

35505-6000-00 GF

パワークランプ

ワイヤーマウントソケット5極



- 35505-6000-B0M GFはCC-Link標準コネクタに準拠
- 特殊な専用工具が不要で、プライヤーで結線作業が可能な一括圧接コネクタ
- 0.75mm²の太径ケーブルを簡単・確実に接続可能
- 1極あたり最大10Aの許容電流
- 極性キーにより誤挿入を防止
- ワンタッチロック機構により片手で容易に着脱でき、また確実な嵌合保持を提供

RoHS Compliant

| | | | |
|----------|---------|---|---|
| [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 黒色 |
| | カバー | ポリカーボネイト樹脂 | UL94V-0 半透明 |
| | コンタクト | 銅合金 | ニッケル下地めっき 接点部:金めっき0.5μm以上 |
| [適合対象] | ■コネクタ | パワークランプ ボードマウントヘッダー 356xx-xxxx-x00 PE、 パワークランプ 中継接続用ワイヤーマウントプラグ 35805-6xx0-xxx GF、 パワークランプ 分岐コネクタ 357xx-Lxx0-x00 AK | |
| | ■ケーブル | 導体公称断面積および絶縁被覆外径:表2参照 導体材料:銅および銅合金、素線径:φ0.16mm以上、導体構造:撚り線 絶縁被覆材質:耐熱ビニル/架橋ビニル/架橋ポリエチレンなど 注)適合対象外の電線に関しては、弊社販売担当までお問合わせください。 | |
| [定 格] | ■項目 | ■規格 | |
| | 電圧 | AC/DC 250V以下 | |
| | 電流 | 最大10A/極、(但し隣接コンタクト2極以上に通電の場合は最大7A/極) | |
| | 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 |
| | 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秒以下。 | 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秒以下。 | 50G、11m秒、X・Y・Z方向 各3回。 |
| [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1μsec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 各環境試験後の接触抵抗増加値が25mΩ以下のこと。 | 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せ時であり、コンタクトのバルク抵抗を含む)。 ●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 ●H ₂ Sガスシーケンス/50回挿抜→H ₂ S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 ₂ S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 |

35505-6□□0-□□ GF

パワーランプ
ワイヤーマウントソケット5極

■オーダーインフォメーション

35505-6□□0-□□ GF

適合電線外径
0 : ϕ 2.2~3.0mm
1 : ϕ 2.0~2.3mm
2 : ϕ 1.6~2.0mm

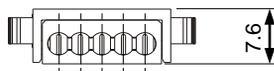
適合電線導体サイズ
8 : AWG#18 (0.75mm²)
0 : AWG#20 (0.50mm²)

オプション
O : 基本製品
M : ドレイン線適合

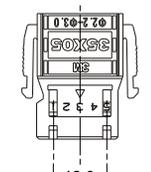
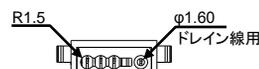
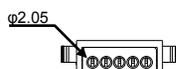
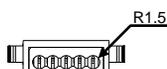
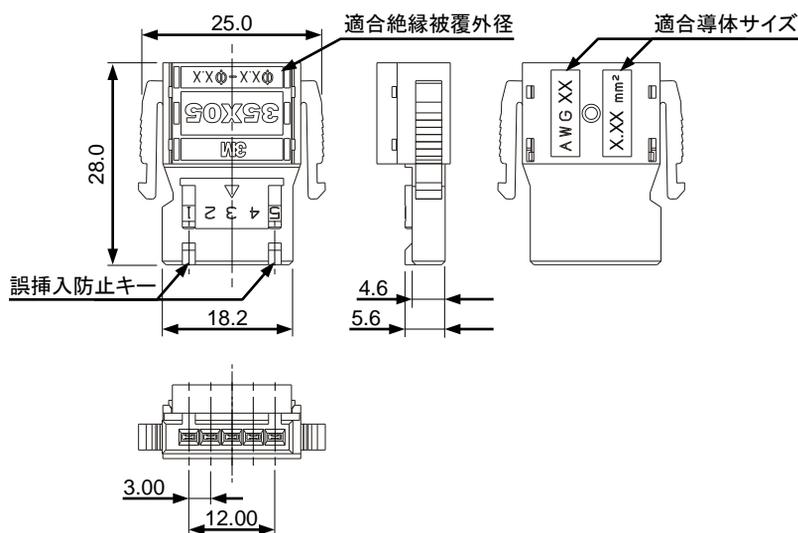
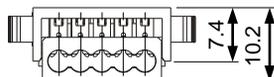
誤挿入防止キー
A : タイプA
B : タイプB (CC-Link通信用)

※製品番号の組合せは表2をご参照ください。

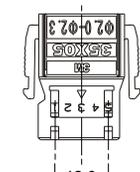
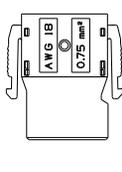
電線接続後



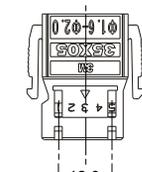
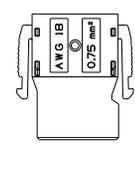
電線接続前



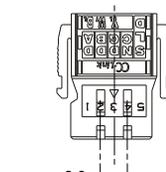
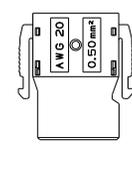
35505-6080-A00 GF



35505-6180-A00 GF



35505-6200-A00 GF



35505-6000-B0M GF
CC-Link通信ケーブル用

表示、誤挿入防止キー位置、電線挿入穴形状

表2) 適合電線

■製品番号

■導体サイズ

■絶縁被覆外径

■カバー色

35505-6080-A00 GF

AWG#18 (0.75mm²)

ϕ 2.2mm~ ϕ 3.0mm

グレー

35505-6180-A00 GF

AWG#18 (0.75mm²)

ϕ 2.0mm~ ϕ 2.3mm

青

35505-6200-A00 GF

AWG#20 (0.50mm²)

ϕ 1.6mm~ ϕ 2.0mm

黄

35505-6000-B0M GF

AWG#20 (0.50mm²)

ϕ 2.2mm~ ϕ 3.0mm

赤

※35505-6000-B0M GF はCC-Link通信ケーブルに適合します。

※CC-Link通信ケーブルで使用されているドレイン線(素線径: ϕ 0.18mm)は以下の方法で接続することができます。

- 電線端部より30~35mm被覆を除去し、20本~24本のドレイン線を指で10回程度(7回以上)撚り合わせます。
- コネクタカバーのドレイン線用の穴に挿入し、カバーをボディに押し込んでください。

指定外寸公差

| 寸法 | .0 | .00 |
|----|-----|------|
| 公差 | ±.3 | ±.13 |