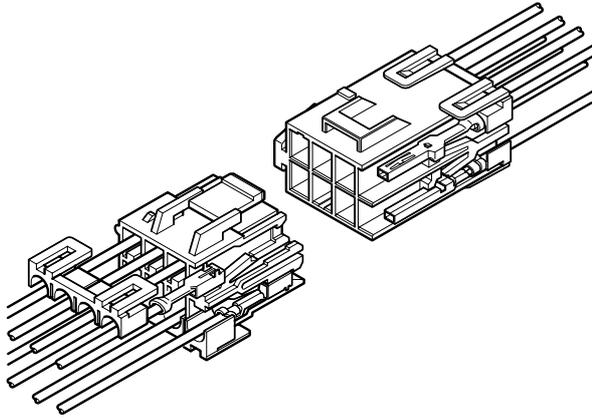




VL CONNECTOR

6.2mmピッチ／中継接続用コネクタ（中継・基板併用）



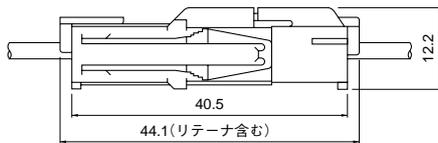
大電流20A（1極／2極：3.5mm²電線使用時）に対応した6.2mmピッチ中継接続用コネクタ。コンタクトの不完全挿入、抜け防止するリテーナが使用でき大電流回路を安全に確実に接続します。

- ハウジングランス方式
- リテーナ
- 大電流通電に対応
- パネルロック

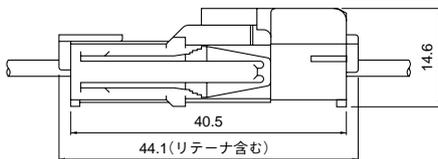
基板レイアウト・組立レイアウト

〈2極・3極・4極（一列）〉

インナーロックタイプ

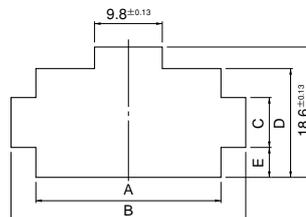
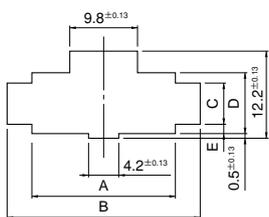


アウトロックタイプ



形状 I

形状 II



- 注1) 上図の形状寸法通り、ばりなどができないように穴あけ加工してください。
 注2) 複数のパネル穴を隣接してあける場合には、パネルの強度に充分注意してください。
 注3) パネル穴製作の場合には、コネクタのパネル挿入方向が穴あけ加工方向と同一になるようにご注意ください。

登録規格

- 海外登録規格：
 - UL: Recognized E 60389
 - CSA: Certified LR 20812
 - IEC: R9351103

一般仕様

- 定格電流：MAX20A AC・DC
- 定格電圧：MAX600V AC・DC（電気用品安全法上300V）
- 使用温度範囲：-25℃～+90℃（通電時の温度上昇値を含む）
- 接触抵抗：初期／7mΩ以下
環境試験後／10mΩ以下
- 絶縁抵抗：1,000MΩ以上
- 耐電圧：AC 2,000V・1分間
- 適用電線範囲：AWG#22～#12
0.3mm²～3.5mm²
- 適合パネル厚さ：0.5mm～2.0mm

●定格電流は、ハウジングの極数、圧着する電線により異なります。各ハウジング、電線に対する定格電流は、次のとおりです。

電流単位 (A)

| 極数 | 使用電線サイズAWG | | | | | |
|----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | #12 | #14 | #16 | #18 | #20 | #22 |
| 1 | 20 | 15 | 10 | 8 | 6 | 4 |
| 2 | 20 | 15 | 10 | 8 | 6 | 4 |
| 3 | 19 | 14 | 9 | 8 | 6 | 4 |
| 4 | 18 | 13 | 9 | 7 | 6 | 4 |
| 6 | 16 | 12 | 8 | 7 | 5 | 3 |
| 8 | 16 | 11 | 7 | 6 | 5 | 3 |
| 12 | 15 | 10 | 7 | 6 | 4 | 3 |

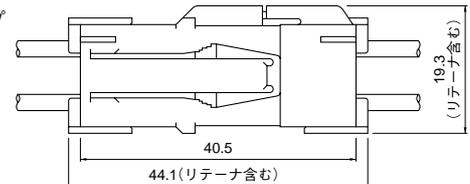
※ご使用に際しては、巻頭の「端子・コネクタ」のご使用上の注意事項を参照ください。

※詳細は弊社までお問い合わせください。

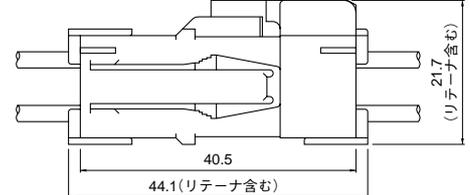
※RoHS対応品を掲載しています。

〈4極・6極・8極・12極〉

インナーロックタイプ



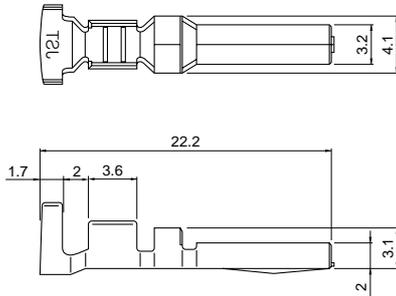
アウトロックタイプ



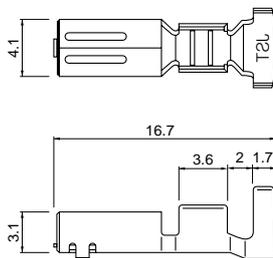
| 極数 | リセプタクルハウジング | パネル穴形状 | パネル寸法 公差 A,B,D±0.13mm C,E±0.1mm | | | | | 適合パネル厚さ(mm) |
|-------|-------------|--------|---------------------------------|------|-----|------|-----|-------------|
| | | | A | B | C | D | E | |
| 2 | VLR-02V | I | 13.8 | 20.6 | 5.7 | 8.5 | 1.4 | 0.5～2.0 |
| 3 | VLR-03V | I | 20.0 | 26.8 | 5.7 | 8.5 | 1.4 | |
| 4 | VLR-04V | II | 13.8 | 20.6 | 7.0 | 15.4 | 4.2 | |
| 4(一列) | VLR-04VN | I | 26.2 | 33.0 | 5.7 | 8.5 | 1.4 | |
| 6 | VLR-06V | II | 20.0 | 26.8 | 7.0 | 15.4 | 4.2 | |
| 8 | VLR-08V | II | 26.2 | 33.0 | 7.0 | 15.4 | 4.2 | |
| 12 | VLR-12V | II | 38.9 | 45.4 | 7.0 | 15.4 | 4.2 | |

■コンタクト

ピンコンタクト



ソケットコンタクト



| 形番 | ソケット コンタクト | 適用電線範囲 | | 電線被覆 外径(mm) | 個数/ リール |
|--------------|---------------|---------------------|---------------|-------------------|------------|
| | | mm ² | AWG # | | |
| SVM-42T-P2.0 | SVF-42T-P2.0 | 0.3 ~ 1.25 | 22 ~ 16 | 1.7 ~ 3.2 | 2,000 |
| | | 0.3+0.3 ~ 0.5+0.75 | 22+22 ~ 20+18 | 1.7+1.7 ~ 2.5+2.7 | |
| SVM-61T-P2.0 | SVF-61T-P2.0 | 0.5 ~ 2.0 | 20 ~ 14 | 1.9 ~ 3.4 | |
| | | 0.5+0.5 ~ 0.75+1.25 | 20+20 ~ 18+16 | 1.9+1.9 ~ 2.1+2.7 | |
| SVM-81T-P2.0 | SVF-81T-P2.0 | 3.5 | 12 | 4.1 | |

材 質・表面処理

りん青銅・すずめっき (リフロー処理)

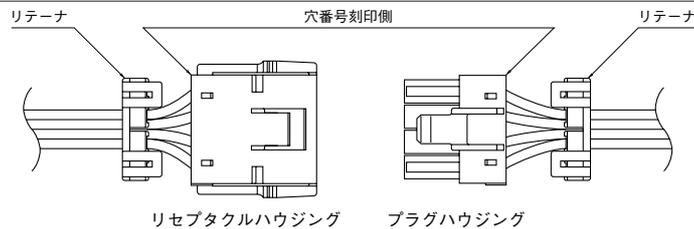
●RoHS対応品

注1) 特殊仕様品についてはお問い合わせください。

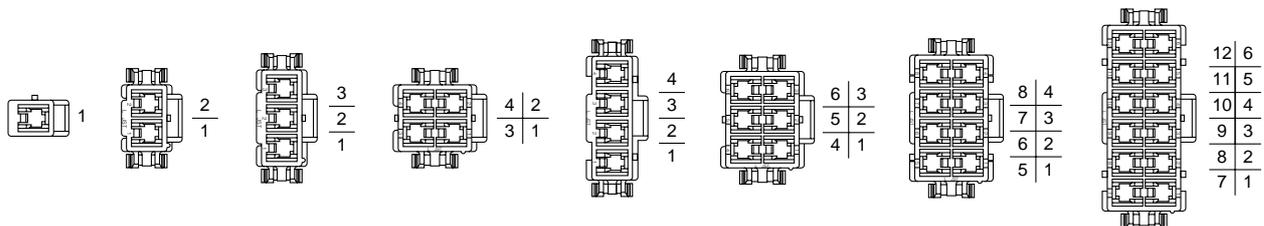
| コンタクト | 圧着機 | アプリケーション | | |
|--------------|--------|------------|----------------|------------------|
| | | アプリケーション本体 | ダイス | アプリ・ダイセット |
| SVM-42T-P2.0 | AP-K2N | MKS-L | MK/SVF/M-42-20 | APLMK SVF/M42-20 |
| SVF-42T-P2.0 | | — | — | — |
| SVM-61T-P2.0 | | MKS-L | MK/SVF/M-61-20 | APLMK SVF/M61-20 |
| SVF-61T-P2.0 | | — | — | — |
| SVM-81T-P2.0 | | MKS-L | MK/SVF/M-81-20 | APLMK SVF/M81-20 |
| SVF-81T-P2.0 | | — | — | — |

注) 全自動圧着機対応のアプリケーションについては弊社までお問い合わせください。

■ハウジング穴番号

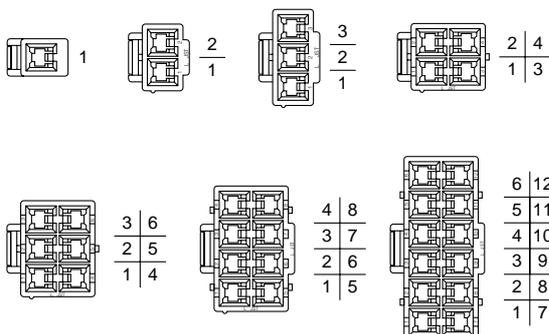


リセプタクルハウジング

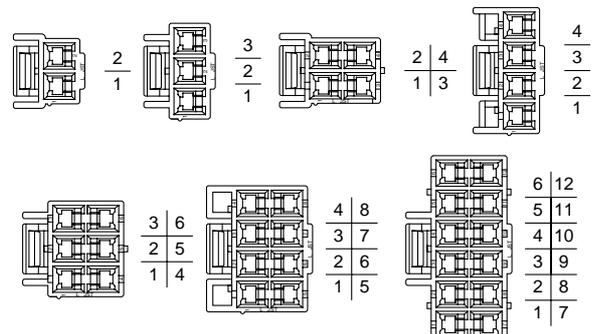


プラグハウジング

インナーロックタイプ



アウトロックタイプ



VL CONNECTOR

ハウジング

材 質：ハウジング…ナイロン66・UL94V-0,白
リテーナ…ガラス入ナイロン66・UL94V-0,アイボリー

| 極数 | 定格電圧 | 定格電流 | リセプタクルハウジング (ピンコンタクト用) | プラグハウジング (ソケットコンタクト用) | リテーナ |
|----|------|---------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| 1 | 600V | 20A | VLR-01VF (パネルロック無品) | VLP-01V | VLS-01V |
| | | | 500 | 500 | 1,000 |
| 2 | 600V | 20A | VLR-02V | VLP-02V | VLS-02V (2極・4極共通です) |
| | | | VLR-02VF (パネルロック無品) | VLP-02V-1 | |
| 3 | 600V | 19A | VLR-03V | VLP-03V | VLS-03V (3極・6極共通です) |
| | | | 500 | VLP-03V-1 | |
| 4 | 600V | 18A | VLR-04V | VLP-04V | VLS-02V |
| | | | VLR-04VF (パネルロック無品) | VLP-04V-1 | |
| | | VLR-04VN | VLP-04VN-1 | 500 | VLS-08V (4極・8極共通です) |

●RoHS対応品

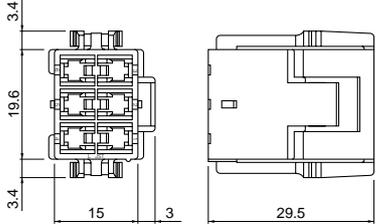
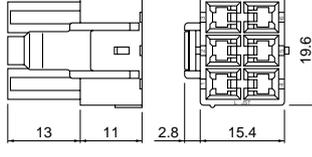
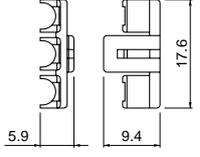
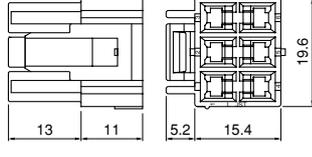
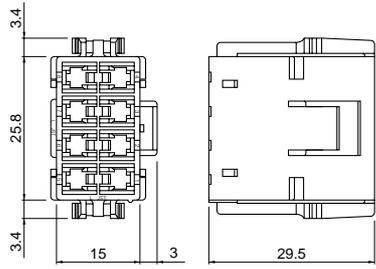
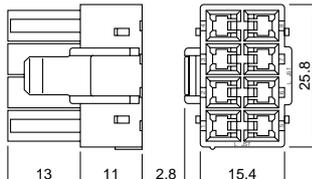
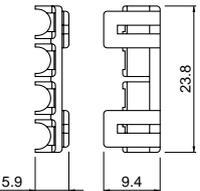
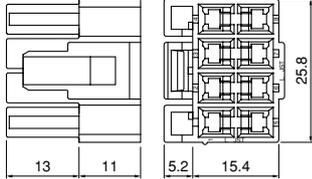
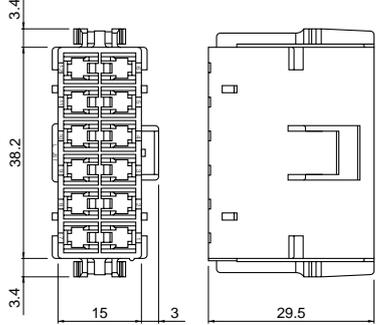
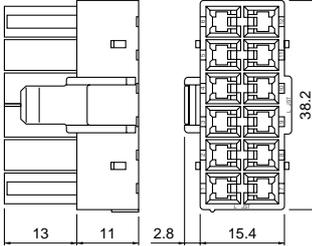
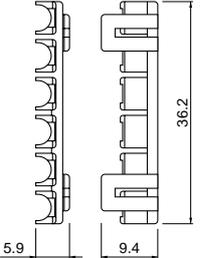
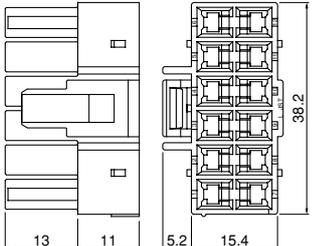
注1) 特殊仕様については、お問い合わせください。

VL CONNECTOR

ハウジング

材 質：ハウジング…ナイロン66・UL94V-0,白

リテーナ…ガラス入ナイロン66・UL94V-0,アイボリー

| 極数 | 定格電圧 | 定格電流 | リセプタクルハウジング (ピンコンタクト用) | プラグハウジング (ソケットコンタクト用) | リテーナ |
|----|------|------|---|---|--|
| 6 | 600V | 16A | VLR-06V  | VLP-06V  | VLS-03V (3極・6極共通です)  |
| | | | | 500 VLP-06V-1  | |
| 8 | 600V | 16A | VLR-08V  | VLP-08V  | VLS-08V (4極・8極共通です)  |
| | | | | 100 VLP-08V-1  | |
| 12 | 600V | 15A | VLR-12V  | VLP-12V  | VLS-12V  |
| | | | | 100 VLP-12V-1  | |

●RoHS対応品

注1)特殊仕様については弊社までお問い合わせください。