



ウルトラボルト モジュール型高電圧電源、高電圧アンプ、測定治具

NO.3

直流高電圧電源



XS/US シリーズ: 超小型高電圧電源

| | |
|--|---|
| XSシリーズ 電圧: 0~100Vdc 電力: 100mW 温度計数: 50ppm/°C サイズ: 11×11×11mm | USシリーズ 電圧: 0~500V 電力: 100mW 入力電圧: 5/12/15V 温度計数: 50ppm/°C |
|--|---|

用途

- 光電子増倍管 (PMT)
- アバランシェダイオード
- バイアス電源
- フォトダイオード



V/M シリーズ: PMT用高電圧電源

- 電圧: 0~1.5kV
- 電力: 0.5/0.8/1W
- 入力電圧: 5/12/15/24V
- 温度計数: 100ppm/°C
- 電圧モニタ付き
- 外部制御
- レファレンス出力電圧
- アーク、短絡保護

用途

- 光電子増倍管 (PMT)
- アバランシェダイオード
- バイアス電源
- 静電チャック
- 電子顕微鏡

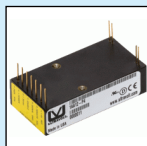


D シリーズ: 小型高電圧電源

- 電圧: 1/2/4/6kV
- 電力: 1/2/4/6W
- 入力電圧: 15/24V
- 温度計数: 100ppm/°C
- 電圧・電流モニタ付き
- 外部制御
- イネーブル機能
- 過電圧・短絡・過温度保護

用途

- 光電子増倍管 (PMT)
- SEM/FIB
- 静電チャック
- 電子ビーム

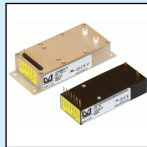


AA シリーズ: 小型高電圧電源

- 電圧: 0~6kV
- 電力: 4/20/30W
- 入力電圧: 12V/24V
- 温度計数: 25/50ppm/°C
- 電圧・電流モニタ付き
- 外部制御
- イネーブル機能
- 定電流・定電圧制御 (オプション)

用途

- SEM/FIB
- 静電チャック
- 耐圧試験機
- 分析装置



A シリーズ: 高精度小型高電圧電源

- 電圧: 0~6kV
- 電力: 4/20/30W
- 入力電圧: 12/24V
- 温度計数: 25/50ppm/°C
- 電圧・電流モニタ付き
- リップル低減オプション可
- イネーブル機能
- 過電圧・過電流・短絡保護

用途

- 質量分析装置
- SEM/FIB
- 超音波装置
- 静電チャック

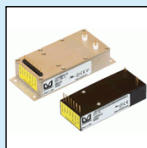


10A~40A シリーズ: 高精度小型高電圧電源

- 電圧: 10~40kV
- 電力: 4/15/30W
- 入力電圧: 12V/24V
- 温度計数: 0.01%/8hr
- 電圧・電流モニタ付き
- リップル低減オプション
- レファレンス出力電圧
- 外部制御
- イネーブル機能

用途

- プラズマ発生
- 耐圧試験機
- 電子ビーム
- 電子顕微鏡



C シリーズ: キャパシタチャージング用高電圧電源

- 電圧: 0~6kV
- 電力: 20/30W
- 入力電圧: 24V
- 温度計数: 25/50ppm/°C
- 高速立ち上がり
- 低オーバーシュート
- 電圧・電流ニ外逃
- 外部制御
- イネーブル機能

用途

- コンデンサ充電
- イオン源
- プラズマ放電
- バイアス電源



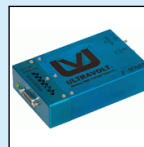
ハイパワーCシリーズ: 大容量タイプ

- 電圧: 0~60kV
- 電力: 60/125/250W
- 入力電圧: 24V
- 動作温度: -40~+65°C
- 低オーバーシュート
- 並列運転可能
- 電圧・電流ニ外逃
- 定電流・定電圧制御 (オプション)
- イネーブル機能

用途

- プラズマ放電
- コンデンサ充電
- 浄化装置
- イオン源

直流高電圧電源



E シリーズ (超高精度高電圧電源)

- 出力電圧: 1kV, 2kV, 4kV, 6kV, 10kV, 15kV
- 出力電力: 4W, 15W / 20W, 30W
- 出力リップル: ≤10ppm (全製品)
- 温度安定度: ±10ppm
- 電源変動・負荷変動レギュレーション: <10ppm
- 時間安定性: <10ppm (24週間)
- 設定精度: 0.5% [出力電圧 (10%~100%) に対する出力電圧精度]
- モニタ精度: 0.5/0.1% [電圧/電流モニタ (0~10V) に対する精度]

用途

- 電子顕微鏡
- 分析装置
- 半導体装置
- 光電子増倍管

高電圧アンプ



HVA シリーズ (高速応答性高電圧アンプ)

- 出力電圧: (両極性モデル) 0~±1kV/±2kV/±4kV/±5kV/±10kV/±15kV/±20kV (単極性モデル) 0~1kV/2kV/4kV/6kV/10kV/15kV/20kV (正負指定)
- 出力電力: 1W
- 温度安定度: 25ppm (出力電圧モニタ/出力電圧)
- 出力応答: >1kHz

用途

- 静電チャック
- ビーム偏光
- 分析装置
- 半導体装置

フローティング電源



FL/EFL シリーズ: フローティング電源

- 絶縁耐圧: 連続 15kV/30kV
- 出力電圧: +12/+24/±15/+5.6V
- 出力電力: 12/24/36W
- 入力電圧: 12/24V
- イネーブル機能
- 絶縁アナログ I/O (オプション)
- 絶縁デジタル I/O (オプション)
- 低結合容量

用途

- SEM
- 分析装置
- 半導体装置
- 電子ビーム

ラック型電源



BT/BT-GP シリーズ: 小型ラック型電源

- | | |
|------------------|------------------|
| BT シリーズ | BT-GP シリーズ |
| XS/V/M/D シリーズ 搭載 | 電圧: 0~10/20/30kV |
| アナログ/デジタル制御可能 | 電力: 4/15/30W |
| 電圧・電流モニタ付き | AC 入力/DC 入力選択可 |
| 過負荷・短絡・アーク保護 | 最大 2 出力まで可能 |

用途

- 研究開発
- 耐圧試験
- 絶縁破壊試験
- バイアス電源

高電圧測定



HV ラック: 4 出力 19 インチ ラック電源

- 電圧: <40kV/1ch
- 電力: <250W/1ch
- 定電流・定電圧制御
- 独立制御可能
- プリセット機能
- アナログ制御可能
- 電圧・電流表示
- USB 制御可能 (オプション)

用途

- 研究開発
- 製造装置試験
- プラズマ放電
- SEM/分析装置

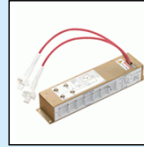
電子銃用組み込み型電源 MMS-EB シリーズ

- 安定度
 - 対温度: 10ppm~25ppm
 - ロードレギュレーション: 5ppm~10ppm
 - ラインレギュレーション: 5ppm~10ppm
 - 10ppm 以下 @ 8 時間
 - 15ppm 以下 @ 1 週間
 - 300ppm 以下 @ 3 年間
 - リップル
 - 1ppm 以下 ~ 200ppm 以下
- ※搭載機器により異なります。

用途

- 電子顕微鏡

高電圧測定



TF シリーズ: 直流高電圧測定治具

- 最大 40kVdc まで測定可能
- AC リップル、ノイズのモニタ
- 3 種類の製品から選択
- 立上がり・立下がりモニタ
- 高精度/高安定
- 35Hz~10MHz の信号をモニタ可能
- テスター・オシロスコープにてモニタ可能
- 耐 RF シャーシ

用途

- 研究開発
- 受入れ検査用
- 生産テスト
- 基準測定機器

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
http://www.general-bussan.co.jp E-mail: info@general-bussan.co.jp

2016年 8月2日