



2019 年 5 月 16 日

報道関係者各位

共同発表

グローバル電子株式会社
SCHURTER AG

400V 直流給電 IEC コネクタ GP21/GS21 を販売開始

－ IEC TS 62735-1 準拠。活用が広がる次世代 HVDC システムに対応 －

SCHURTER AG（シュルター：スイス ルツェルン SCHURTER Group CEO, Ralph Müller | <http://www.schurter.com>）は、この度、「400V 直流給電 IEC コネクタ GP21 / GS21」をリリースしました。SCHURTER の正規代理店であるグローバル電子株式会社（東京都新宿区 代表取締役会長 松田樹一 | <http://www.gec-tokyo.co.jp>）は、同シリーズの国内販売を開始いたします。GP21（プラグ） / GS21（アウトレット）で構成される IEC コネクタは、最大定格電圧 400VDC に対応し、世界標準となりつつある給電システム HVDC（High Voltage Direct Current：高電圧直流給電）へのスムーズな移行を可能にします。

DC 給電方式のメリット：電力変換ロスで省エネルギー化

昨今の電気機器は DC 電源を用いることにより、小型化と多機能性を両立しつつ、コスト削減や信頼性の向上が加速しています。より高電圧が必要となる大規模通信システムや産業分野においても、DC 電源を用いた技術的ソリューションへのニーズが高まっています。DC 給電方式は、AC/DC、DC/AC の変換や変圧のステップを減らすことができるため、変換・変圧時の電力ロスを最小限にし、部品の大幅なコスト削減と故障の脆弱性等を回避することができます。また、高調波やハーモニックディストーション（高調波歪み）等の問題を解消し、電源から負荷までの全体の電力品質を改善します。位相補償や異なった電源ソース間の同期接続が必要なく、効率改善による運用信頼性の向上も見込まれます。

高い安全性：IEC TS 62735-1 に準拠

DC 給電における新しい規格 IEC TS 62735-1（2.6kW）に準拠。感電保護設計で、通電中コネクタの挿抜ができるホットプラグ対応です。

今後の展開

操作安全性の向上のため、2.6kW のカプラーセット GP21 / GS21 に、コード保持機構を追加実装する予定です。機器側のインレットやコードコネクタは現在開発段階にあり、2021 年の IEC TS 63236 の発行に合わせて、リリースする予定です。

グローバル電子は、これからも SCHURTER との密接な協力体制のもと、新たなパワーソリューションをお客様にご提供してまいります。

仕様：幅広い適合性

GP21(プラグ)

- ・感電保護クラス I に適合
- ・対応ケーブル：断面積：0.75 mm²(18 AWG)～1.5 mm²(16 AWG)
外径：6.4mm～9.2mm
- ・許容動作温度範囲 -5 °C ～ + 105 °C



GS21(アウトレット)

- ・感電保護クラス I に適合
- ・対応フロントパネル厚：1.5 mm、2.0 mm
- ・接続可能端子：6.3 x 0.8 mm のタブ端子 (Quick Connect) or PCB 端子
- ・許容動作温度範囲：-5 °C ～ + 105 °C



国内お問い合わせ先

【製品のお問い合わせ】

グローバル電子株式会社 機構事業部

TEL 03-3260-1417

お問い合わせフォーム <https://www.gec-tokyo.co.jp/Z4X>

【プレスリリースに関するお問い合わせ(報道機関)】

グローバル電子株式会社 経営企画室 Marcom 部

担当者 マレ ホルヘ／野本 花枝

TEL 03-3260-1412

グローバル電子株式会社について

グローバル電子は、多岐に亘る最先端の電子部品を世界から調達し、かつ、自社工場での電子部品、機器を製造し、顧客企業様に高い付加価値でのソリューションを提案・提供できる電子機器総合企業です。特にアナログ技術においては他社の追随を許さないレベルを目指します。

設立 1978 年 7 月 本社所在地 東京都新宿区 <http://www.gec-tokyo.co.jp>

SCHURTER (シュルター) について

SCHURTER は、電気機器、電子部品の国際的なリーディングカンパニーです。安全な電源と使いやすい機器に焦点を当てています。広範な製品は、回路保護、プラグ・コネクタ、EMV 製品、スイッチ、や電源入力システムおよび電子製造サービスの分野での標準ソリューションで構成されています。SCHURTER の主要なグローバルネットワークは、信頼の高いデリバリーと専門的な製品サポートやサービスをご提供いたします。

設立 1933 年 本社所在地 スイス ルツェルン <http://www.schurter.com>

本プレスリリースに掲載されている内容、サービス／製品の価格、仕様、お問い合わせ先、その他の情報は、発表時点の情報です。その後予告なしに変更となる場合があります。

また、プレスリリースにおける計画、目標などはさまざまなリスクおよび不確実な事実により、実際の結果が予測と異なる場合もあります。あらかじめご了承ください。

商標について 「GLOBAL ELECTRONICS」地球儀ロゴマークと「グローバル電子株式会社」の社名は、グローバル電子株式会社の商標登録です。その他の社名、登録商標、ロゴなどの著作権やその他の権利は各社に帰属します。