

D-3000シリーズ

シリーズ紹介

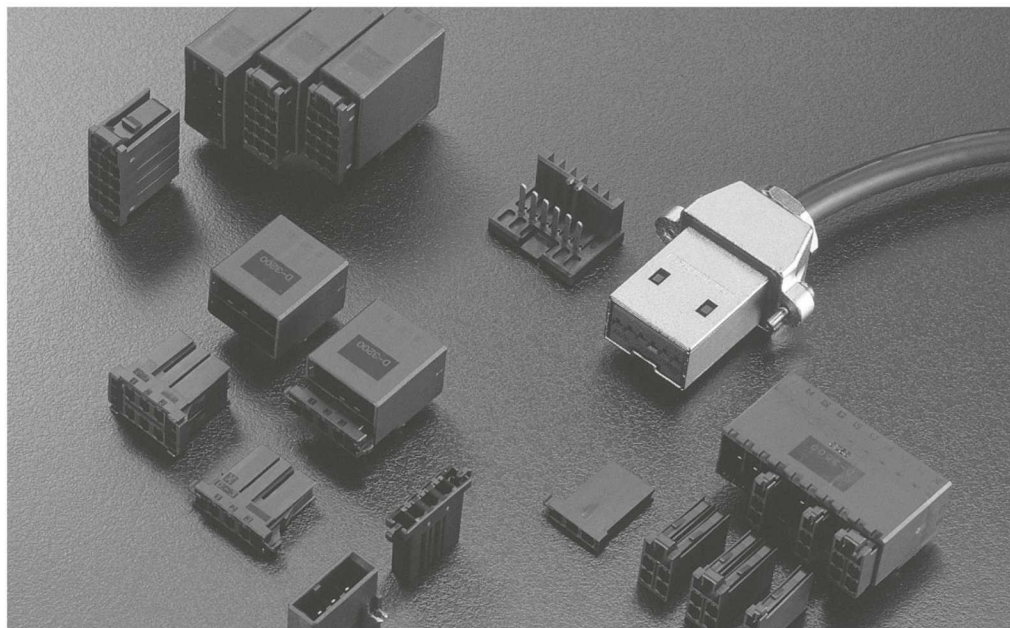
ダイナミック シリーズのメインシリーズで、産業機器の「信号用」及び「電源用」コネクタとして、広く採用されています。

ピン配列は、標準3.81mmピッチと高電圧タイプの5.08mmピッチの2種類を揃え、前者は主に信号回路や電源回路用、後者は高電圧電源回路用の仕様となっております。

特に電源用としては最近の機器の小型化に伴う、小型ハイパワーの要求を満たす為、新開発の銅合金を用い、小型ながら1極当たり15Aと大きな電流が流せる設計となっております。

開発の基本コンセプトは、「多様なお客様の使用用途に対して、ダイナミック シリーズで全て対応したい。その為、ハウジングや基板取り付けタイプのバリエーションを充実させる。」ということです。そのコンセプト通り、D-3000シリーズの端子は同シリーズの全てのハウジングに適用でき、そのハウジングの豊富なバリエーションにより、使用用途ごと違うコネクタ、違うメーカーを検討せずにダイナミック シリーズで多くのご要求をカバーすることができます。

初期開発から既に十数年の販売実績があるD-3000シリーズは、お客様の声を取り入れ、改良を重ねてきました。そして現在も更なる進化を続けています。



製品の特長

1. こじりに強い端子構造

自動車産業で培った、こじりに強いリセ タブのボックス構造コンセプト（三点接触）を採用。実作業環境下でも安定した信頼性を発揮するタフなコンタクトです。

2. 3種類のめっき

使用用途別にめっきの種類を選択、コスト パフォーマンスの最適化を実現しました。挿抜回数が少なく、通常環境下での使用にはスズめっき、挿抜回数が多い用途には金めっき（ $0.38\mu\text{m}$ ）、さらに悪環境下での用途向け $0.76\mu\text{m}$ 厚金めっき品を用意しております。

3. 2種類の接点圧

使用用途に応じて最適な接点環境を提案する為に、2種類の接点圧を用意しました。挿抜耐久性や多極の用途には標準接点圧品、振動の有る用途には高接点圧品というように使い分けが可能です。

4. 高電流

このサイズにも関わらず、最大15A（温度上昇30度以下）の通電が可能です。新開発の銅合金素材と、信頼の3点接触構造により実現しました。

5. ロック フィーリング

嵌合時、明快なロック音と振動が作業者に伝わることにより、目視できない作業環境下でも、嵌合不足（半嵌合）等の不具合無く作業が完了できます。

6. キーイング

ハウジングにはキーイング（スリット）が設けられており、XキーとYキーを使い分けることにより、誤嵌合を防止します。またキーイング プラグを使用すれば、更なるキーパターンを作ることができます。