

通信機能搭載 ユニット型 AC-DC 電源

GXE600

自然空冷 600W 高信頼性 ユニット型 AC-DC 電源
定電圧定電流制御が可能な組み込み型電源

G-AXESS

徹底して追い込んだ信頼性

超高効率
長寿命
ファンレス

電源パフォーマンスを最大限に引き出す

自然空冷 600W 出力
定電圧 (CV)/ 定電流 (CC) 制御
可変範囲 (CV: 20-120%, CC: 20-100%)

1Uサイズ

各種安全規格取得

- ・ EN/ES/CSA60601-1
- ・ EN/UL/CSA62368-1
- ・ EN62477-1 (OVC III)

EMI

- ・ Class B 準拠

安全、安心を支える機能と情報 多機能コネクタ

- ・ RS-485 通信
- ・ 出力電圧 / 電流コントロール機能
- ・ AC フェイル信号
- ・ リモート ON/OFF
- ・ スタンバイ電源 (5V/1A)
- ・ リモートセンシング
- ・ パワーフェイル信号
- ・ 並列運転



ハーネスをご用意
品番 : HA-9-C

通信機能搭載 ユニット型AC-DC電源

GXE600

特長

- 自然空冷 600W / 静音性の確保・異物吸引リスク低減・長寿命化
- 期待寿命 10 年以上 (周囲温度: +40°C)
- お客様装置と GXE600 間でのシリアル通信 (RS-485) を実現 / リアルタイムな状態監視による予防保全、電源の指令値変更・保護機能設定等可能
- 定電圧 (20-120%) ・定電流 (20-100%) 制御が可能
- 専用無償ソフトウェア GXE-Access をご用意

用途



計測機器



半導体
製造装置



FA



医療



鉄道



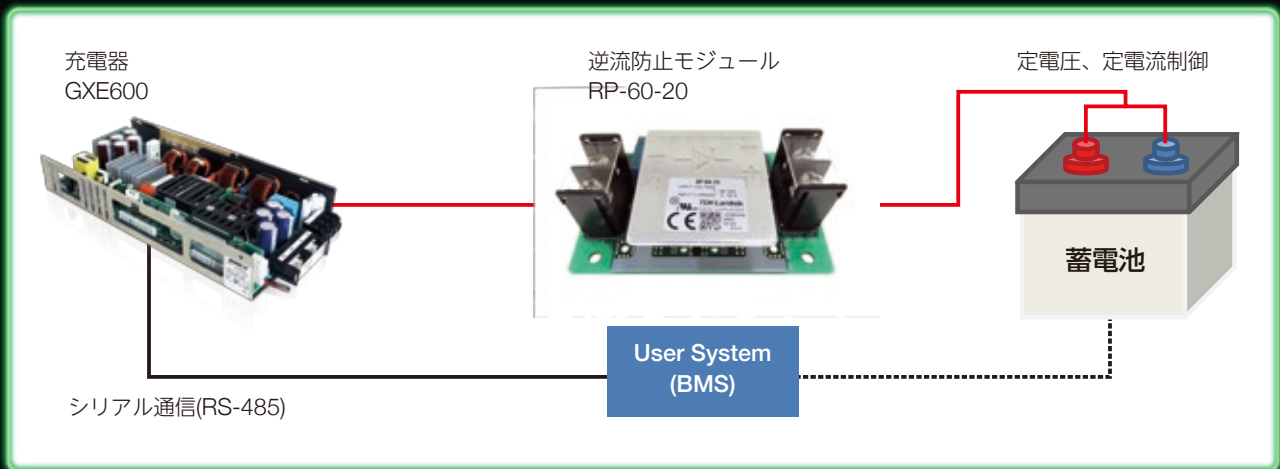
バッテリー



実験用途

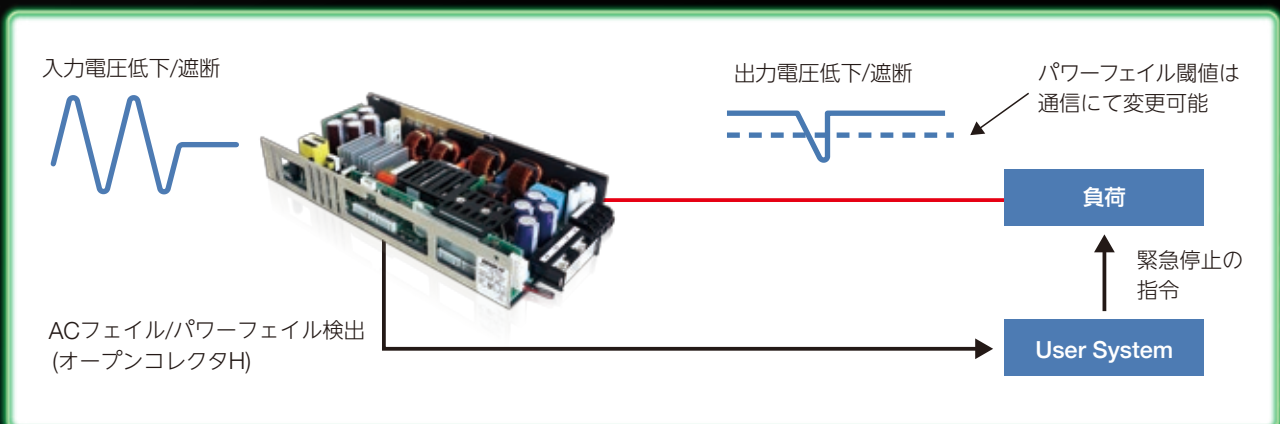
【充電用途に最適】

外付け定電流回路は不要で蓄電池の充電器としてご使用頂けます。



【装置の安全停止に貢献】

入出力電圧の異常をACフェイル信号とパワーフェイル信号により通知します。



専用ソフトウェアGXE-Accessで 通信機能を身近に

G-ACCESS

Windows環境で通信機能を簡単に試していただける専用無償ソフトウェア“GXE-Access”をご用意しました。

◎ GXE-Access メイン画面



GXE-Access入手方法

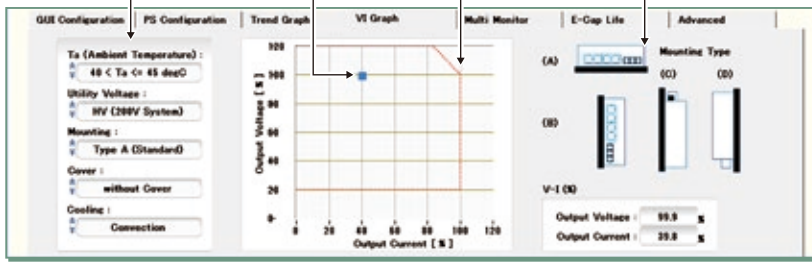
GXE-Accessはホームページからダウンロードできます。
MyTDCへのご登録をお願いいたします。



GXE-Accessの活用事例

● 評価/設計ツール

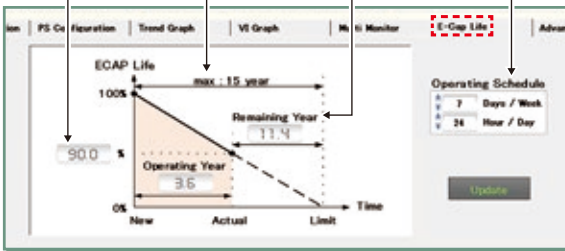
出力ディレーティング条件入力欄 動作点 出力ディレーティングカーブ GXE取付方向例



使用条件(周囲温度、取付方向)を選択すると出力ディレーティングカーブが確認できます。

● 予防保全に貢献

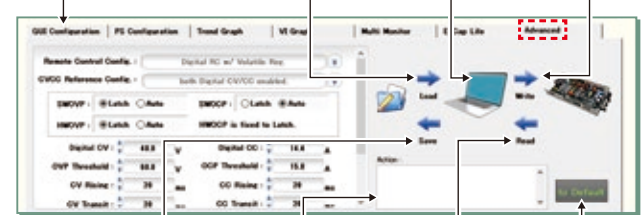
E-Cap Life 最大期待寿命 予測寿命年数 使用環境入力欄



電解コンデンサ残寿命(=電源残寿命)の予測値が確認できます。

● 出荷検査ラインで便利な機能

設定項目一覧 Loadボタン PC(GXE Access) Writeボタン

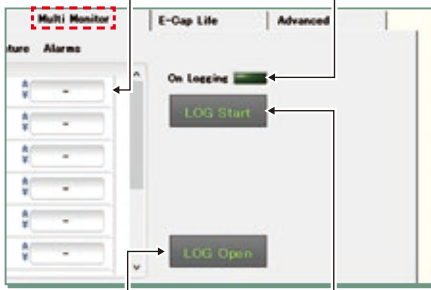


Saveボタン メッセージ表示欄 Readボタン リセットボタン

GXE600の詳細設定をカスタマイズ！Load,Writeボタンを使用すると容易にカスタマイズ機の複製ができます。

● 電源監視、長期通電試験に最適

保護動作履歴表示 LOGステータス



LOG Open ボタン LOG Start / Stop ボタン

● ログデータ例

データ取得時間

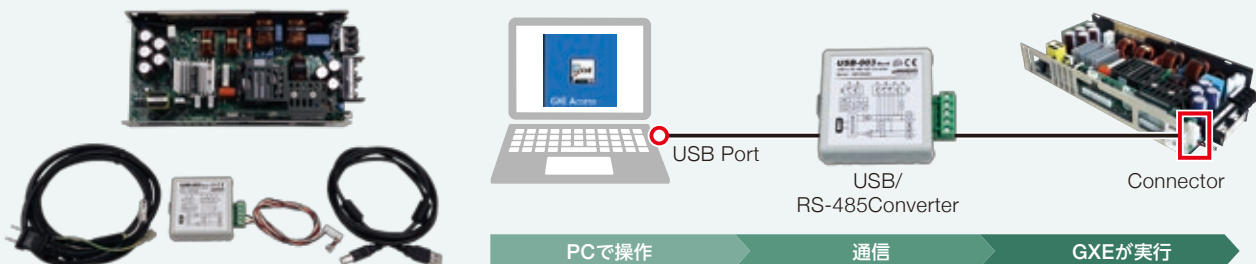
| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|----------------|---------|----------------|----------------|----------------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| Timestamp | Unit ID | Output Voltage | Output Current | Internal Temperature | Alarm | Alarm | Alarm | Alarm | Alarm |
| 2020/1/9 15:51 | 1 | 29.9 | 0 | 31 | - | | | | |
| 2020/1/9 15:51 | 1 | 30 | 0 | 31 | - | | | | |
| 2020/1/9 15:51 | 1 | 35.7 | 0 | 31 | OVP | | | | |
| 2020/1/9 15:51 | 1 | 35.3 | 0 | 31 | OVP | | | | |
| 2020/1/9 15:51 | 1 | 34.9 | 0 | 31 | OVP | | | | |
| 2020/1/9 15:51 | 1 | 34.5 | 0 | 31 | RC OFF | OVP | | | |
| 2020/1/9 15:51 | 1 | 34.2 | 0 | 31 | RC OFF | OVP | | | |

電源稼働情報をテキストファイルへ記録するログ機能を搭載しています。

GXE600とPCの接続方法

GXE600とパソコンの通信をする際にはUSB/RS-485変換器が便利です。当社にて動作確認した変換器とGXE600を貸し出ししています。ぜひ、お問い合わせください。

貸出セットの例



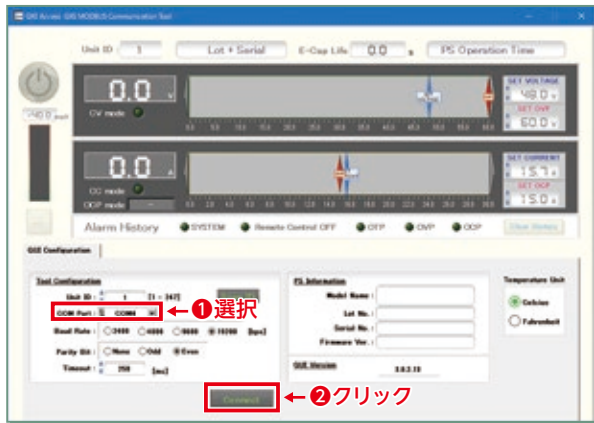
ヒューマンデータ社USB-003ドライバー

以下のURLからドライバ名: USBDRV-CDM21228-18Cをダウンロード、実行してください。

<https://www.hdl.co.jp/ftpdata/update1.html#FTDI>

◎ GXE-Access かんたん操作ガイド

● 出力電圧を48V→30Vに変更してみましょう



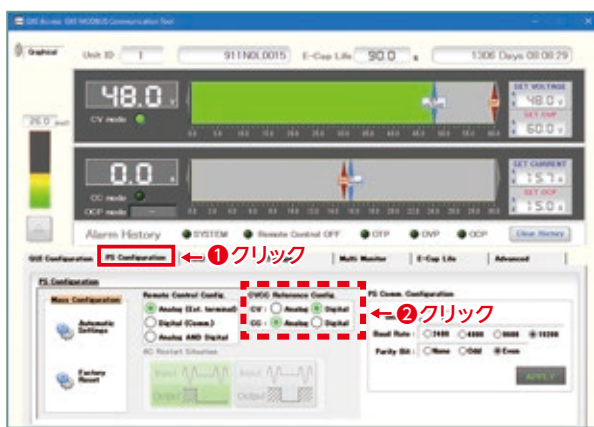
① GXE600とソフトウェアの通信を開始する

※はじめに※

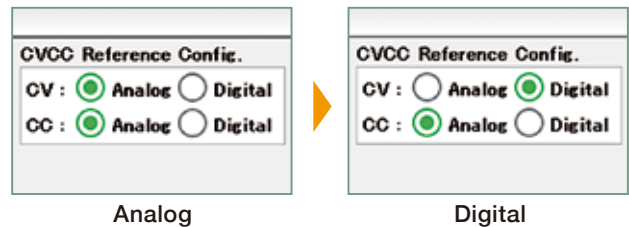
1. 変換機ドライバはインストールされていますか？
2. COM番号の“更新”はしましたか？
COM Portのプルダウンメニューから“更新”を選択するとCOM番号の検索が行えます。

※COM Portとは通信変換機のPC差し込み口を指します。当社貸出変換機はいずれもUSBポートを使用して通信を行う変換機です。

※COM番号はPC環境に依存した番号が付与されます。

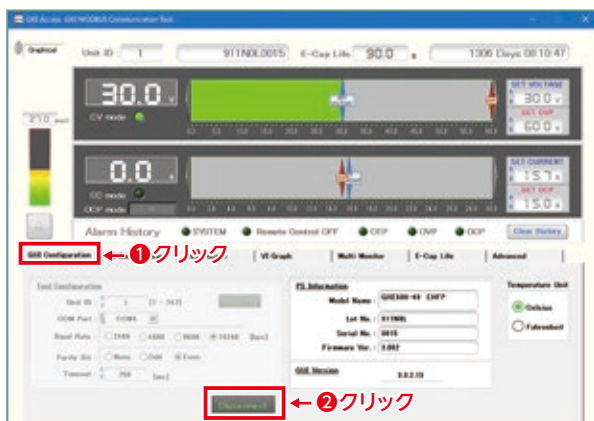
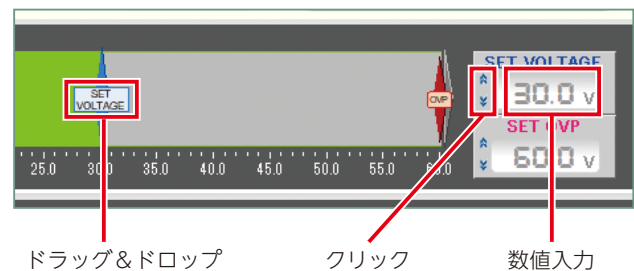


② 出力電圧の指令値を「Analog」⇒「Digital」へ変更する



③ 出力電圧を30Vに変更する

(以下のいずれかの方法で変更可能です)



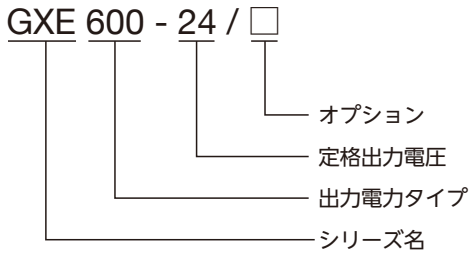
④ GXE600とソフトウェアの通信を終了する

これにより、次回AC投入時も30Vが出力されます。

出力電圧のカスタマイズ完了です。



型式呼称



オプション

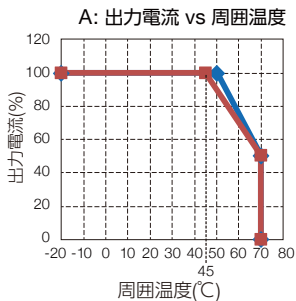
- なし : 標準
- /A : カバー付タイプ
- /HD : 高耐環境タイプ
両面基板コーティングにて耐塵性向上。
[MIL-STD-810G]準拠 (耐振動・耐衝撃)
- /HDA : カバー付き高耐環境タイプ

製品仕様

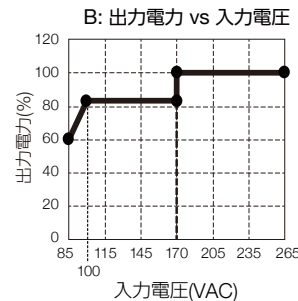
| モデル名 | GXE600-24 | GXE600-48 |
|---------------------|--|---------------|
| 入力電圧範囲 | 85 ~ 265VAC | |
| 効率 (230VAC入力時) | 95% | |
| 漏洩電流 | 0.3mA Max. | |
| 定格出力電圧 | 24VDC | 48VDC |
| PVコントロール (CVコントロール) | 4.8 ~ 28.8VDC | 9.6 ~ 57.6VDC |
| 最大出力電流 | 25A | 12.5A |
| CCコントロール | 5 ~ 25A | 2.5 ~ 12.5A |
| 最大出力電力 | 600W | |
| 機能 | リモートセンシング、パワーフェイル信号、ACフェイル信号、リモートON/OFF、並列運転 | |
| 外部補助電源 | 5V 1A | |
| 動作周囲温度 | -20 ~ +70°C (-20 ~ +50°C: 100%, +70°C: 50%) ※-40 ~ -20°C: 起動保証 | |
| 耐電圧 | 入力-出力: 4kVAC (2MOPP)、入力-FG: 2kVAC (1MOPP)、出力-FG: 1.5kVAC (1MOPP) | |
| 安全規格 | EN/ES/CSA60601-1, UL/CSA60950-1, EN/UL/CSA62368-1, EN62477-1 (OVC III) | |
| サイズ (W×H×D) | 127 × 41 × 254 mm | |

出力ディレーティング

■ 自然空冷 (標準モデル)



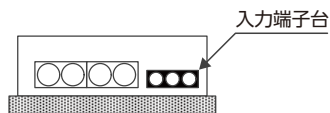
| 周囲温度 (°C) | 出力電流 (%) | |
|----------------|----------------|----------|
| | 取付方向 (A)(B)(D) | 取付方向 (C) |
| -20 ≤ Ta ≤ +45 | 100 | 100 |
| Ta = +50 | 100 | 90 |
| Ta = +70 | 50 | 50 |



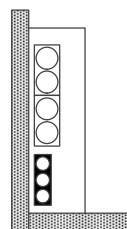
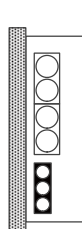
| 入力電圧 (VAC) | 出力電力 (%) |
|-----------------|-------------|
| Vin = 85 | 60% (360W) |
| 100 ≤ Vin < 170 | 83% (500W) |
| 170 ≤ Vin ≤ 265 | 100% (600W) |

取付方向

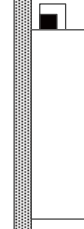
(A)標準取付



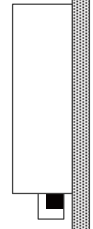
(B)



(C)



(D)



この面にも位置出しの取り付け穴はございますが、これら取り付け穴だけでは振動・衝撃の規格値に耐えうる強度を有しておりません。電源底面の取付け穴(4箇所)をご利用ください。

※1. このカタログの内容は改良のために予告なく仕様・デザインを変更することがありますのでご了承ください。製品のご使用前には、各製品のカタログ・取扱説明書を必ずお読みください。正確には、納入仕様書をご請求いただき、内容をご確認ください。
 ※2. 掲載されている社名、製品名、サービスマーク等は、日本およびその他の国におけるTDK株式会社、TDKラムダ株式会社またはその子会社の商標または登録商標です。なお、本文中では、一部を除き、®とTMは明記していません。
 ※3. TDKコーポレートマークはTDK株式会社の商標または登録商標です。

仕様等、技術的なお問い合わせ 受付時間 平日9:00~12:00、13:10~17:00 (弊社指定の休日を除く)
 ☎0120-507039 FAX:0120-178090 <https://www.jp.lambda.tdk.com/ja/>



TDKラムダ株式会社
 〒103-6128 東京都中央区日本橋二丁目5番1号
 日本橋高島屋三井ビルディング

■ お問い合わせ・ご利用は当社までどうぞ