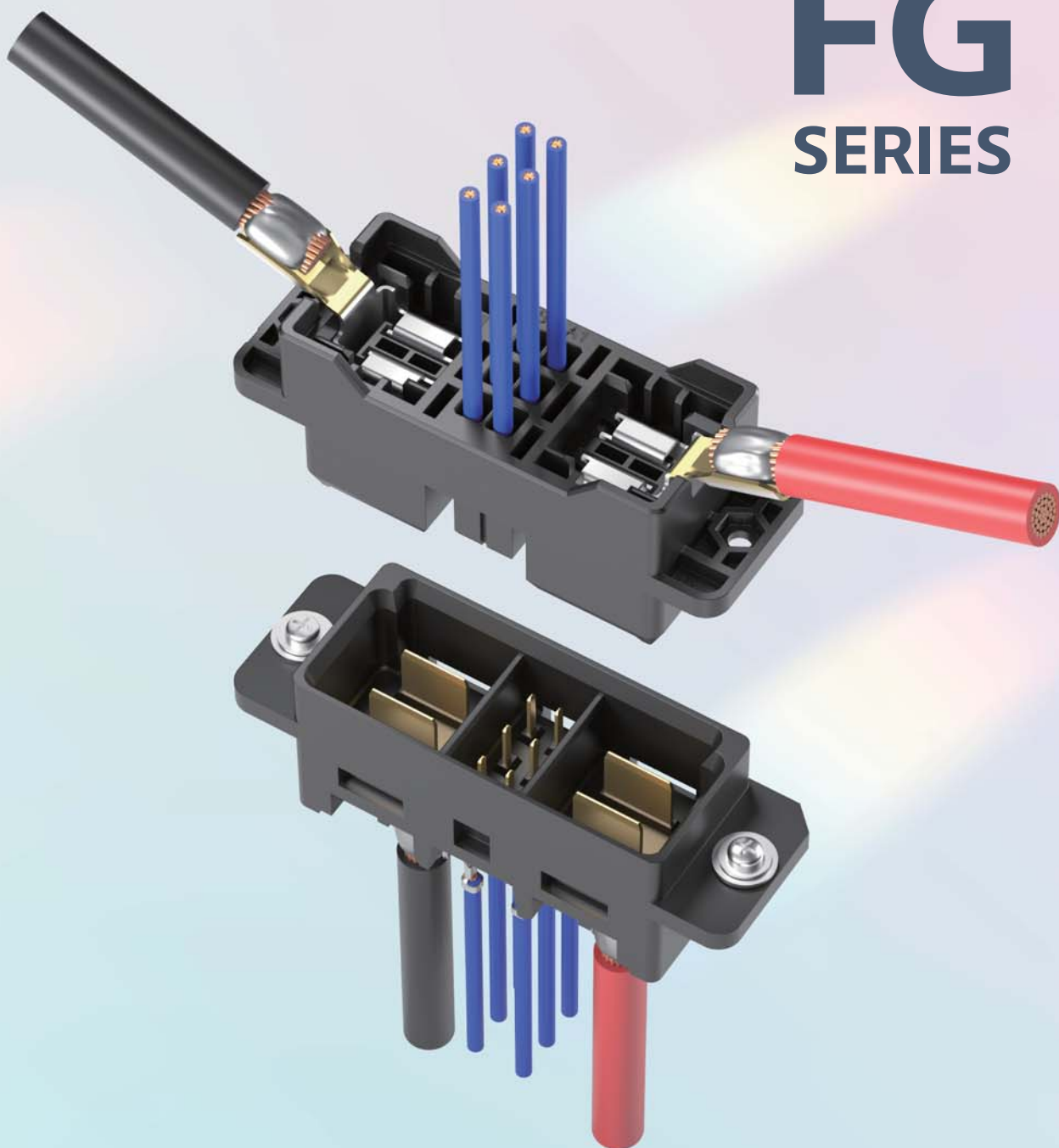


KEL

**FG
SERIES**



50A 対応ドロワーコネクタ

50A-rated Drawer Connector

50A 対応ドロワーコネクタ 50A-rated Drawer Connector

FG SERIES



バッテリーユニットの 安定接続が可能

Enables stable connection
of the battery unit.

電源端子
Power contact
最大
Max. **50A × 2pin**

時差接触設計
Sequential contact design

最大 50A 対応の電源端子 2 極と信号端子 6 極が混在する事で省スペース化を実現。

コネクタの誘い込みが大きく、ドロワー機構により位置ズレを吸収するため、嵌合がしやすい形状になっています。

目に見えない部分で嵌合が必要なバッテリーと本体の接続に適した製品です。

Space-saving design combining two power contacts rated up to 50 A with six signal contacts.

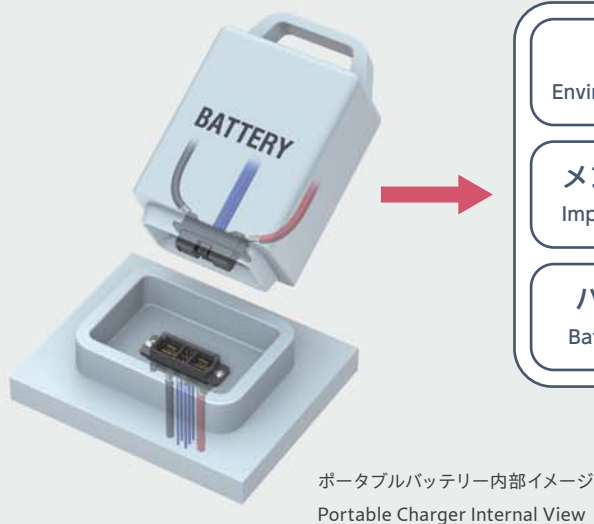
The connector features a large mating guide and a drawer mechanism that accommodates positional misalignment, enabling smooth and easy mating.

Ideal for battery-to-unit connections where mating is required without direct visual confirmation.

アプリケーション使用例 Application Examples

排気ガスや騒音低減を目的に、産業機器のバッテリー化が進んでいます。
交換式バッテリーの採用により、優れた作業性とメンテナンス性を実現します。

Industrial equipment is increasingly shifting to battery power to reduce exhaust emissions and noise. The adoption of swappable batteries improves operability and maintainability.



環境対応
Environmental Compliance

メンテナンス性向上
Improved maintainability

バッテリー共通化
Battery standardization



投光機
Light tower



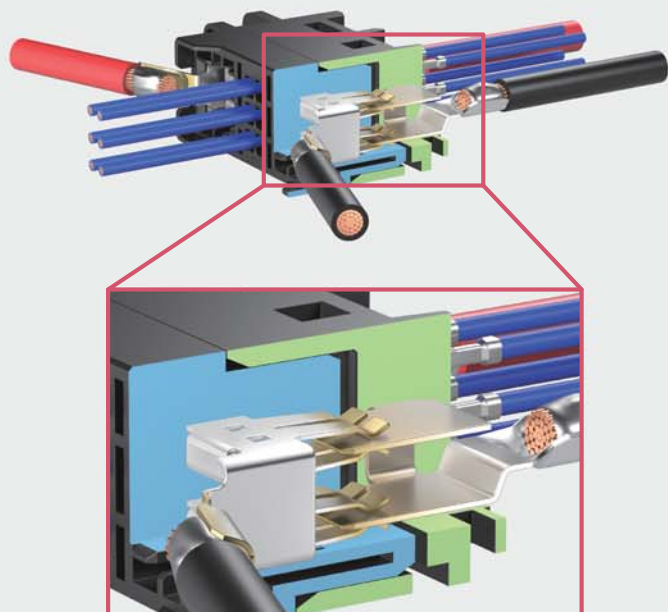
昇降機
Lift



作業車両
Work vehicle

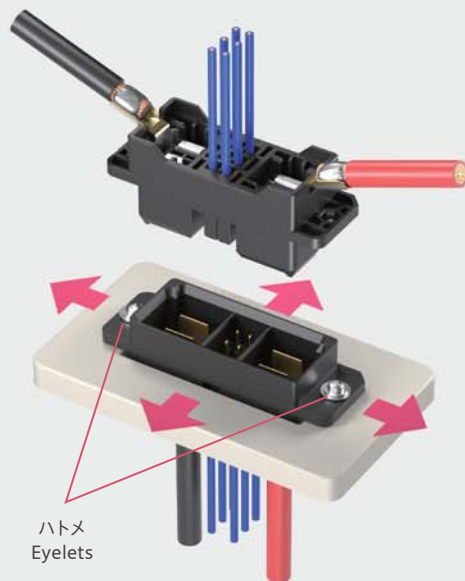
電源端子 8点接触

Power contact: 8-point contact



ハトメによるフローティング構造

Floating structure using eyelets

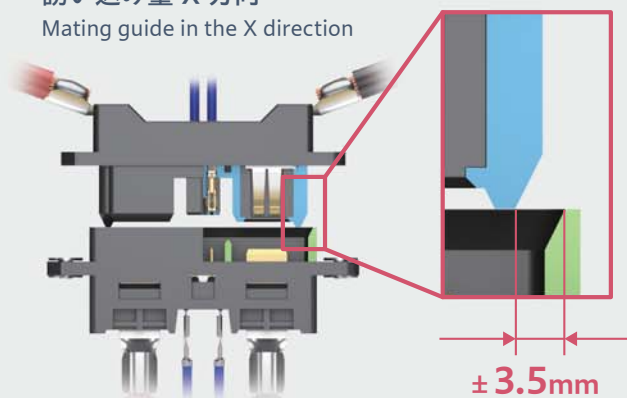


XY 方向最大
In the X and Y directions, Max. $\pm 0.7\text{mm}$

誘い込み構造 Mating guide structure

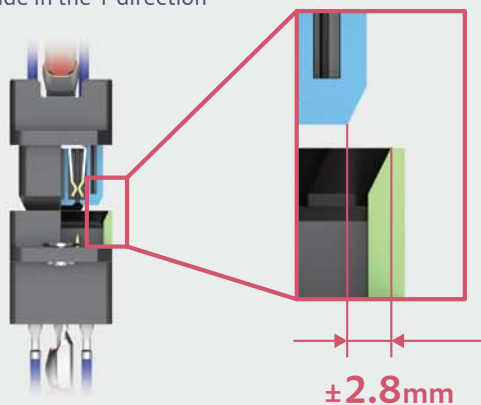
誘い込み量 X 方向

Mating guide in the X direction



誘い込み量 Y 方向

Mating guide in the Y direction



仕様 SPECIFICATIONS

	信号コンタクト Signal contact	電源コンタクト Power contact
極数 Number of contact	6 極 6 pin	2 極 2 pin
定格電流 Rated current	3A/Pin (AWG#18/20)	50A/Pin (AWG#6) 40A/Pin (AWG#8)
適合ケーブル Applicable cable	AWG#18/20	AWG#6/8
有効嵌合長 Effective mating length	2.4mm	3.0mm
接続形態 Connection format	ケーブル対ケーブル Cable to cable	
フローティング量 Floating amount	XY 方向最大 $\pm 0.7\text{mm}$ (プラグ側可動) Max. $\pm 0.7\text{mm}$ in the X and Y direction	
挿抜耐久性 Durability of insertion and withdrawal	500 回 500 times	
誘い込み量 Mating guide	X 方向: $\pm 3.5\text{mm}$ X direction: $\pm 3.5\text{mm}$	Y 方向: $\pm 2.8\text{mm}$ Y direction: $\pm 2.8\text{mm}$

作業性と品質の向上に貢献 Contributes to improved work efficiency and quality

FG シリーズは、お客様のご要求仕様に合わせたハーネスアセンブリ品としてご提供します。製品に最適化されたハーネスアセンブリにより、機器への組み込み作業を効率化。現場での配線作業や組立工数の低減に貢献するとともに、作業ばらつきの抑制による品質向上を実現します。また、安定した製造・検査体制のもと、一貫した品質で製品をご提供。試作から量産まで幅広いニーズに対応し、お客様のものづくりをサポートします。

FG series is available as a harness assembly tailored to your specific requirements. These product-optimized harness assemblies streamline integration into your equipment, helping reduce on-site wiring and assembly work while improving quality by minimizing process variations. Furthermore, our stable manufacturing and inspection systems ensure consistent product quality. From prototyping to mass production, we support your manufacturing needs with a wide range of solutions.

ハーネスアセンブリイメージ Harness Assembly Image



特注ハーネスの流れ Customized Harness Process



※ 当社にてハーネス完成品として提供するため、コネクタ単体での販売はございません。
使用するケーブルやハーネス仕様については当社営業担当までお問い合わせください。

* FG series cannot be sold separately as it provides a complete harness.
Please contact our sales representative regarding cable and harness specifications.

KEL 会社概要

商号 : ケル株式会社
KEL CORPORATION
創立 : 1962年7月23日
資本金 : 16億1,700万円
代表者 : 代表取締役社長 春日 明
本社 : 〒206-0025 東京都多摩市永山6-17-7
URL : www.kel.jp

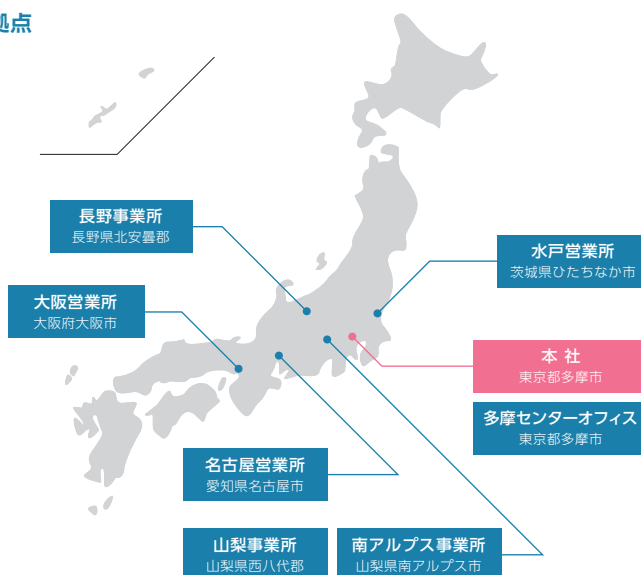
国内営業拠点

- ・多摩センターオフィス (東京都多摩市)
- ・水戸営業所 (茨城県ひたちなか市)
- ・名古屋営業所 (愛知県名古屋市)
- ・大阪営業所 (大阪府大阪市)

国内生産拠点

- ・山梨事業所 (山梨県西八代郡)
- ・長野事業所 (長野県北安曇郡)
- ・南アルプス事業所 (山梨県南アルプス市)

国内拠点



海外営業拠点

KEL USA	KEL 欧州	KEL 上海
KEL 香港	KEL 台湾	KEL シンガポール

海外生産拠点

KEL 珠海

www.kel.jp

●ケルはコネクタからラックまでシステムで提供します。

ケル株式会社

More Information
<https://www.kel.jp/>

