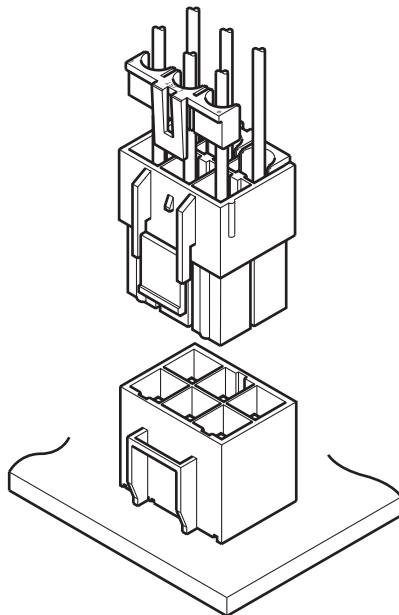


VL CONNECTOR

6.2mmピッチ／基板対電線接続用／圧着・嵌合タイプ



最大で 20A が通電可能な 6.2mm ピッチの基板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

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。

• 電線対電線接続用への展開が可能

コンタクト、ハウジングを共用する電線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 (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
2	20	15	10	8	6	4
3	17	14	9	8	6	4
4	16	13	9	7	6	4
6	15	12	8	7	5	3
8	14	11	7	6	5	3
12	13	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
- 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
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／φ1.7mm ～ φ4.1mm
- 適合基板厚さ：1.6mm

※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

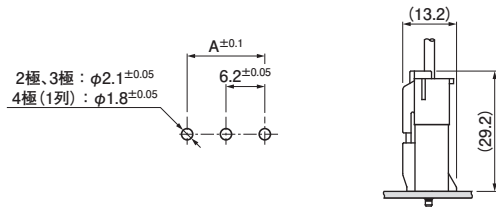
海外規格登録については、弊社ウェブサイト(製品情報ページの技術資料)に掲載の「海外規格登録状況一覧」を参照ください。

※海外規格に登録の仕様は、上記の一般仕様と異なる場合があります。

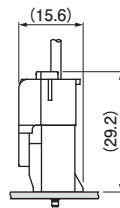
基板レイアウト・組立レイアウト

トップ型

<2極、3極、4極 (1列)>

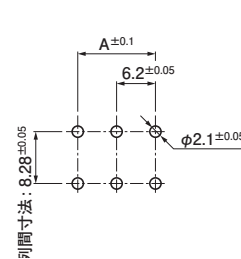


インナーロックタイプ

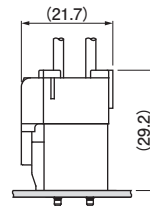


アウターロックタイプ

<4極 (2列)、6極、8極、12極>

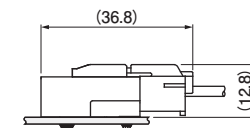
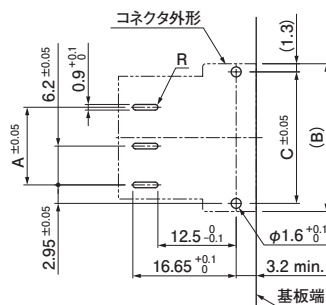


インナーロックタイプ

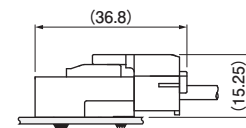


アウターロックタイプ

サイド型



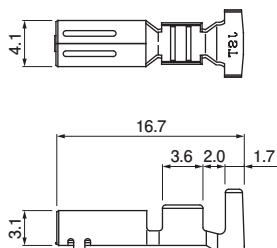
インナーロックタイプ



アウターロックタイプ

- 注 1) 基板レイアウトはコネクタ装着側から見た図です。
 2) A、B および C 寸法: 6 および 7 ページのベースの項を参照ください。
 3) 基板穴ピッチの公差は ± 0.05 で、トップ型の場合は ± 0.1 を、サイド型の場合は ± 0.05 を超えて累積しないこと。
 4) 基板穴径は基板の種類、穴あけ方法などによって異なります。
 上図記載の寸法は参考値ですので詳しくは弊社までお問い合わせください。

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
SVF-61T-P2.0	#20~#14 (0.5~2.0)	1.9~3.4	2,000
SVF-81T-P2.0	#12 (3.5)	4.1	2,000

材 料・表面処理等

銅合金、すずめっき

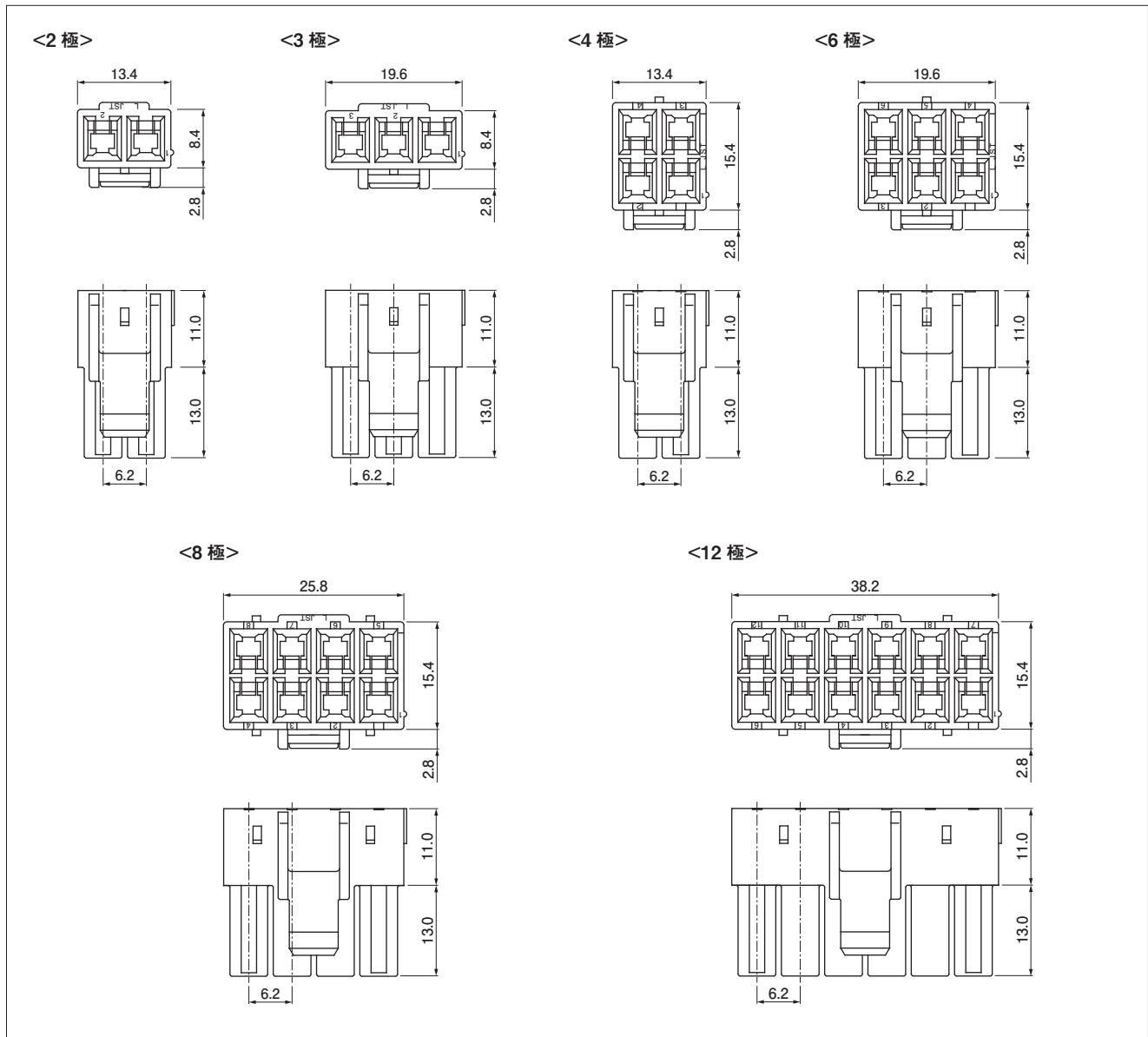
- 注 1) 特殊仕様品についてはお問い合わせください。
 2) 81 バレルコンタクトにはリテーナを使用できません。
 電線を 2 本圧着したコンタクトにもリテーナが使用できない場合がありますのでご注意ください。

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 (インナーロックタイプ)



インナーロックタイプ

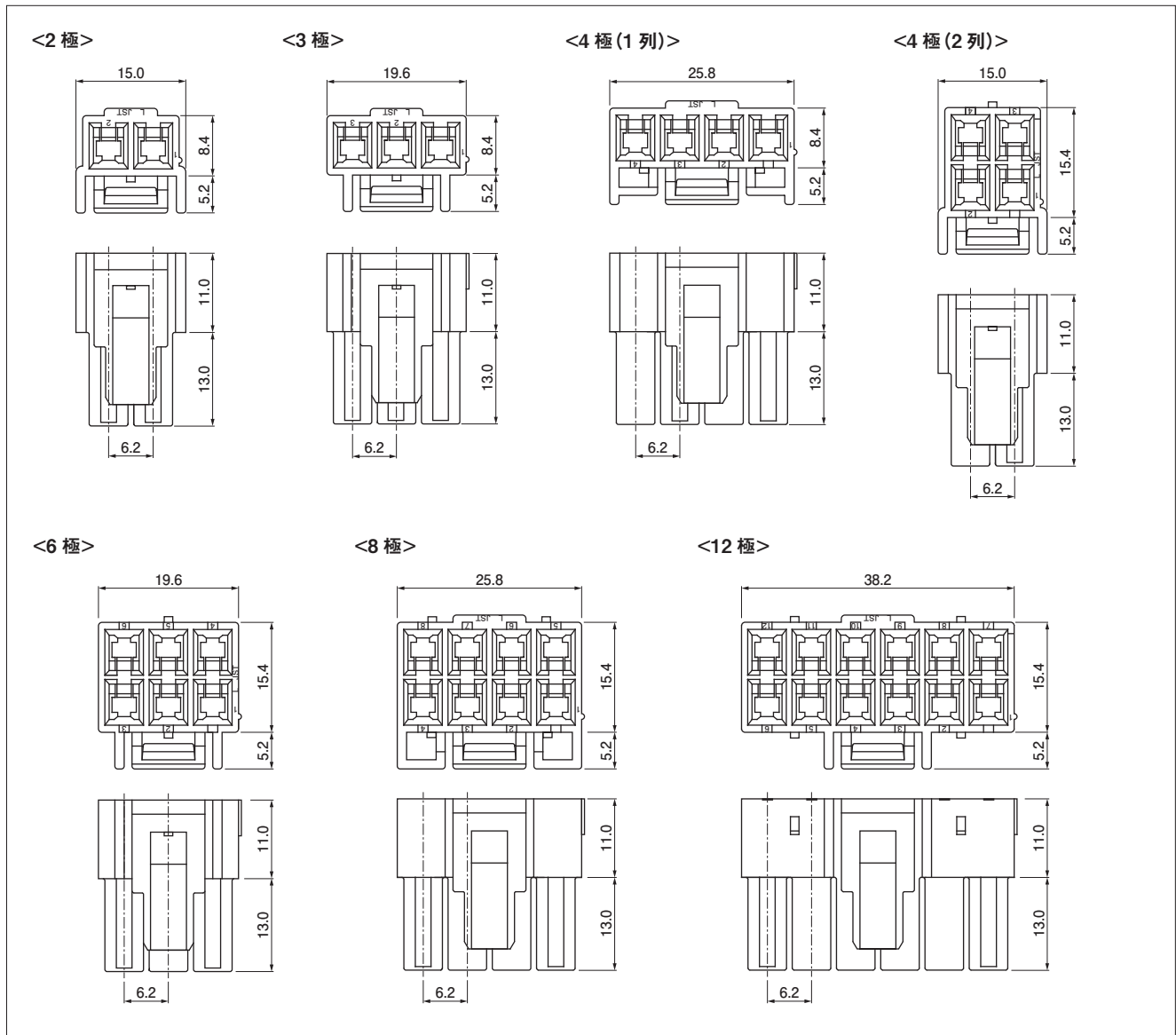
極数	形 番	個数/袋
2	VLP-02V	500
3	VLP-03V	500
4	VLP-04V	500
6	VLP-06V	500
8	VLP-08V	200
12	VLP-12V	100

材 料・表面処理等

ナイロン66、ナチュラル (白)

注) 使用樹脂材料の難燃グレードは、弊社ウェブサイト (製品情報ページの技術資料) に掲載の「海外規格登録状況一覧」を参照ください。

ハウジング (アウターロックタイプ)



アウターロックタイプ

極数	形 番	個数/袋
2	VLP-02V-1	500
3	VLP-03V-1	500
4 (1列)	VLP-04VN-1	500
4 (2列)	VLP-04V-1	500
6	VLP-06V-1	500
8	VLP-08V-1	200
12	VLP-12V-1	100

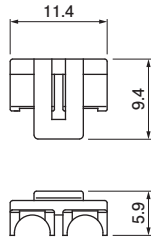
材 料・表面処理等

ナイロン66、ナチュラル (白)

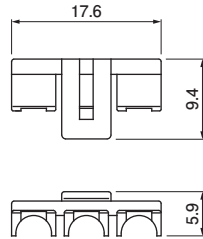
注) 使用樹脂材料の難燃グレードは、弊社ウェブサイト (製品情報ページの技術資料) に掲載の「海外規格登録状況一覧」を参照ください。

リテーナ

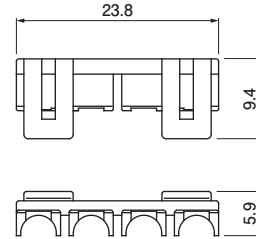
<2 極、4 極 (2 列)>



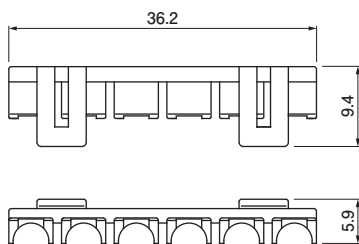
<3 極、6 極>



<4 極 (1 列)、8 極>



<12 極>



極数	形 番	個数/袋
2、4 (2列)	VLS-02V	1,000
3、6	VLS-03V	1,000
4 (1列)、8	VLS-08V	1,000
12	VLS-12V	1,000

材 料・表面処理等

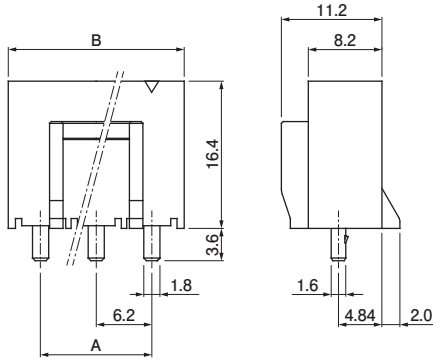
ナイロン66 (ガラス入り)、ナチュラル (アイボリー)

注) 使用樹脂材料の難燃グレードは、弊社ウェブサイト (製品情報ページの技術資料) に掲載の「海外規格登録状況一覧」を参照ください。

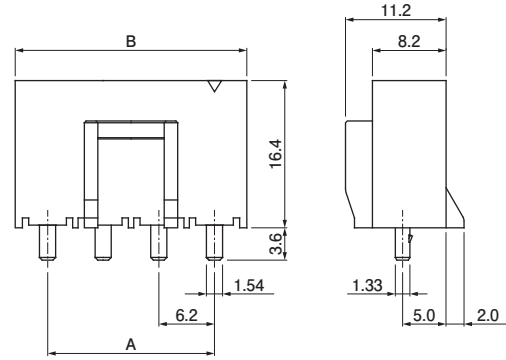
ベース

トップ型

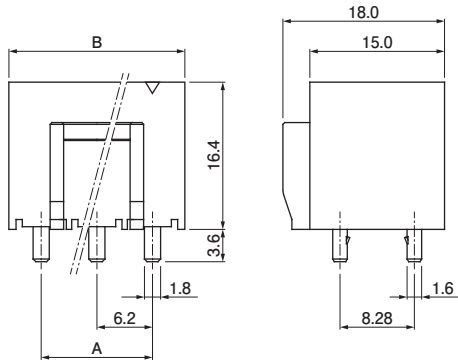
<2極、3極>



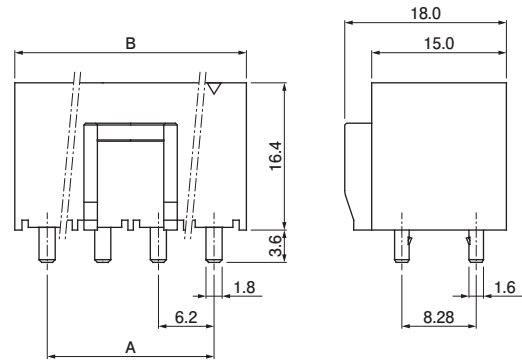
<4極(1列)>



<4極(2列)、6極>



<8極、12極>



極数	形 番	寸法 (mm)		個数/箱
		A	B	
2	B02P-VL	6.2	13.4	100
3	B03P-VL	12.4	19.6	100
4 (1列)	B04P-VL-VN-1.8	18.6	26.2	100
4 (2列)	B04P-VL	6.2	13.4	100
6	B06P-VL	12.4	19.6	50
8	B08P-VL	18.6	26.2	50
12	B12P-VL	31.0	38.6	35

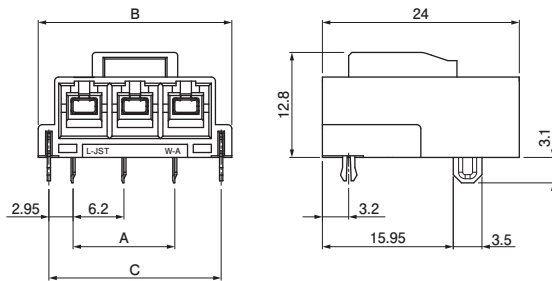
材 料・表面処理等

ベースコンタクト：銅合金、すずめっき
ベースハウジング：ナイロン66、ナチュラル(白)

注) 使用樹脂材料の難燃グレードは、弊社ウェブサイト(製品情報ページの技術資料)に掲載の「海外規格登録状況一覧」を参照ください。

ベース

サイド型



極数	形 番	寸法 (mm)			個数/箱
		A	B	C	
2	S02P-VL-13	6.2	17.4	14.8	425
3	S03P-VL-13	12.4	23.6	21.0	300

材 料・表面処理等

ベースコンタクト: 銅合金、すずめっき

補強金具: 銅合金、すずめっき

ベースハウジング: ナイロン66 (ガラス入り)、ナチュラル (アイボリー)

注) 使用樹脂材料の難燃グレードは、弊社ウェブサイト (製品情報ページの技術資料) に掲載の「海外規格登録状況一覧」を参照ください。

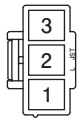
ハウジング穴番号

インナーロックタイプ

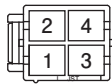
<2 極>



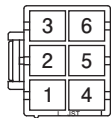
<3 極>



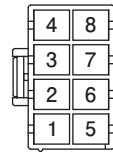
<4 極>



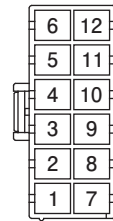
<6 極>



<8 極>



<12 極>

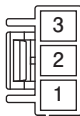


アウターロックタイプ

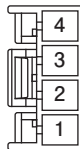
<2 極>



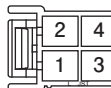
<3 極>



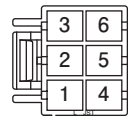
<4 極 (1 列)>



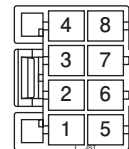
<4 極 (2 列)>



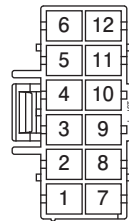
<6 極>



<8 極>



<12 極>



注) 上図はコンタクト挿入側の図です。

形番表示

コンタクト

S V F - 42 T - P 2.0

供給形態：S…連鎖状、B…バラ状

シリーズ名

種別：ソケット

適用電線範囲：42…AWG#22～AWG#16
61…AWG#20～AWG#14
81…AWG#12

表面処理：すずめっき

材料：銅合金

適合コンタクトのサイズ

ハウジング

VL P - 02 V ■ - 1

シリーズ名

種別：プラグ

極数

補助記号

配列：表示なし…2、3極品の1列
または4、6、8、12極品の2列
N…4極品の1列

ロックのタイプ：表示なし…インナーロック
1…アウターロック

リテーナ

VL S - 02 V

シリーズ名

種別：リテーナ

極数

補助記号

ベース／トップ型

B 02P - VL - ■ - ■

ベース形態：トップ型

極数

シリーズ名

配列：表示なし…2、3極品の1列、
または4、6、8、12極品の2列
VN…4極品の1列

適合基板穴径：表示なし… $\phi 2.1\text{mm}$
1.8… $\phi 1.8\text{mm}$

ベース／サイド型

S 02P - VL - 1 3

ベース形態：サイド型

極数

シリーズ名

大電流対応タイプ

補助記号