

Float Stackコネクタ

オートモティブ技術の急速な進歩と、数多くのサービスに接続された車両の増加につれて、設計エンジニアは電気自動車（EV）アプリケーションの柔軟性とパフォーマンスの向上を求めています。Float Stackコネクタは、多様な回路要求を満たす幅広い嵌合の高さを提供します。これらのコネクタは高電流アプリケーションをサポートし、広いフロート範囲は許容差の補正とスムーズな自動組み立てを可能にします。Float Stackコネクタは、要求の厳しい環境での堅牢な接続のために、優れた防振性能と優れた信頼性を保証します。

利点と特徴

設計の柔軟性を提供

顧客の要求を満たすために、さまざまな嵌合の高さ（19.00～26.00ミリメートル）*と回路サイズ（20～80）を利用できます。

許容差の補正で自動化組み立てが可能

大量の組み立てでは、フロート範囲はx、y、z方向で ± 0.75 ミリメートルとなり、生産量が増加します。

高電流需要に対応

パワーピンオプションにより、高電流要件に効果的に対処できます。

優れた防振性能で接触の信頼性を向上

これらのコネクタには、2つの接点があり、接触の信頼性が向上します。

電流	5.0A*4 (電源ピン) 信号用0.5A/ピン (電源ピン付き) 信号用1.0A/ピン (電源ピンなし)
回路数	20～80
ピッチ	1.00ミリメートル
動作温度	-40～+130℃
振動分類認定	USCAR-2 V2 USCAR, LV214に準拠

メモ：回路サイズが12.00～18.00ミリメートルおよび27.00～30.00ミリメートルの製品を現在開発中です。



市場と用途

オートモティブ

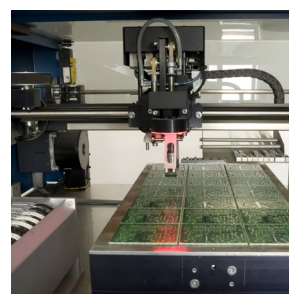
バッテリー管理システム
DC対DCコンバーター
インバーター
モーターコントロールユニット
オンボード充電器

産業オートメーション

自動化ロボットアーム
表面実装（SMT）機



インバーター



表面実装機

Float Stackコネクタ ➤

仕様

参考情報

梱包：エンボス済みのテープ（カバー付き）

設計仕様：ミリメートル

RoHS：はい

ハロゲンフリー：はい

PFASフリー：はい

電氣的仕様

定格電圧（最大）：200V*

電流（最大）：

0.5A/信号用ピン、5A/パワー*4ピン付き

1.0A/信号用ピン（電源なし）

接触抵抗：

信号用ピン：<60 mΩ

パワー用ピン：<30 mΩ

誘電体耐圧電圧：1000V

絶縁抵抗：100 MΩ

* IEC_60664_1汚染度1に基づく

機械的仕様

ピッチ：1.00ミリメートル

嵌合の高さ：19.00、20.00、21.00、22.00、23.00、

24.00、25.00、26.00ミリメートル

12.00～18.00ミリメートルおよび

27.00～30.00ミリメートル（開発中）

幅：10.08ミリメートル

長さ（プラグ）：15ミリメートル+

（N/2ピン*1.0ミリメートル）

フロート：±0.75（x、y、z）

リードイン：±1.5ミリメートル

コンタクト種別：デュアルコンタクト

摺動長さ：

端子接点1 — 2.52 ±0.75ミリメートル

端子接点2 — 1.42 ±0.75ミリメートル

パワー接点：1.85 ±0.75ミリメートル

構造タイプ：垂直

回路サイズ：20～80回路

耐久性（最大）：20サイクル

振動分類：USCAR-2 V2

物理的仕様

ハウジング：LCP UL 94V-0

接点：銅合金

プレーティング：

接触面積 – 金メッキ

はんだテールエリア – 金メッキ

アンダープレーティング – ニッケル

動作温度：-40～+130℃