

MiniCircコネクタ

電動バイクおよびスクーターの設計者は、過酷な屋外環境に耐える軽量・省スペース・高耐久なコンポーネントが求められるコンパクトなフレームに、信頼性の高い電気接続を統合するという課題に直面しています。IP68保護、コンパクトな短胴設計、耐振動性、完全嵌合時の触覚フィードバックを備えたMiniCircコネクタは、安全で長期信頼性の高い接続を実現する理想的なソリューションです。



利点と特徴

完全嵌合時に、明確な触覚フィードバックを提供

バックル設計により、確実に信頼性の高い機械的ロックを実現し、意図しない外れを防止するとともに、正しい嵌合を保証します。

容易な組み込みとケーブルの引き回しが可能

コネクタのコンパクトなサイズにより、省スペース化が図られ、実装の複雑さを低減します。

嵌合および嵌合解除が容易

色分けされた矢印記号により、コネクタタイプを即座に識別できるため、組み立て時の混乱を防ぎます。ポカヨケ設計により、正しい嵌合構成のみが可能となり、誤接続を防止します。

| | |
|---------|-------------------------|
| 電流(最大) | 3.0A (2~5ピン)、2.5A (6ピン) |
| 電圧(最大) | 60V DC |
| コネクタ嵌合長 | 30.00mm |
| IP等級 | IP68 |

ケーブル配線を簡素化

短胴設計により、コネクタの長さとかさばりを抑え、Eバイクやスクーターフレーム内の細径・傾斜・曲線チューブへのコネクタの通線作業を容易にします。

開口部を密封できる設計により、屋外用途における開口部サイズの低減に貢献

コネクタの円形設計により、小さく密封しやすい開口部が可能となり、屋外用途における保護性能と耐久性が向上します。

腐食および接続不良のリスクを低減

IP68等級であり、過酷な環境下での粉じんや水の侵入を防止します。



MiniCircコネクター

市場と用途

農業用機械

収穫機
灌漑システムセンサー
ロボット芝刈り機

オートモーティブ

電動自転車およびスクーター
ゴルフカート
モーターボート
クワッドバイク
スノーモービル

充電インフラ

フレーム搭載型バッテリー
充電ステーション
携帯用フレーム搭載型バッテリー

電気および電力

アラームシステム
照明ケーブル
セキュリティセンサー

家庭用蓄電システム

バッテリー
インバーター

HVAC

エアコン
ヒートポンプ
換気装置



ロボット芝刈り機



電動自転車およびスクーター



充電ステーション



セキュリティセンサー



インバーター



ヒートポンプ

仕様

参考情報

梱包：静電気防止袋
設計仕様：ミリメートル
RoHS/REACH：はい
ハロゲンフリー：はい
PFASフリー：はい

電氣的仕様

電圧（最大）：60V DC
電流（最大）：3.0A（2～5ピン）、2.5A（6ピン）
絶縁抵抗（最小）：100メガオーム
接触抵抗（最大）：10ミリオーム
絶縁耐電圧：600V DC

機械的仕様

配線接続：圧着
コネクター嵌合長：30.00mm
嵌合力：10.4N
嵌合解除力：10.4N
耐久性（最小）：>200サイクル

物理的仕様

IP等級：IP68
耐塩水噴霧性：72H
動作温度：-40～+85°C

www.molex.com/ja-jp