

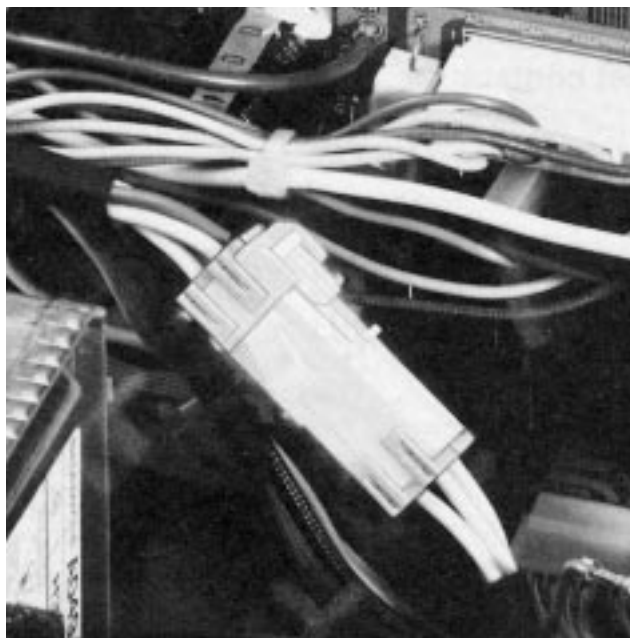
JST

Crimp

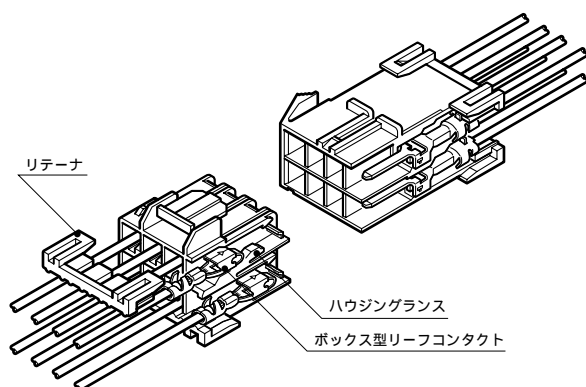
5.0mmピッチ

ZL CONNECTOR

中継接続用コネクタ



ZLコネクタは、すでに豊富な実績を誇るLシリーズで得た接続技術を生かし、XLコネクタをベースにより優れた信頼性と作業性を求め開発されたシリーズです。



特長

ハウジングランス方式

ハウジングシェル内にはばね性をもたせたハウジングランス方式を採用。ランス部が外力の影響を受けることがなく、コンタクトの装着も低挿入力で、容易に確実な装着を可能にしました。

リテーナ

オプション部品としてリテーナを採用しました。万一のコンタクト未挿入やコンタクト抜けに対し、より安全にご使用いただけます。コンタクトが不完全挿入の場合でもリテーナの装着により、コンタクトを正しい固定位置へ誘導し確実にロックさせる2重安全構造を可能にします。

ボックス型リーフコンタクト

ソケットコンタクトに低電圧・低電流の信号回路から電源回路まで、広範囲な接続に安定した性能を発揮するボックス型リーフコンタクトを使用しています。

パネルロック機構

独自のパネル取付け用ロックを採用していますので、広範囲のパネル厚さに適用でき、パネルへの取付けは工具を使わずワンタッチで行えます。

登録規格

海外登録規格： : Recognized file No.E 60389

: Certified file No.LR 20812

国内規格：電気用品取締法に準拠(絶縁物の空間距離・沿面距離)

一般仕様

定格電流：MAX10.0A AC・DC

定格電圧：MAX300V 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 / 7m 以下

環境試験後 / 10m 以下

絶縁抵抗：1,000M 以上

耐電圧：AC1,500V・1分間

適用電線範囲：AWG#26 ~ #16

0.13mm² ~ 1.25mm²

適合パネル厚さ：0.7mm ~ 2.4mm

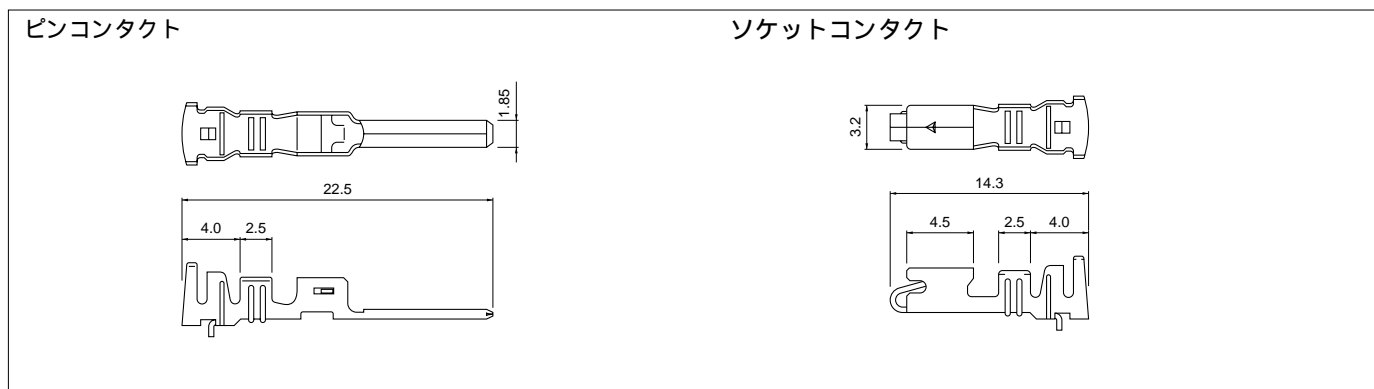
定格電流は、ハウジングの極数、圧着する電線により異なります。各ハウジング、電線に対する定格電流は、次のとおりです。

電流単位(A)

極数	使用電線サイズ(AWG)					
	#16	#18	#20	#22	#24	#26
2	10	6	5	4	3	2
4	9	5	4	3	3	2
8	6	4	3	3	2	2
12	6	4	3	3	2	2
16	5	3	2	2	1	1

ZL CONNECTOR

コンタクト



形番		適用電線範囲		電線被覆外径 (mm)	個数/ リール
ピンコンタクト	ソケットコンタクト	mm ²	AWG #		
SZM-01T-P0.7	SZF-01T-P0.7	0.13 ~ 0.5	26 ~ 20	1.3 ~ 2.7	3,000
SZM-41T-P0.7	SZF-41T-P0.7	0.75 ~ 1.25	18 ~ 16	1.9 ~ 3.1	
		0.3+0.3 ~ 0.5+0.5	22+22 ~ 20+20	1.7+1.7 ~ 2.0+2.0	

材質・表面処理

りん青銅・すずめっき

- 注1) 特殊仕様についてはお問い合わせください。
 2) 黄銅品をご希望の場合はお問い合わせください。

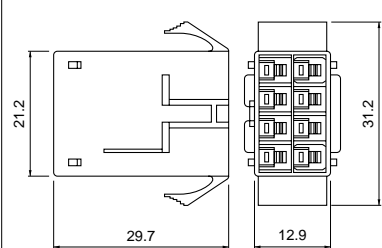
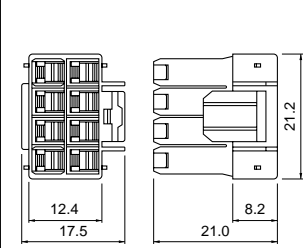
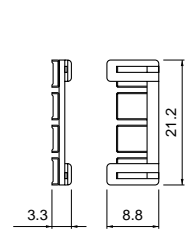
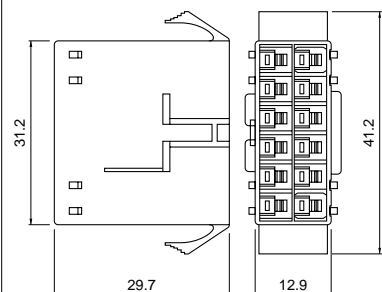
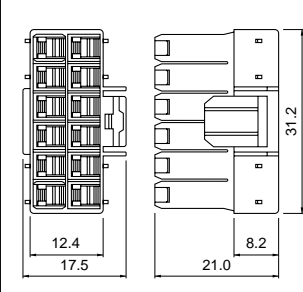
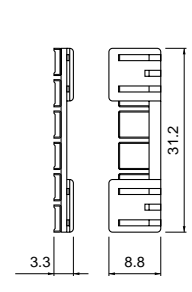
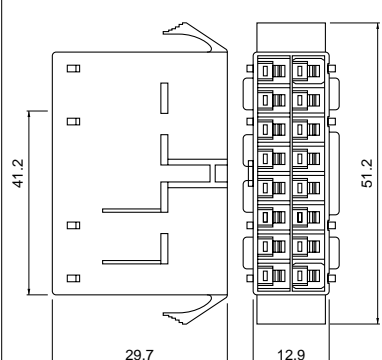
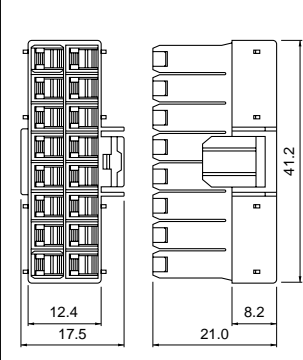
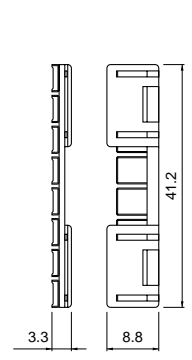
ハウジング

材質：ハウジング...ナイロン6・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
2	300V	10.0A	ZLR-02V 	ZLP-02V 	ZLS-02V (2極・4極共通です。)
			個数 / 袋 500	個数 / 袋 500	
4	300V	9.0A	ZLR-04V 	ZLP-04V 	ZLS-04V (2極・4極共通です。)
			個数 / 袋 500	個数 / 袋 500	

ハウジング

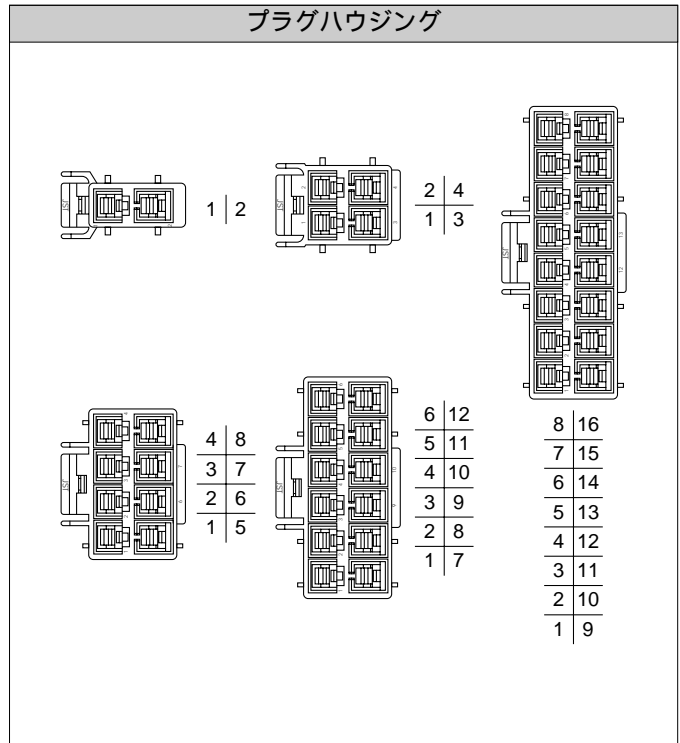
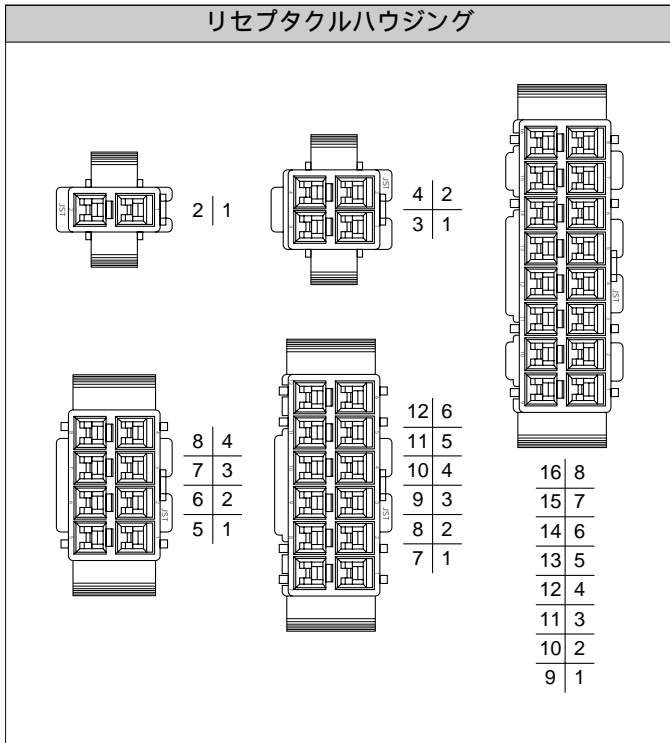
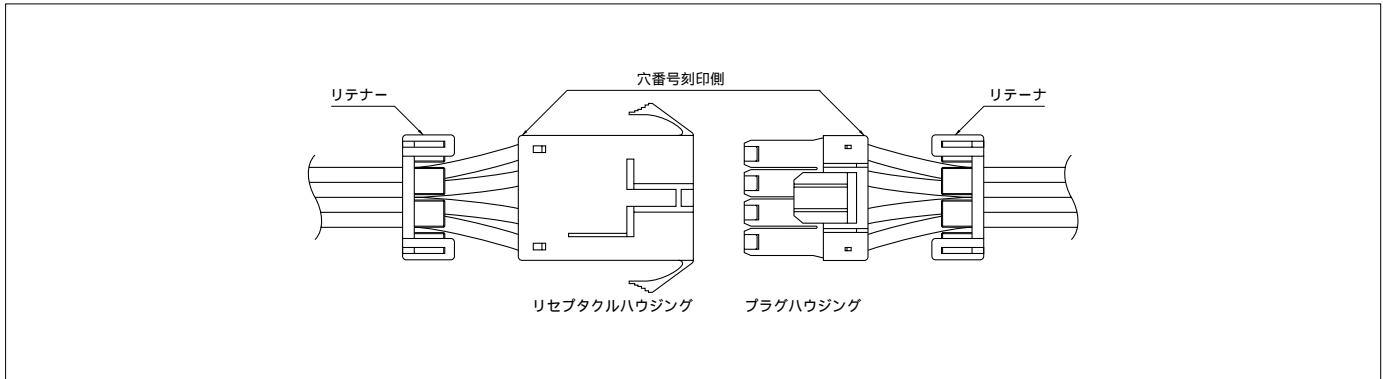
材質：ナイロン66・UL94V-0、白

種数	定格 電圧	定格 電流	リセクタクルハウジング (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	300V	6.0A	ZLR-08V 	ZLP-08V 	ZLS-08V 
			個数 /袋	個数 /袋	個数 /袋
			500	500	1,000
12	300V	6.0A	ZLR-12V 	ZLP-12V 	ZLS-12V 
			個数 /袋	個数 /袋	個数 /袋
			200	200	1,000
16	300V	5.0A	ZLR-16V 	ZLP-16V 	ZLS-16V 
			個数 /袋	個数 /袋	個数 /袋
			200	200	1,000

注1) 全種とも、パネル取付け及び吊り使用ができます。パネル取付けする場合の取付け穴は、次ページのパネル取付け寸法を参照してください。
 注2) 特殊仕様品については、お問い合わせください。

ZL CONNECTOR

ハウジング穴番号



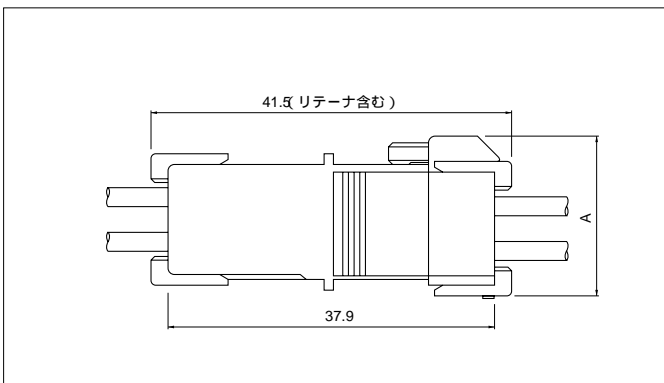
パネルレイアウト



極 数	リセプタクルハウジング	パネル穴形状	パネル穴寸法 (mm) 公差 ±0.13				適合パネル厚さ (mm)
			A	B	C	D	
2	ZLR-02V	1	11.5	4.4	13.95	13.2	0.7 ~ 2.4
4	ZLR-04V	2	16.5	5.2	13.95	13.2	
8	ZLR-08V	2	26.5	5.2	13.95	13.2	
12	ZLR-12V	2	36.5	5.2	13.95	13.2	
16	ZLR-16V	2	46.5	5.2	13.95	13.2	

- 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。

組立レイアウト



極 数	A寸法 (mm)
2・4	18.1
8・12・16	17.5

圧着機・アプリケーション

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
SZM-01T-P0.7 SZF-01T-P0.7	AP-K2N	MKS-L	MK/SZF/M-01-07
		-	-

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
SZM-41T-P0.7 SZF-41T-P0.7	AP-K2N	MKS-L	MK/SZF/M-41-07
		-	-

注) 全自動圧着接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。