

特長

- FCNシリーズコネクタは、端子配列が2.54mmピッチの小型多芯の角型コネクタです。
- 結線方式は、ハンダ付け方式と1.27mmピッチフラットケーブルによる一括圧接方式との2通りをそろえております。
- オムロン(株)や三菱電機(株)等のPLCなどのFA機器に多く使用されており、それらの機器間接続等に利用されております。

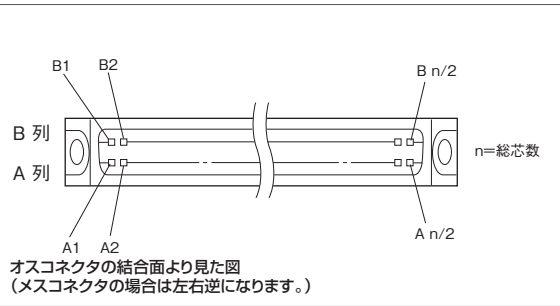
共通仕様

適用電線

コネクタタイプ	電線サイズ
ハンダ付けタイプ	AWG23~AWG30または0.2mm ² ~0.05mm ² のバラ線
圧接タイプ	1.27mmピッチフラットケーブルAWG28, AWG30 ※バラ線の使用はできません。

※ハンダ付けタイプはフードを使用できます。その場合の適用ケーブルには仕上外径の制限があります。使用する各フードのページにてご確認ください。

コンタクト配列図



材料/仕上

項目	材料/仕上
絶縁体	ポリエステル
コンタクト	銅合金/金メッキ

電気的特性

項目	特性	条件
定格電流	DC3A (圧接タイプはDC1A) 以下	結合後コンタクト単体の許容できる電流
定格電圧	AC250V以下	使用温度範囲内において許容できる電圧
接触抵抗	15mΩ以下	DC6V, 0.3Aにて測定
絶縁抵抗	1000MΩ以上	端子と端子間、アースと端子間をDC500Vにて測定
耐電圧	AC500V/1分間	絶縁抵抗測定と同じ箇所にAC500Vを1分間印加し異常がないこと。
使用温度範囲	-55℃~+85℃	-

機械的特性

項目	特性	条件
単極あたりの挿入抜き力	挿入力: 312g以下、抜き力: 50g以上	オスとメスの挿抜時総合抜き力を各芯数で割り単極あたりに換算
耐振動性	1μs以上の瞬断がないこと。 接触抵抗を満たすこと。	適合電線取付後、端子に100mAの直流電流を流した状態で全振幅1.5mm、振動周波数10~55Hz(1分間で往復)の振動を直角な3方向に2時間与える。
挿抜耐久性	接触抵抗が20mΩ以下であること。 単極あたりの挿入抜き力を満たすこと。	600回/時の速度で500回の挿抜を行う。

環境的特性

項目	特性	条件
耐温度性	接触抵抗、絶縁抵抗、耐電圧を満たすこと。	-55℃±5%を30分、25℃±5%を10~15分、85℃±5%を30分、25℃±5%を10~15分を5サイクル連続して行う。
耐湿性	絶縁抵抗100MΩ以上 接触抵抗、耐電圧を満たすこと。	温度40±2℃、相対湿度90~95%の状態に96時間放置した後取り出し、水滴を取り除き1時間以上2時間以内常温常湿状態に放置。
耐腐食性	接触抵抗20mΩ以下であること。	塩水濃度5%、温度35℃にて48時間試験した後、塩の付着物を水洗いし乾燥させる。

コネクタ×フード組合せ表

コネクタ	フード	樹脂フード				
		省スペース対応汎用フード ○67ページ BKH-FCN40	標準スクリュー ○66ページ FCN-360C0**-B	ロングスクリュー ○66ページ FCN-360C0**-E	中継用フード ○67ページ FCN-360C0**-C	
オス	ハンダ型コネクタ ○64ページ	FCN-361P0**-AU	○(40芯のみ)	○	○(8, 16芯なし)	○(8, 16芯なし)
メス	ハンダ型コネクタ ○64ページ	FCN-361J0**-AU	○(40芯のみ)	○	○(8, 16芯なし)	○(8, 16芯なし)
	アンプ製ハンダ型コネクタ ○65ページ	1473381-1-MH	○	○	○	○
	圧接型コネクタ ○65ページ	FCN-367J0**-AU-F	×	×	×	×

・コネクタはオス×メスの組合せで同一芯数であれば結合可能です。
・中継用フードを使わずにフード対フードの接続をおこなう場合は結合固定金具(○68ページ)をご使用ください。

○=組合せ可能 ×=組合せ不可能