

REGULATED DC HIGH-VOLTAGE POWER SUPPLY

直流高圧安定化電源

MODEL: 502

IGBTの採用で高速応答を実現。高安定度の直流電源。
Realization of high-speed response and
high stability power supply using IGBT

出力電圧安定度 $[5 \times 10^{-5}]$ 以下の優れた性能を発揮する“直流高圧安定化電源”です。高圧発生部をモールド化し、絶縁性・耐久性に優れ、小型・省スペース化を実現。粒子の加速用、高電圧機器のリーク試験、耐圧試験、電力ケーブルの絶縁試験等の電源として、多様なニーズに幅広く対応します。また、苛酷な短絡にも十分対応できるよう、特別に短絡試験も行っています。

特長

【IGBT採用】設定電圧に対する高速応答を実現。ノイズの発生を防止。

【高圧発生部をモールド化】従来比 1/5 の小型ボディ。

【出力電圧安定度】 5×10^{-5} 以下の高安定度。

“REGULATED DC HIGH VOLTAGE POWER SUPPLY” highlights excellent output voltage stability of less than 5×10^{-5} . The HV generating part is molded, and high insulation and durability are realized as well as compactness. This model is widely applicable to various needs as power supply for particle acceleration, leakage test on high voltage equipment, withstanding voltage test, insulation test on power cables, etc. A special short-circuit test is also carried out in order to meet the severe short-circuit fully.

FEATURES

Adoption of IGBT: Realization of high-speed response to a preset voltage, and Noiseless.

Molded HV generating part: The compact body is reduced to one-fifth size of former models.

Stable output voltage: High stability, Less than 5×10^{-5} .



大容量から小容量まで高品質を実現した、モールドタイプの[直流高圧安定化電源]シリーズ。

REGULATED DC HIGH VOLTAGE POWER SUPPLY SERIES, highlights super quality not only for large capacity models but also for small capacity models.

用途 ■一般耐圧試験用 ■インプラ装置 ■質量分析用 ■理化学機器用 ■粒子加速用 ■レーザー及びコンデンサ充電用 APPLICATION ■Withstand voltage test ■Ion implantation ■Mass analysis ■Physical and chemical equipment ■Acceleration of particles ■Lasers and capacitor chargers	定格 定電圧安定度 0.005%±0.5V 以下 (入力または負荷の全変動に対して) リップル(r.m.s) 0.02%±0.5V 以下(定格最大負荷時) 経時変化 0.05%/8H、0.01%/H(30分ウォームアップ後) 温度係数 0.005%/°C(定格出力電圧 25%~100%) 出力電圧 0~100%連続可変(10回転ポテンショメータ) 極性 正又は負 RATING Voltage stability : 0.005%±0.5V or less (against all fluctuations in input and load) Ripple(r.m.s.) : 0.02%±0.5V or less(at Max. load) Stability : 0.05%/8H 0.01%/H(after warm-up for 30 min.) Temperature coefficient : 0.005%/°C(Output voltage 25% -100%) Output voltage : 0-100% adjustable (Potentiometer with 10 revolutions) Polarity : Positive or Negative	入力電源 1φ AC100V±10% 50/60Hz 保護装置 ショートおよびアークを含む過電流保護 指示計器 直流電圧計、直流電流計フルスケール、2.5級 外部制御 ・ON/OFF制御・電圧調整・電圧、電流モニター 動作環境 -20°C~+50°C 保存温度 -40°C~+85°C Input power supply : 1φ AC100V±10% 50/60Hz Protection devices : Protect against excessive current, including short circuit and arc discharge. Indicating instruments : DC voltmeter, DC ammeter with full scales, Grade:2.5 External control : ON/OFF control, voltage/current adjustment, current monitoring Working environment : -20°C~+50°C Storage Temp. : -40°C~+85°C
--	---	---

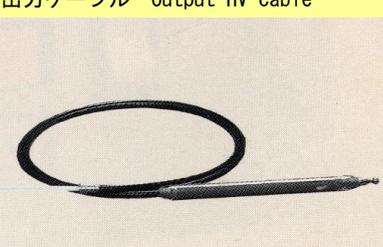
大容量シリーズ LARGE POWER series			小容量シリーズ SMALL POWER series		
型式 Model	電圧 Voltage(kV)	電流 Current(mA)	型式 Model	電圧 Voltage(kV)	電流 Current(mA)
HDV-20K25SU	20	25	HDV-20K7.5SU	20	7.5
HDV-30K16SU	30	16	HDV-30K5SU	30	5
HDV-40K12SU	40	12	HDV-40K3.5SU	40	3.5
HDV-50K10SU	50	10	HDV-50K3SU	50	3
HDV-80K5SU	80	5	HDV-80K1.5SU	80	1.5
HDV-100K3SU	100	3	HDV-100K1SU	100	1




名称	NAME
1 入力電源スイッチ	MAIN. SW.
2 内外制御切替スイッチ	LOCAL/REMOTE
3 高圧 ON スイッチ	HV. ON
4 高圧 OFF / OC 表示・リセットスイッチ	HV.OFF/OCR
5 出力電圧計	OUTPUT V. METER
6 出力電流計	OUTPUT I. METER
7 出力電圧設定	V. C
8 過電流(定電流)設定	O. C (C.C)
9 高圧出力端子	OUTPUT
10 外部制御端子	REMOTE. INTERFACE
11 インターロック	IL. TERMINAL
12 入力電源コネクター	INPUT
13 ヒューズ	FUSE
14 接地端子	GND

- 寸法 : W480mm × D450mm × H149mm
- 質量 : 18 kg
- 付属品 : 電源ケーブル・出力同軸ケーブル、各 3m
- Dimensions : W480mm × D450mm × H149mm
- Weight : 18 kg
- Accessories : Input power cable, Output coaxial cable (3 meters each)

出力ケーブル Output HV cable





本 社 〒278-0022 千葉県野田市山崎 2744 番 3
 TEL:04-7123-0611(代) FAX:04-7123-0620
 関西支社 〒615-8686 京都府京都市右京区梅津高畝町 47 番地
 TEL:075-864-8912(代) FAX:075-864-8934

営業品目●直流高圧安定化電源●高電圧パルス電源●瞬間大電流発生装置●インパルス電圧発生装置●高電圧プローブ●インバータパルス電源●高電圧試験装置●高電圧半導体スイッチ

※改良により予告なしに仕様が変更される場合があります。 ※カタログの記載内容は 2015 年 4 月現在