



FUG社

ハイパワー高精度、ハイパワー高圧電源、バイポーラ電源

NO.17

<オプション仕様例>

- ・ファインコントロール
- ・絶縁アナログコントロール
- ・デジタル制御: IEEE488、RS232、RS422、USB、LAN 他
- ・高安定化
- ・電圧や電力リミット
- ・極性切り替え(バイポーラ電源)
- ・水冷仕様

1. 高精度電磁石用CV/CC電源:

■NTN/NYNシリーズ: Double-stabilised 高精度リニアコントロール電源

- ・出力範囲: 35~100kW
- ・電圧範囲: 6.5~350V
- ・低リップル: $<1 \times 10^{-4}$ pp+10mVpp
- ・リカバリー時間: $<50\mu\text{s}$ (負荷10~100%変化時)
- ・経時ドリフト: $<\pm 1 \times 10^{-4}$ /8h
- ・設定範囲: 0.1%~100%
- ・設定精度: $\pm 1 \times 10^{-4}$
- ・外部制御: アナログ及びデジタル(IEEE488、RS232、RS422、USB、LAN)



■NCA/MCAシリーズ: オートレンジ電源

- ・出力範囲: 750~9kW
- ・電圧範囲: 55~3kV
- ・低リップル: $<2 \times 10^{-4}$ pp+200mVpp
- ・リカバリー時間: $<1\text{ms}$ (負荷10~100%変化時)
- ・経時ドリフト: $<\pm 2 \times 10^{-4}$ /8h
- ・設定範囲: 0.1%~100%
- ・設定精度: $\pm 1 \times 10^{-4}$
- ・外部制御: アナログ及びデジタル(IEEE488、RS232、RS422、USB、LAN)



2. 高精度・高電圧リニア制御電源:

■HCHシリーズ: Double-stabilised 高精度リニアコントロール高電圧電源

- ・出力範囲: ~50kW
- ・電圧範囲: 650~200kV
- ・低リップル: $<2 \times 10^{-3}$ pp+50mVpp
- ・リカバリー時間: $<1\text{ms}$ (負荷10~100%変化時)
- ・高安定度: $<\pm 2 \times 10^{-4}$ /8h
- ・設定範囲: 0.1%~100%
- ・設定精度: $\pm 1 \times 10^{-4}$
- ・外部制御: アナログ及びデジタル(IEEE488、RS232、RS422、USB、LAN)



■HCPシリーズ: スイッチング高精度高電圧電源

- ・出力範囲: 14~4.2kW
- ・電圧範囲: 3.5k~150kV
- ・低リップル: $<1 \times 10^{-4}$ pp+50mVpp, 5×10^{-5} pp (typ)
- ・リカバリー時間: $<1\text{ms}$ (負荷10~100%変化時)
- ・経時ドリフト: $<\pm 1 \times 10^{-4}$ /8h
- ・設定範囲: 0.1%~100%
- ・設定精度: $\pm 1 \times 10^{-4}$
- ・外部制御: アナログ及びデジタル(IEEE488、RS232、RS422、USB、LAN)



3. キャパシタチャージング電源:

■HCKシリーズ:

- ・チャージングレート: 100J/s~20kJ/s
- ・最大出力電圧: 2kV~65kV
- ・リップル: $<10\%$ pp (20kHz/40kHz)
- ・経時ドリフト: $<\pm 1 \times 10^{-3}$ /8h
- ・繰り返し周波数: 100Hz
- ・外部制御: アナログ及びデジタル(IEEE488、RS232、RS422、USB、LAN)



4. バイポーラ高電圧ハイパワー電源:HCBシリーズ

- ・出力範囲: 1.4~200W
- ・電圧範囲: $\pm 1.25\text{kV} \sim \pm 20\text{kV}$
- ・低リップル: $<3 \times 10^{-4}$ pp+50mVpp, 2×10^{-4} pp (typ)
- ・リカバリー時間: $<1\text{ms}$ (負荷10~100%変化時)
- ・経時ドリフト: $<\pm 2 \times 10^{-4}$ /8h
- ・設定範囲: -100%~+100%
- ・設定精度: $\pm 1 \times 10^{-4}$
- ・外部制御: アナログ及びデジタル(IEEE488、RS232、RS422、USB、LAN)



5. 高電圧パルス電源、超伝導磁石電源、カスタム電源

■NTSシリーズ: 超伝導磁石電源

- ・出力電流範囲: ~10kA
- ・出力電圧範囲: ~65V
- ・電流リップル: $\pm 1 \times 10^{-4}$ pp $\sim \pm 1 \times 10^{-6}$ pp
- ・電圧リップル: $<1 \times 10^{-3}$ pp
- ・Run up 時間: 1sec~100H
- ・経時ドリフト: $<\pm 1 \times 10^{-4}$ /8h $\sim \pm 1 \times 10^{-5}$ /8h
- ・電流設定範囲: 0.1%~100%
- ・設定精度: $\pm 1 \times 10^{-4}$
- ・外部制御: アナログ及びデジタル(IEEE488、RS232、RS422、Profibus DP)
- ・オプション対応: 高安定度、クエンチ保護、水冷、他



■高電圧パルス電源:

- ・20kV/10A (puls load capability 20A): HYN200000-20000

■多チャンネル高電圧電源:

- ・6k~20kV、電圧出力チャンネル: 11(電圧源: 19): HCV57M-20000

■ビーム走査電源:

- ・0~ $\pm 400\text{V}$ /1mA、2x5チャンネル、countermoving voltage: NLV27M-400

■イオンソース電源:

- ・0~90kV/0~55mA、温度及び時間安定度 1×10^{-5} : HCH4950M-90000



【お問い合わせ先】

ゼネラル物産株式会社

〒164-0001 東京都中野区中野2-18-2 TEL:03-3383-1711 FAX:03-3383-1719
E-mail: info@general-bussan.co.jp http://www.general-bussan.co.jp

第2版 2015年3月1日