35B05-60S0-□□□ GF
パワークランプ
ワイヤーマウントプラグ
スプリングタイプ

- 棒端子対応型パワークランプ
- １極あたり最大１０Ａの許容電流
- 圧接型パワークランプシリーズと互換
- 極性キーにより誤挿入を防止
- ケーブルの誤配線時に再結線可能
- ３５B０５－６０Ｓ０－Ｂ□Ｍ ＧＦはＣＣ－Ｌｉｎｋ標準コネクタに準拠

RoHS

[材料及び処理]

■部品名	■材料及び処理	■備考
ボディ	ナイロン樹脂	UL94V－0
レバー	ナイロン樹脂	UL94V－0
コンタクト	銅合金	嵌合部:ニッケル下地金めっき、棒端子結合部:ニッケルめっき

[適 合 対 象]

■コネクタ	パワークランプ ワイヤーマウントソケット 35505－6xx0－x0x GF、 パワークランプ 分岐コネクタ 35715－L010－x00 AK パワークランプ スプリングタイプ ワイヤーマウントソケット 35A05－60S0－x0x GF	
■棒端子	棒端子径: φ 1．05～1．15mm 棒端子材質: 銅	棒端子長: 金属端子部9mm以上 棒端子表面処理: めっき加工品

[定　　格]

■項目	■規格
電圧	DC 80V以下
電流	最大10．0A（1端子通電の場合）、 7．0A（2端子以上通電の場合）
使用温度、湿度	－20～75℃，85%RH以下

[物理的特性]

■項目	■規格	■条件
挿抜力	挿入力: 1．96N（200gf）/pin以下 抜去力: 0．49N（50gf）/pin以上	弊社適合コネクタとの組合せによる。挿抜スピード5mm／分で測定する。規格は単極あたりの算出値。
耐久性	試験後、接触抵抗増加値（25mΩ 以下）を満足すること。	挿抜50回
棒端子挿抜力	挿入力: 30N/pin以上 保持力: 20N/pin以上	φ 1．1mm棒端子との組合わせによる。挿抜スピード5mm／分で測定する。規格は単極あたりの算出値。
耐振動性	試験後、接触抵抗増加値（25mΩ 以下）を満足すること。瞬断1μ sec以下。	振動試験時に瞬断を測定する。 （表1参照）
耐衝撃性	試験後、接触抵抗増加値（25mΩ 以下）を満足すること。瞬断1μ sec以下。	50G、11m秒、X・Y・Z方向 各3回。
レバー繰り返し耐久性	100回開閉後、接触抵抗変化量（Δ 25mΩ 以下）を満足すること。	レバー開閉を100回行い、接触抵抗を測定する。

[電気的特性]

■項目	■規格	■条件
耐電圧	漏れ電流1mA以内で絶縁破壊が発生しないこと。	隣接コンタクト間にAC1000VRMSを1分間印加。
絶縁抵抗	1000MΩ 以上	隣接コンタクト間にDC600V印加し1分後、測定する。
瞬断	試験中に1μ sec以上の瞬断が発生しないこと。	振動試験は3Mシーケンス2として実施。
接触抵抗	初期接触抵抗50mΩ 以下。	抵抗測定電流1mA、開放電圧20mVの4端子法にて測定する。（弊社適合コネクタとの組合時、コンタクトのバルク抵抗を含む。）
	各種環境試験後の接触抵抗変化値が25mΩ 以下。	●3Mシーケンス 1／50回挿抜→耐湿試験→塩水噴霧試験 ●3Mシーケンス 2／熱衝撃試験→湿度試験→振動試験 ●3Mシーケンス 3／高温寿命試験 ●H2Sガスシーケンス／50回挿抜→H2Sガス試験 ●耐久挿抜試験／500回挿抜 ＊各種環境試験条件は表1参照

表1

■試験項目	■試験条件
耐湿試験	－10～65℃、95%RH／10サイクル
塩水噴霧試験	塩化ナトリウム5%溶液、35℃／48時間
熱衝撃試験	－55℃→25℃→85℃→25℃／5サイクル
湿度試験（定常状態）	40℃、95%RH／96時間
高温寿命試験	85℃／1000時間
H_2Sガス試験	濃度3±1ppm、40℃、70～80%RH／96時間
振動試験	10→55Hz、振幅1．52mm又は10G、1分間掃引／X・Y・Z方向各2時間

35B05-60S0-□□□ GF

パワークランプ
ワイヤーマウントプラグ
スプリングタイプ

■オーダーインフォメーション

35B05-60S0-□□□ GF

適合棒端子径
0 :φ1.05～1.15mm

オプション
0 :5穴
M :4穴

コネクタタイプ
0 :標準
P :パネルマウントタイプ

誤挿入防止キー
A :タイプA
B :タイプB （CC-Link通信用）

※製品番号の組合せは表2をご参照ください。

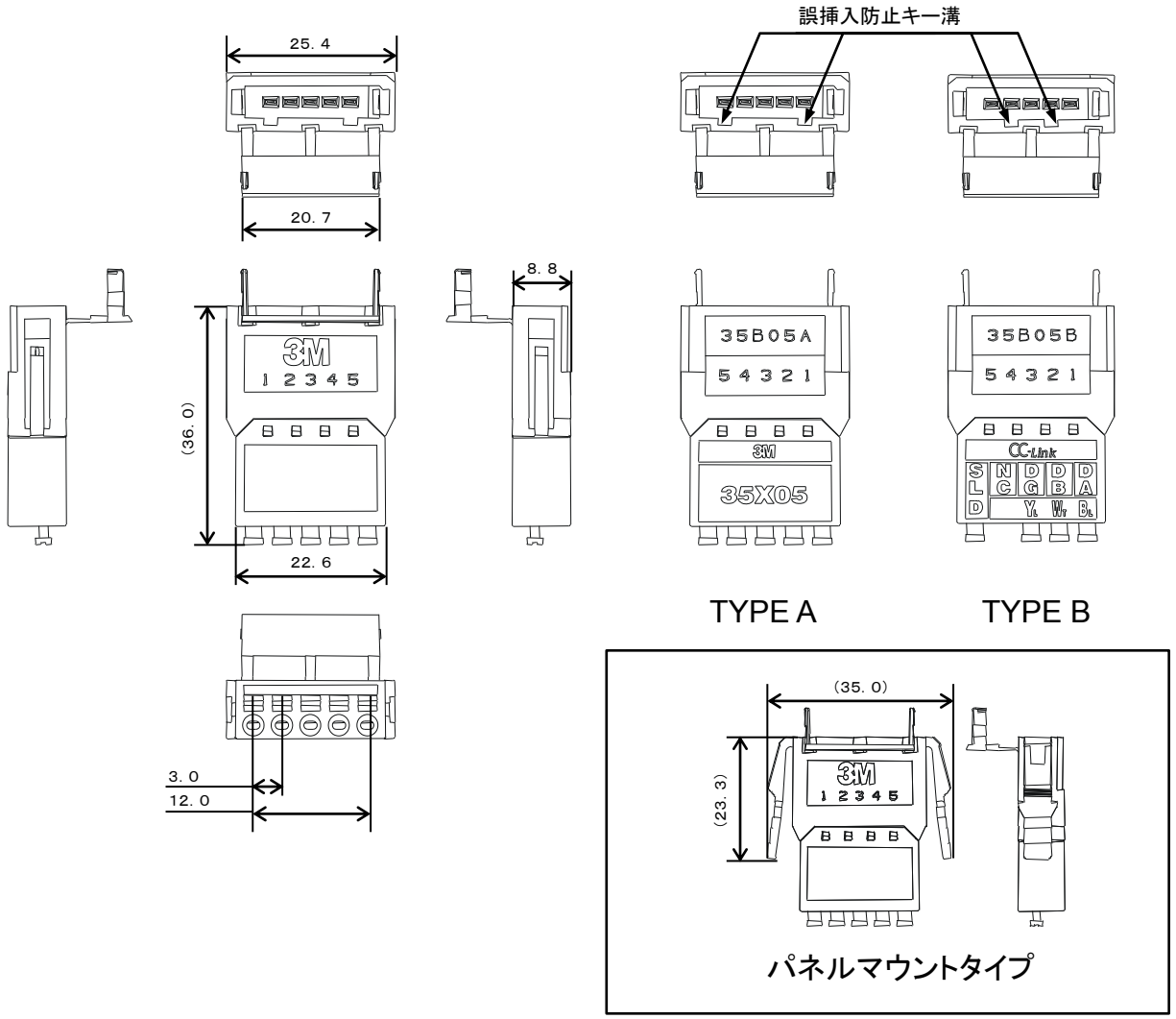

表2） 適合電線

■製品番号	■穴数	■レバー色
35B05－60S0－A00 GF	5穴	白のみ
35B05－60S0－B0M GF	4穴	青、白、黄、緑
35B05－60S0－AP0 GF	5穴	白のみ
35B05－60B0－BPM GF	4穴	青、白、黄、緑

35B05－60S0－A00 GF　35B05－60S0－B0M GF　35B05－60S0－AP0 GF　35B05－60S0－BPM GF

指定外寸法公差

寸法	.0	.00
公差	±.3	±.13

2013年 12月 13日 Rev.0

●3Mは3M社の商標です。
●＜CC-Link＞は三菱電機株式会社の登録商標です。

本製品に関する記載、技術情報およびご提案は信頼できる情報を基にしておりますが、これらがすべてにおいて正確であること、または完全であることについては保証致しかねます。お客様には、ご使用になる前に本製品を評価し、お客様が意図される用途に適合するかどうかをご判断いただき、本製品のご使用に関するあらゆる危険と責任を負っていただくことになります。また、本製品に関して当社最新の出版物に記載されていない事項またはこれと異なるお客様からのご注文書に記載される事項は、権限のある当社役員により書面で同意されない限り、何ら効力を有さないものとします。
RoHS指令(2011/65/EU)で規制されている以下の物質が規制値を超えて含有していないことを本書作成時点において確認しています。別段の3Mによる書面がない限り、この情報は3Mの知見およびサプライヤーから提供された情報に依拠するものです。
(a) 鉛、水銀、六価クロム、PBB、PBDEのいずれの物質について最大0.1重量パーセント、または
(b) カドミウムについて最大0.01重量パーセント
当社は、お買い上げの日から1年の間、本製品に原材料上および製造上の欠陥がないことを保証致します。これ以外の一切の保証は負いかねます。万一上記保証期間内に本製品に本保証の対象となる欠陥があるとされた場合、お客様への保証は、当社の選択により、本製品を交換または補修させていただくか、もしくは本製品のご購入代金を返還させていただくことに限らせていただきます。法令によって禁止される場合を除き、当社は、本製品から生じる直接的、間接的、特別的、付随的、派生的な損失または損害について一切責任を負いません。