

HJPQシリーズ

ハイパワー・小型汎用タイプ 1kV~30kV / 30W

◀ USB ▶ ◀ Ethernet ▶ ◀ RS-232C ▶ ◀ RS-485 ▶ ◀ GPIB ▶



HJPQシリーズは**各種高圧試験に便利な超小型汎用高圧電源**です。

超小型、軽量なので設置場所を選びません。機材などでスペースが限られてしまいがちな実験室や研究室などでも手軽にお使い頂けます。

また、小型ながら30Wのハイパワーを実現しています。その上、電圧・電流メータを標準装備していますので、ちょっとした高圧実験用機器として最適のモデルです。

■ 特長

超小型・簡単操作

30Wのハイパワー

電圧・電流メータ標準装備

■ 用途

- ATE(Automatic Test Equipment)
- 電子ビーム
- イオンビーム
- インバータやパワーデバイスの検査・評価
- キャパシタ充電
- 絶縁耐圧試験
- 電子部品エージング
- 原子力機器
- バイアス電源
- 静電試験
- 各種高圧試験

■ ラインナップ

出力電圧 (kV)	出力電流 (mA)	出力電力 (W)	MODEL	リップル (%p-p)
0~1	30	30	HJPQ-1*30	0.05
0~3	10		HJPQ-3*10	0.05
0~10	3		HJPQ-10*3	0.08
0~30	1		HJPQ-30*1	0.08

*P・・・正極性出力 N・・・負極性出力

■ 一般仕様

入力電圧/電流 100VAC±10% 50/60Hz 1φ 0.5A

出力電圧制御 ローカル: フロントパネルの10回転ポテンショメータ
 リモート: 外部コントロール電圧0 ~ 10V(精度±2%FS)入力インピーダンス10kΩ以上

変動率 対入力0.01%(最大出力時±10%の入力変動に対して)
 対負荷0.01%(最大出力時10% ~ 100%の負荷変動に対して)

安定度 0.01%/H

温度係数 80ppm/℃

出力表示 出力電圧: 3桁デジタルメータ(精度±2%FS±1dgt)
 出力電流: 3桁デジタルメータ(精度±2%FS±1dgt)

モニタ出力 出力電圧モニタ: 10V/最大出力電圧(精度±2%FS)
 出力電流モニタ: 10V/最大出力電流(精度±2%FS)
 (共に出力インピーダンス1kΩ)

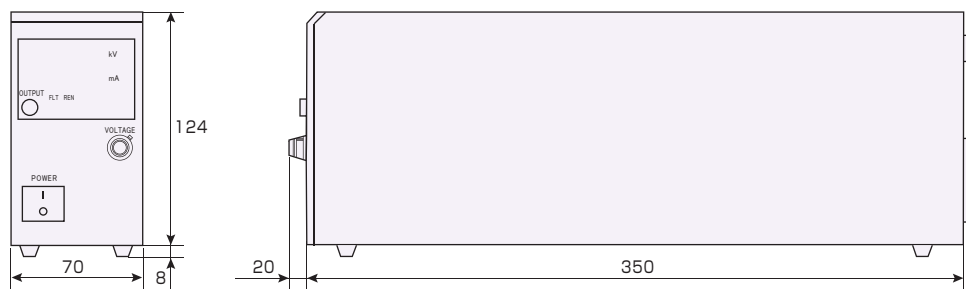
その他の機能 LS(リモートスイッチON/OFF)
 外部リレーにより高圧出力をON/OFFできます

保護機能 過電圧保護(定格の約105%でリミット)
 過電流保護(電圧垂下特性により出力電流を制限)
 出力短絡、アーク放電に対する保護

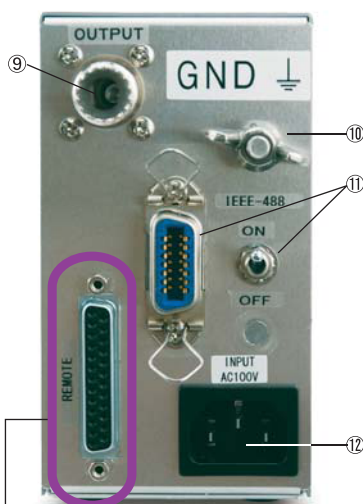
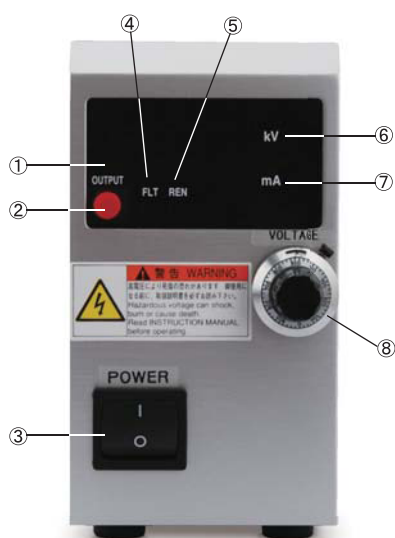
環境条件 温度: 0℃ ~ +50℃(動作時) -20℃ ~ +60℃(保存時)
 湿度: 20% ~ 80%RH(結露なきこと)

添付品 入力ACケーブル3P 2.5m長 1本
 出力高圧シールドケーブル2.5m長 1本(端末オープン)
 取扱説明書 1部

■ 外観寸法 (mm)



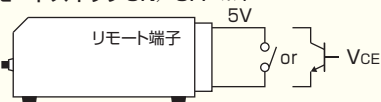
■ 機能説明



- ① OUTPUT ON表示 LED
- ② OUTPUT ON/OFFスイッチ
ローカル時の出力ON/OFFの他、リモート時の緊急OFFや再出力にも使用します。
- ③ POWER ON/OFFスイッチ
全ての操作に優先します。
- ④ 異常表示LED
過電流、過電圧いずれかの時に点灯します。
- ⑤ リモートコントロール表示LED
リモート時に点灯します。
- ⑥ 出力電圧計
- ⑦ 出力電流計
- ⑧ 出力電圧設定ポテンションメータ
(10回転ロック付)
- ⑨ HV出力コネクタ
- ⑩ GND端子 M6
- ⑪ デジタル通信アダプタ接続用コネクタ
切換スイッチ(オプション)
- ⑫ ACインレット

リモートコネクタ

リモートスイッチON/OFF ※1

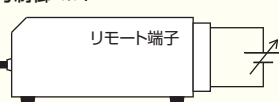


出力	外部リレー	オープンコレクタ
ON	ショート	V _{CE} 0.4V以下
OFF	オープン	V _{CE} 2V以上

シンク電流 10mA以上必要

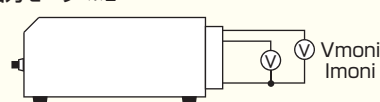
※1 -LG付: ⑪の切換スイッチがIEEE-488側の時、リモートスイッチと出力制御は、リモート端子では機能せず、IEEE-488のみの制御になります。

出力制御 ※1



出力電圧	Vcon
0~MAX	0V~10V 入力imp10KΩ以上

出力モニタ ※2



Vout : 0V~±10V (0~+10V)
モニタの極性は高圧出力と同じ
Iout : 0V~+10V
共に出力imp1KΩ

※2 -LG付: ⑪の切換スイッチに関わらず出力します。

■ オプション

-LG GPIB, RS-232C, RS-485, USB アダプタ接続用コネクタ
(アダプタには GP-HV が必要です。P25 参照)

-Lct 過電流時高圧出力カットオフ(手動復帰)

ご発注方法 ご発注時は、上記のオプション記号を型名の後に付けて下さい。
〈例〉 HJPQ-10N3-LctG

■ 入力・出力ケーブル

入力	標準	CABLETYPE 1
	標準	CN-□-MHVP

FAX. 077-561-2112

お客様 お問い合わせシート (HJPQシリーズ)

このページをコピーし、必要事項をご記入の上、FAX送信して下さい。

● ご興味を持たれた機種はどれですか？

[]

● ご依頼内容に✓をして下さい。

お見積希望 詳細説明希望 デモを希望 購入希望
 その他()

● 現状をお聞かせ下さい。

導入検討中 予算申請用
 興味をもって その他()

● ご意見・ご質問があれば、お書き下さい。

[]

● ご連絡先を記入願います。(名刺を重ねてコピー後FAXして頂いても結構です)

ご住所 〒 -	
会社名	
部署名	役職名
フリガナ	
お名前	
TEL	FAX
e-mail	

*弊社は個人情報を守り万全の体制を引き、充分注意を払って情報管理を行います。お客様の個人情報は、現場の効率改善提案や開発設計のお役立ち情報のご提案に限って、使用させて頂いております。

お客様各位 ご発注前には、必ず最新カタログにて仕様をご確認下さい。最新カタログは営業担当にご請求下さい。

●本仕様は特に指定したものを除き、ウォームアップ後の最大定格出力時におけるもので、その適応範囲は最大定格出力の10～100%を基本とします。●本カタログ記載内容は予告無く変更される事があります。また使用部品などの諸事情により、やむなく生産中止や修理不能となる事がございますのであらかじめご了承下さい。●本カタログ記載製品は一般消費者向けの製品ではなく、十分な知識を持った使用者、またはその監督下で使用されることを前提としております。●本カタログ記載製品の保証期間は納入後1年間、保証適用地域は日本国内とさせていただきます。●納入後弊社の責に帰せられない理由による滅失、破損、天災等外的要因や不適当な使用方法、改造、調整、修理、設置環境(腐食性ガス、多湿環境等)に起因する場合、保証範囲外とさせていただきます。なお、出力ケーブルが添付されている製品については、標準添付されているもの、または弊社が使用可能と認めたもの以外のケーブル(お客様により延長加工された場合等を含む)を使用した場合についても同様に保証範囲外とさせていただきます。●また薬品の付着した製品等、作業の安全が確保できないと判断した場合、修理・破棄、処理をお断りすることがあります。●弊社では、弊社の電源製品が組み込まれたお客様のシステムについての現地での調査・調整・修理等は一切行っておりません。従って、現地で不具合が生じた場合は、お客様ご自身でその原因が電源かその他であるかを検証していただき、弊社の電源が原因であることが判明した場合に限り、その電源を七配償等で弊社へお送りいただいた上で、その電源を弊社にて調査・修理等させていただきます。●製品の保証は製品の修理を限度とし、製品の特定用途での適合性や、製品により発生する二次的価値の保証や損失の補償は致しかねます。また極めて高い信頼性・安全性が要求される用途、人命に関わる用途(原子力、航空宇宙、社会基盤施設、医療機器など)を目的として設計・製造されたものではございませんので、保証範囲外とし別途設計・製作を申し受けることがあります。●製品の回路図など、当社が設計・製造に関するノウハウと認めた情報はご提出できませんのでご了承下さい。また試験成績書・テストデータはご要望により、別途有料とさせていただきます。●ご発注前には、必ず最新のカタログ又は仕様書にてご確認ください。

高圧電源総合情報サイト www.hvps.jp

 **松定プレザジョン株式会社**

[ホームページあります](http://www.matsusada.co.jp) www.matsusada.co.jp

仙台営業所 ● TEL:022-217-8505代 FAX:022-217-8515 〒980-0014 宮城県仙台市青葉区本町1-1-1 三井生命仙台本町ビル7F
東京営業所 ● TEL:03-5769-3311代 FAX:03-5769-3312 〒108-0075 東京都港区港南2-16-4 品川グランドセントラルタワー9F
名古屋営業所 ● TEL:052-533-0039代 FAX:052-533-0040 〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅4-24-8 EME名古屋ビル6F
大阪営業所 ● TEL:06-6150-5088代 FAX:06-6150-5089 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-9 新大阪フロントビル9F

本社・営業所 ●TEL:077-561-2111代 FAX:077-561-2112 〒525-0041 滋賀県草津市青地町745

00.001.14|13