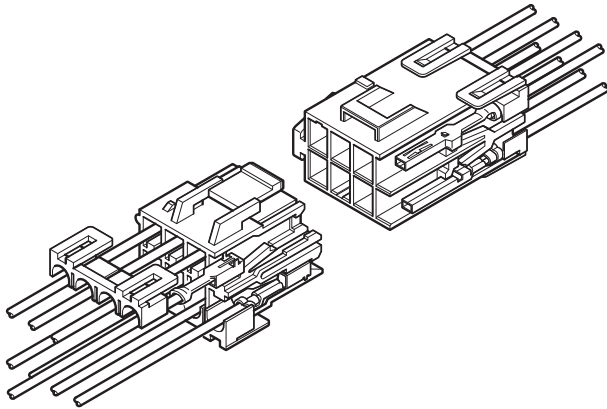


VL CONNECTOR

6.2mmピッチ / 電線対電線接続用 / 圧着・嵌合タイプ



最大で 20A が通電可能な 6.2mm ピッチの電線対電線接続用コネクタです。大型のハウジングロックを備えており、大電流回路を確実に接続します。また、リテーナの使用により、コンタクトの不完全挿入や抜けが防止でき、接続信頼性を更に向上させることができます。

• 大電流通電に対応

1 極品と 2 極品は、AWG#12 との組み合わせで、1 回路当たり最大 20A を通電できます。

• ハウジングランス方式

ハウジングのコンタクト係止には、外力の影響を受けず、明確なコンタクト挿入フィーリングと安定したコンタクト保持力が得られる内蔵タイプのハウジングランス方式を採用しています。

• リテーナ対応

リテーナをラインアップしています。
リテーナを装着することで、コンタクトの不完全挿入や抜けが対策でき、接続の機械的信頼性が向上します。

• パネルロック対応

リセプタクルハウジングには電線が絡まないコンパクトで独創的なパネルロックを設けており、簡単に確実にパネルマウントできます。

注) フリーハンギング用途に特化したパネルロックなしリセプタクルハウジングもラインアップしています。

• 基板対電線接続用への展開が可能

ソケットコンタクト、プラグハウジングを共用する基板対電線接続用コネクタをラインアップしており、機器内パワー系回路に使用するコネクタの共通化が図れます。

■ 一般仕様

• 定格電流：20A AC/DC (1 極、2 極 / AWG#12 使用時)

※ 極数と使用電線の組み合わせ毎の全極通電時の定格電流は、下表のとおりです。

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

注) 並列分流の留意点について

定格を超える電流を複数極に並列分流して通電することは、通電のアンバランス等での問題がありますので、お避けください。

やむを得ず分流使用される場合は、通電のアンバランスを抑えて、また、定格電流に対するマージンも十分に見込んで回路設計してください。

• 定格電圧：600V AC/DC

注) 本製品は電気用品安全法に準拠しています。
電気用品安全法上の定格電圧は 300V です。

• 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

耐候性試験後 / 10mΩ 以下

• 絶縁抵抗：1,000MΩ 以上

• 耐電圧：AC 2,000V を 1 分間印加にて絶縁破壊のなきこと

• 適用電線範囲：

導体サイズ / AWG#22 ～ AWG#12

絶縁体外径 / φ 1.7mm ～ φ 4.1mm

注) 2 本圧着時については、3 ページのコンタクトの項を参照ください。

• 適合パネル厚さ：0.5mm ～ 2.0mm

※ ご使用に際しては、弊社ウェブサイト(製品情報ページの技術資料末項)に掲載の「ご使用上の注意事項」を参照ください。

※ RoHS2 対応品を掲載しています。

※ 寸法の単位には mm を採用しています。

※ 詳細は弊社までお問い合わせください。

■ 登録規格

RV : Recognized E 60389

CS : Certified LR 20812

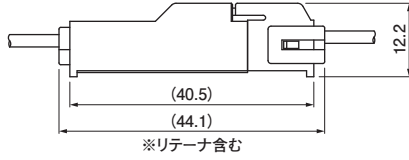
△ : R9351103

組立レイアウト・パネルレイアウト

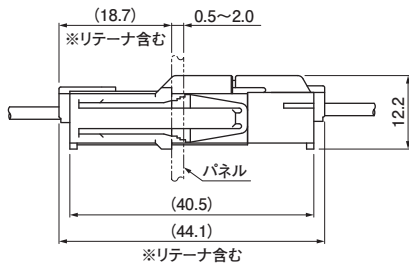
インナーロックタイプ

・1列タイプ

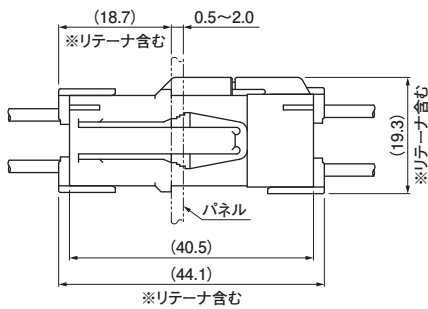
<1極>



<2極以上>

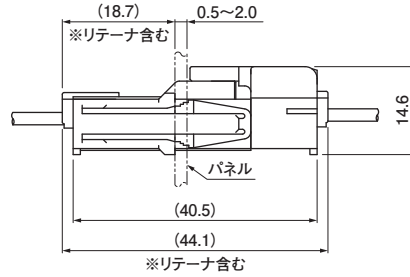


・2列タイプ

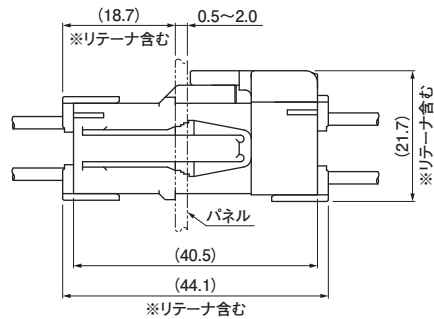


アウターロックタイプ

・1列タイプ

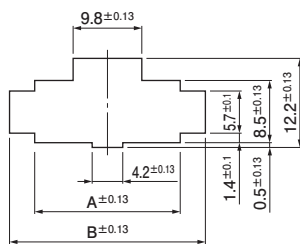


・2列タイプ

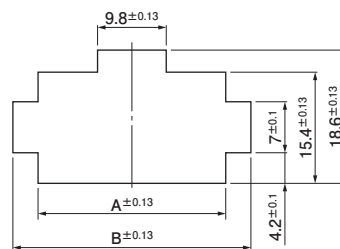


注) 上図は、インナーロック・1列タイプの1極を除き、パネルロックあり品の組立レイアウトです。
パネルロックなし品はパネルロックあり品と嵌合方向および厚さの最大寸法が同じです。

1列タイプ



2列タイプ

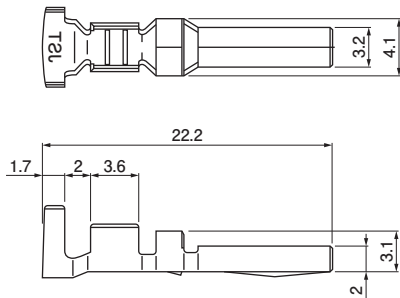


タイプ	極数	リセプタクルハウジング	パネル穴寸法 (mm)		適合パネル厚さ (mm)
			A	B	
1列	2	VLR-02V	13.8	20.6	0.5~2.0
	3	VLR-03V	20.0	26.8	
	4	VLR-04VN	26.2	33.0	
2列	4	VLR-04V	13.8	20.6	
	6	VLR-06V	20.0	26.8	
	8	VLR-08V	26.2	33.0	
	12	VLR-12V	38.9	45.4	

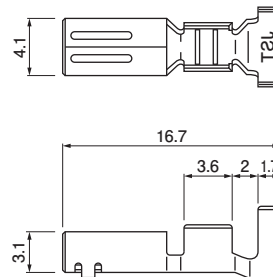
注1) パネルは、上図の形状・寸法どおりに、ばりができないように穴あけ加工してください。
2) 複数のパネル穴を隣接してあける場合には、パネルの強度に十分注意してください。
3) パネル穴あけ加工の向きはパネルへのコネクタ装着の向きに合わせてください。

コンタクト

ピンコンタクト



ソケットコンタクト



ピンコンタクト

形番	適用電線範囲		個数/ リール
	導体サイズ AWG (mm ²)	絶縁体外径 (mm)	
SVM-42T-P2.0	#22~#16 (0.3~1.25)	1.7~3.2	2,000
	#22+#22~#20+#18 (0.3+0.3~0.5+0.75)	1.7+1.7~2.5+2.7	
SVM-61T-P2.0	#20~#14 (0.5~2.0)	1.9~3.4	
	#20+#20~#18+#16 (0.5+0.5~0.75+1.25)	1.9+1.9~2.1+2.7	
SVM-81T-P2.0	#12 (3.5)	4.1	

材 料・表面処理等

銅合金、すずめっき

- 注 1) 特殊仕様品についてはお問い合わせください。
 2) 81 バレルコンタクトにはリテーナを使用できません。
 電線を 2 本圧着したコンタクトにもリテーナが使用できない場合がありますので、注意してください。
 詳細は弊社までお問い合わせください。

圧着機器

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

注) 全自動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。

ソケットコンタクト

形番	適用電線範囲		個数/ リール
	導体サイズ AWG (mm ²)	絶縁体外径 (mm)	
SVF-42T-P2.0	#22~#16 (0.3~1.25)	1.7~3.2	2,000
	#22+#22~#20+#18 (0.3+0.3~0.5+0.75)	1.7+1.7~2.5+2.7	
SVF-61T-P2.0	#20~#14 (0.5~2.0)	1.9~3.4	
	#20+#20~#18+#16 (0.5+0.5~0.75+1.25)	1.9+1.9~2.1+2.7	
SVF-81T-P2.0	#12 (3.5)	4.1	

材 料・表面処理等

銅合金、すずめっき

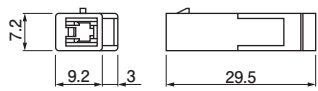
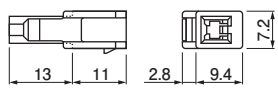
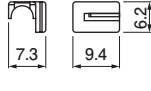
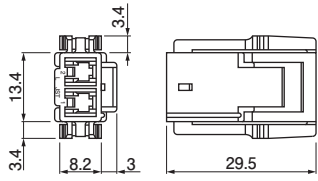
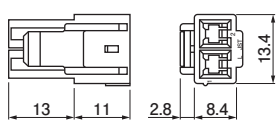
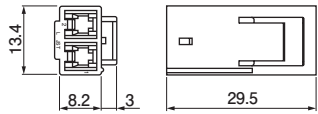
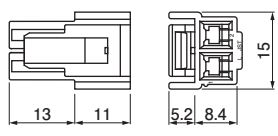
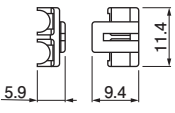
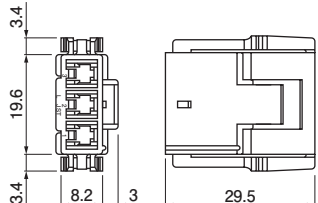
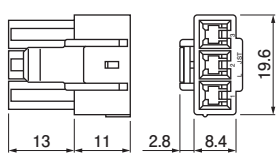
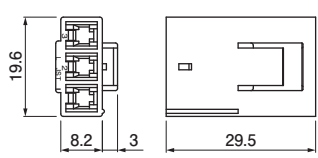
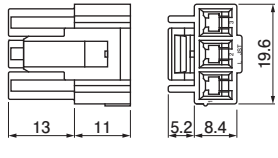
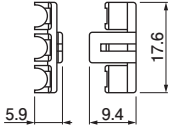
- 注 1) 特殊仕様品についてはお問い合わせください。
 2) 81 バレルコンタクトにはリテーナを使用できません。
 電線を 2 本圧着したコンタクトにもリテーナが使用できない場合がありますので、注意してください。
 詳細は弊社までお問い合わせください。

圧着機器

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

注) 全自動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

極数	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	VLR-01VF ※パネルロックなしタイプ 	個数 /袋 500	VLP-01V ※インナーロックタイプ 	個数 /袋 500	VLS-01V 	個数 /袋 1,000
	VLR-02V ※パネルロックありタイプ 		VLP-02V ※インナーロックタイプ 		VLS-02V ※2極と2列タイプ4極の 各ハウジングに共通です。	
2	VLR-02VF ※パネルロックなしタイプ 	個数 /袋 500	VLP-02V-1 ※アウターロックタイプ 	個数 /袋 500		個数 /袋 1,000
	VLR-03V ※パネルロックありタイプ 		VLP-03V ※インナーロックタイプ 		VLS-03V ※3極と6極の各ハウジングに 共通です。	
3	VLR-03VF 注1) ※パネルロックなしタイプ 	個数 /袋 500	VLP-03V-1 ※アウターロックタイプ 	個数 /袋 500		個数 /袋 1,000

材 料・表面処理等

リセプタクルハウジング：ナイロン66、UL94V-0、ナチュラル（白）
 プラグハウジング：ナイロン66、UL94V-0、ナチュラル（白）
 リテーナ：ナイロン66（ガラス入り）、UL94V-0、アイボリー

注 1) VLR-03VF は UL・CSA とともに非登録品です。
 2) 特殊仕様品についてはお問い合わせください。

ハウジング

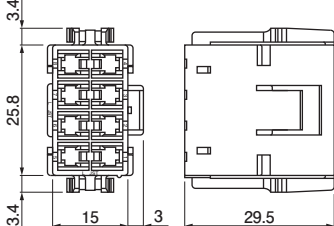
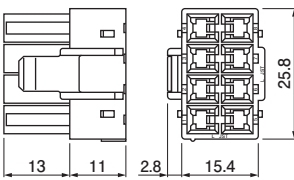
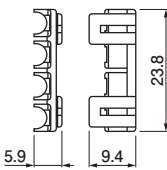
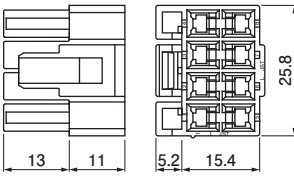
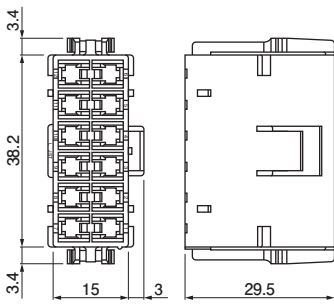
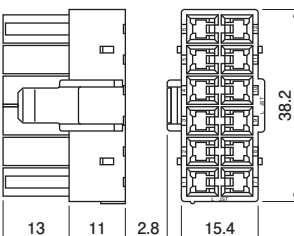
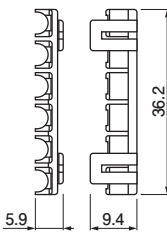
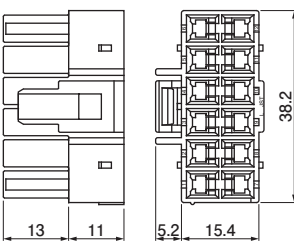
極数	リセプタクルハウジング (ピンコンタクト用)	プラグハウジング (ソケットコンタクト用)	リテーナ
4	VLR-04VN ※パネルロックありタイプ 	VLP-04VN-1 ※アウターロックタイプ 	VLS-08V ※1列タイプ4極と8極の各ハウジングに共通です。
	VLR-04V ※パネルロックありタイプ VLR-04VF ※パネルロックなしタイプ 	VLP-04V ※インナーロックタイプ VLP-04V-1 ※アウターロックタイプ 	VLS-02V ※2極と2列タイプ4極の各ハウジングに共通です。
6	VLR-06V ※パネルロックありタイプ 	VLP-06V ※インナーロックタイプ VLP-06V-1 ※アウターロックタイプ 	VLS-03V ※3極と6極の各ハウジングに共通です。

材 料・表面処理等

リセプタクルハウジング：ナイロン66、UL94V-0、ナチュラル（白）
 プラグハウジング：ナイロン66、UL94V-0、ナチュラル（白）
 リテーナ：ナイロン66（ガラス入り）、UL94V-0、アイボリー

注) 特殊仕様品についてはお問い合わせください。

ハウジング

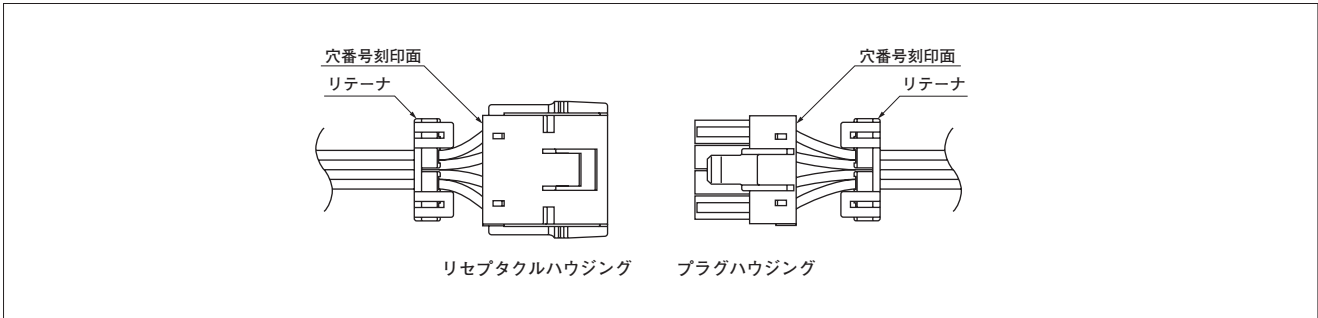
極数	リセプタクルハウジング (ピンコンタクト用)		プラグハウジング (ソケットコンタクト用)		リテーナ	
8	VLR-08V ※パネルロックありタイプ 	個数 /袋 100	VLP-08V ※インナーロックタイプ 	個数 /袋 200	VLS-08V ※1列タイプ4極と8極の 各ハウジングに共通です。 	個数 /袋 1,000
			VLP-08V-1 ※アウターロックタイプ 			
12	VLR-12V ※パネルロックありタイプ 	個数 /袋 100	VLP-12V ※インナーロックタイプ 	個数 /袋 100	VLS-12V 	個数 /袋 1,000
			VLP-12V-1 ※アウターロックタイプ 			

材 料・表面処理等

リセプタクルハウジング：ナイロン66、UL94V-0、ナチュラル（白）
 プラグハウジング：ナイロン66、UL94V-0、ナチュラル（白）
 リテーナ：ナイロン66（ガラス入り）、UL94V-0、アイボリー

注) 特殊仕様品についてはお問い合わせください。

ハウジング穴番号



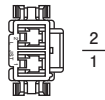
リセプタクルハウジング

1列タイプ

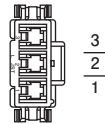
<1極>



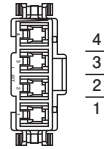
<2極>



<3極>

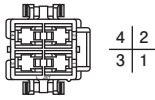


<4極>

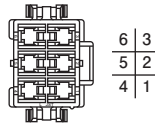


2列タイプ

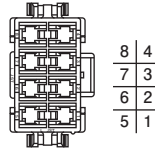
<4極>



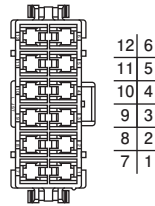
<6極>



<8極>



<12極>



注) 上図は、1列タイプの1極を除き、パネルロックあり品のコンタクト挿入側の図です。
パネルロックなし品はパネルロックあり品と穴番号が同じです。

プラグハウジング

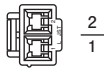
インナーロックタイプ

・1列タイプ

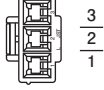
<1極>



<2極>



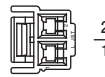
<3極>



アウターロックタイプ

・1列タイプ

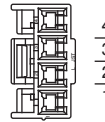
<2極>



<3極>



<4極>

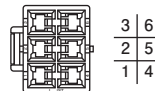


・2列タイプ

<4極>

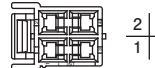


<6極>

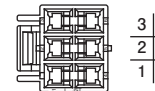


・2列タイプ

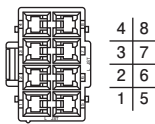
<4極>



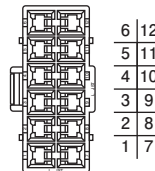
<6極>



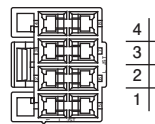
<8極>



<12極>



<8極>



<12極>

