

ケル

50A対応、大電流ドロワーコネクタ発売



大電流ドロワーコネクタ FGシリーズ

ケルは、コネクタ事業では①フローティング②高速伝送③圧着などをキーワードとした新製品開発に注力している。今後もコア技術である「フローティング」「高速伝送」「防水」「ハイパワー」などの技術開発を強化し、付加価値の高い提案を推進する。

同社は今年6月に、大電流ドロワーコネクタ「FGシリーズ」をリリースした。同シリーズは40～50Aの大電流を流すことができ、大電流を伴う設備のバッテリーと本体の接続などに適した製品。

ドロワーコネクタは、フローティング構造と誘い込み構造により、目に見えない部分での嵌合に適した製品。同社はこれまでドロワーコネクタでは「FA/FASシリーズ」などを製品化し、コピー機の給紙カートリッジなどで採用されてきたが、同技術を活用し、大電流対応のドロワーコネクタFGシリーズを開発した。

FGシリーズは、同社初となる大電流を流すことができるドロワー

コネクタ。電源／信号混在で利用できる。誘い込みが大きく、挿入しやすい。挿抜耐久性に優れる。8点接触による高信頼性設計。

同シリーズの主な仕様は、極数は電源部2極、信号部6極。定格電流は電源部50A／ピン (AWG6)、40A／ピン (AWG8)、信号部3ピン。定格電圧は電源部600V、信号部200V。ハトメによるフローティング構造でフローティング量は最大XY方向±0.7mm。誘い込み量はX方向±3.5mm、Y方向±2.8mm。適合ケーブルは電源部がAWG6～AWG8、信号部がAWG18～AWG20。サイズは90.8×28mm。挿抜回数500回。

FGシリーズは、蓄電池向けに開発。UPS（無停電電源装置）、照明機器、農機、電動工具、カート、フォークリフト、建機、ドローン、コンプレッサーなどの各種大電流バッテリー関連機器向けに訴求する。

同社は、50A以上を「ハイパワー」と位置付け、今後もハイパワー対応のコネクタを順次拡充していく計画。