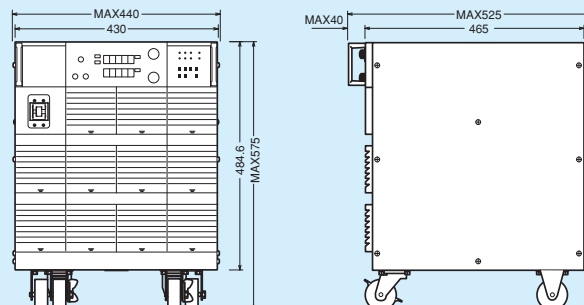
外形寸法図

タイプ III



タイプ IV

単位：mm



【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。 ■諸事情により名称や価格の変更、または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ことがあります。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もと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、漏記等な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。



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



本 社	〒224-0023 横浜市都筑区東山田 1-1-3	TEL.(045)593-0200
首都圏東営業所	〒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
首都圏南営業所	〒224-0023 横浜市都筑区東山田 1-1-3	TEL.(045)593-7543
東 北 営 業 所	〒981-3133 仙台市泉区泉中央 3-19-1 リシュールブル 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 名古屋市中区東区平和が丘 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 2F	TEL.(092)263-3680