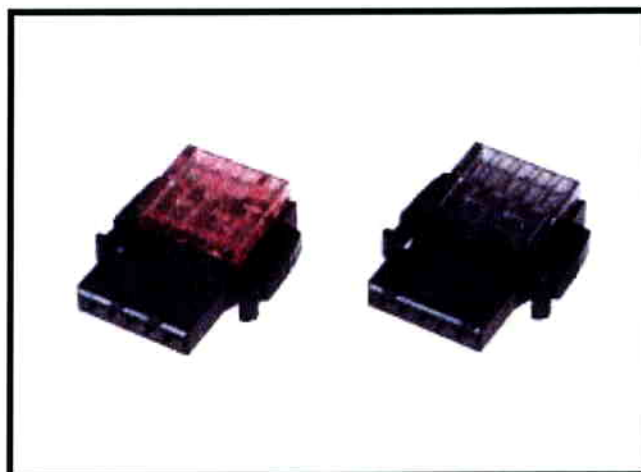


35505-6080-A00 GF

## パワークランプ ワイヤーマウントソケット5極

- 特殊な治工具が不要で、プライヤーで結線作業が可能な一括圧接コネクタ
- 0.75mm<sup>2</sup>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
- C C - L i n k の電源・通信用ケーブルにも適合
- 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
- 誤挿入防止用キー



[材料及び処理]	■部品名	■材料及び処理	■備考
	ボディ	66ナイロン	UL94V-0 黒色
	カバー	ポリカーボネイト	UL94V-0 半透明
	コンタクト	銅合金	接続部:ニッケルメッキ2.5μm以上 金めっき0.5μm以上 圧接部:ニッケルメッキ2.5μm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コネクタ 35610-6224-A00 VE パワークランプ 中継用コネクタ 35720-L200-A00 AK	
	■ケーブル	0.75mm <sup>2</sup> (18AWG)のより線(素線径φ0.16mm以上) 絶縁体を含めたケーブル外形:φ2.2~3.0mm 注)素線径φ0.16mm以下のフレキシブルケーブルやロボットケーブル、または0.50mm <sup>2</sup> (20AWG)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極以上に通电の場合は最大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み合わせ時であり、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
- 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
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

35505-6080-A00 GF

パワークランプ  
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

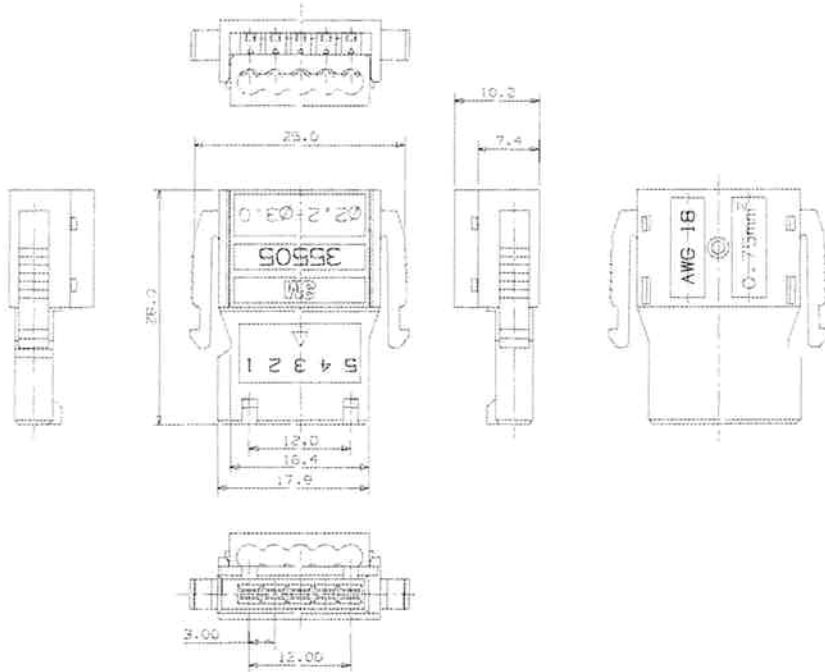
35505-6080-A00 GF

- 1) 上記型番の製品は、導体断面積0.75mm<sup>2</sup>(AWG#18)、素線径φ0.16mm、ケーブル外径φ2.2~3.0mmの電線に適合します。  
導体断面積が0.50mm<sup>2</sup>(AWG#20)に対応可能な製品もご用意できます。詳細は弊社販売担当までお問い合わせください。
- 2) 上記型番の製品は、CC-Linkの電源バスケーブルに適合します。CC-Linkの通信用バスケーブルに適合する製品は35505-6000-B0M GFです。詳細は弊社販売担当までお問い合わせください。

#### 電線接続後



#### 電線接続前



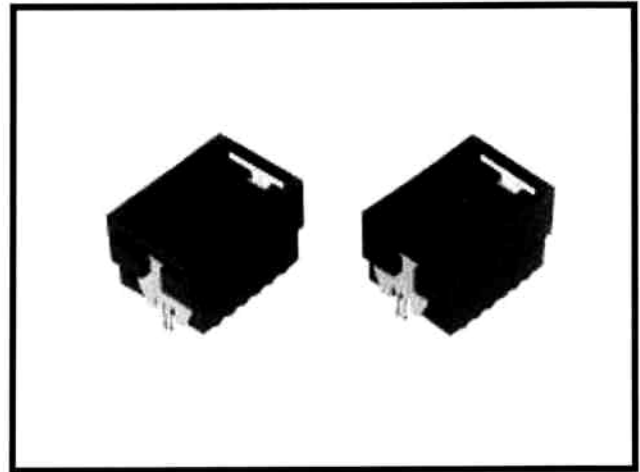
#### 指定外寸法公差

寸法	.0	.00
公差	±.3	±.13

35610-6224-A00 GF

パワークランプ  
ボードマウントヘッダー  
ストレート型10極 (5×2)

- 5極のワイヤーマウントソケットを2個挿入可能
- 列間ピッチ方向にスタック実装することにより、ワイヤーマウントソケットを9mmの等ピッチで実装可能
- スナップフィットピンにより基板への仮固定が可能、また、スナップフィットピン位置の極性により基板への誤実装を防止
- ワイヤーマウントソケットとの誤挿入防止キー付
- 1極あたり最大10Aの許容電流



[材料及び処理]	■部品名	■材料及び処理	■備考
	ボディ	66ナイロン	UL94V-0 黒色
	コンタクト	銅合金	接続部:ニッケルメッキ2.5μm以上 金めっき0.5μm以上 圧接部:ニッケルメッキ2.5μm以上
	スナップフィットピン	銅合金	ニッケルメッキ
[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 35505-6080-A00 GF パワークランプ 中継用コネクタ 35720-L200-A00 AK	
	■基板	ハンダメッキスルーホール、穴径:φ1.3mm 基板厚:1.6mm	
[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°C, 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
	半田付け性	ぬれ性:95%以上	230°C、5秒浸漬
	半田耐熱性	試験後、機械・電氣的な特性を満足すること。	260°C、10秒浸漬
	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。
[電氣的特性]	■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み合わせ時であり、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 ●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°C、95%RH/10サイクル
塩水噴霧試験	塩化ナトリウム5%溶液、35°C/48時間
熱衝撃試験	-55°C→25°C→85°C→25°C/5サイクル
湿度試験(定常状態)	40°C、95%RH/96時間
高温寿命試験	85°C/1000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

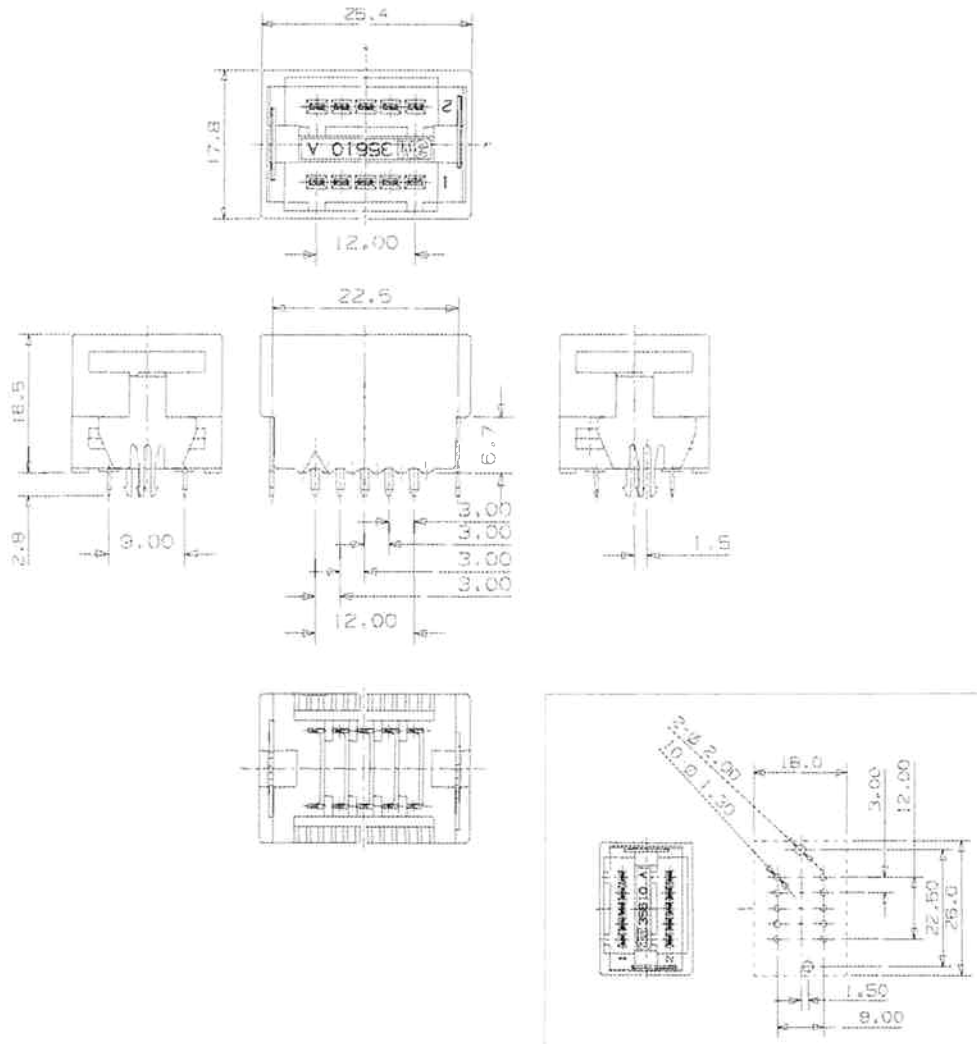
35610-6224-A00 GF

パワーランプ  
 ボードマウントヘッダー  
 ストレート型10極(5×2)

オーダーインフォメーション

35610-6224-A00 VE

- 1) 上記型番の製品は、ワイヤーマウントソケット35505-6080-A00 GFに適合します。
  - 2) CC-Link通信バスケーブル用ワイヤーマウントソケット35505-6000-B0M GFに適合するボードマウントヘッダーは35610-6234-B00 VEです。
- 詳細は弊社販売担当までお問い合わせください。



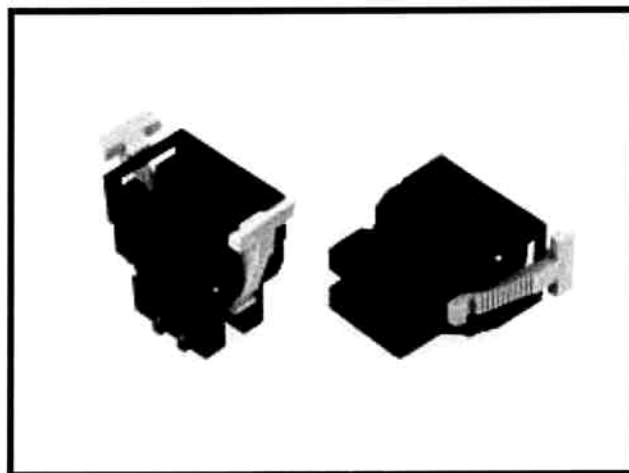
推奨基板ホールパターン図

指定外寸法公差		
寸法	.0	.00
公差	±.3	±.13

# 35720-L200-A00 AK

## パワークランプ 中継用コネクタ

- 5極のワイヤーマウントソケットを2個挿入し、両ソケットの同一端子番号間で電氣的接続が可能
- ボードマウントヘッダーに挿入し、ワイヤーマウントソケットとの電氣的接続が可能
- クリップタイプのラッチ機構による、ボードマウントヘッダーとの確実な嵌合保持



[材料及び処理]	■部品名	■材料及び処理	■備考
	ボディ	66ナイロン	UL94V-0 黒色
	ラッチ	PBT樹脂	UL94V-0 灰色
	コンタクト	銅合金	接続部:ニッケルメッキ2.5μm以上 金めっき0.5μm以上 圧接部:ニッケルメッキ2.5μm以上
[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 35505-6080-A00 GF パワークランプ ボードマウントヘッダー 35610-6224-A00 VE	
[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°C、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。	
[電氣的特性]	■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わせ時であり、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
- 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°C、95%RH/10サイクル
塩水噴霧試験	塩化ナトリウム5%溶液、35°C/48時間
熱衝撃試験	-55°C→25°C→85°C→25°C/5サイクル
湿度試験(定常状態)	40°C、95%RH/96時間
高温寿命試験	85°C/1000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

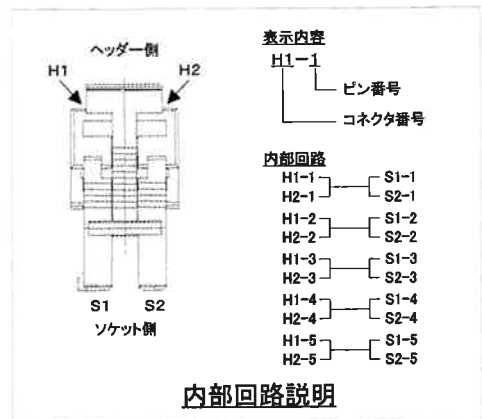
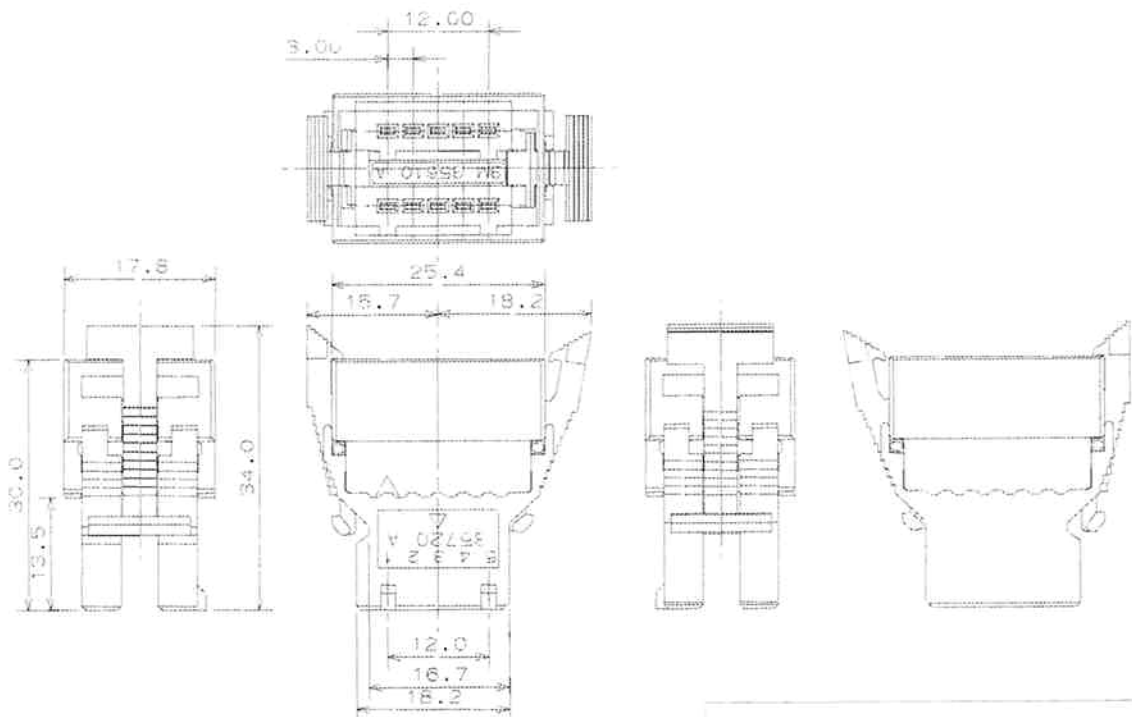
35720-L200-A00 AK

パワークランプ  
中継用コネクタ

オーダーインフォメーション

35720-L200-A00 AK

- 1) 上記型番の製品は、ワイヤーマウントソケット35505-6080-A00 GFまたはボードマウントヘッダー35610-6224-A00 VEに適合します。
- 2) CC-Link通信バスライン用ワイヤーマウントソケット35505-6000-B0M GFまたはボードマウントヘッダー35610-6234-B00 VEに適合する中継用コネクタは35720-L200-B00 AKです。詳細は弊社販売担当までお問い合わせください。



指定外寸公差

寸法	.0	.00
公差	±.3	±.13