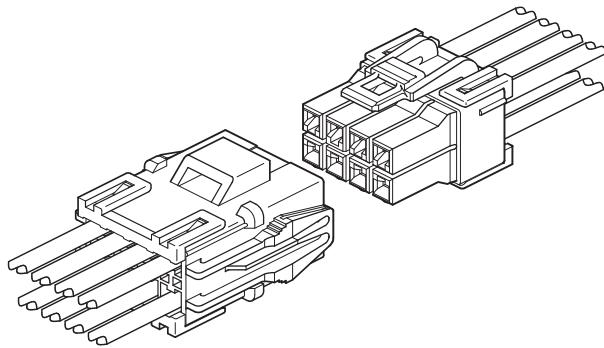


YL CONNECTOR

<グローワイヤ対応>

4.5mmピッチ／電線対電線接続用／圧着・嵌合タイプ



グローワイヤ試験適合材料をハウジングに採用した、リテーナ装着可能な4.5mmピッチの電線対電線接続用コネクタです。

・グローワイヤ対応

GWT850°C試験をクリアしています。
あらゆる家電製品の安全性の向上が図れます。

・リテーナ

オプション部品の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の発生が防止できます。

・インナー型ハウジングランス

コンタクトはばね性を有するインナー型ハウジングランス(ハウジング内部に形成の樹脂ランス)に係留します。
インナー型ハウジングランスによる均質で明確なコンタクト挿入クリック感は、ワイヤーハーネスの製造品質と生産性の向上に寄与します。

・インナーロック

リセプタクルとプラグの両ハウジングを繋ぐロックは、イレギュラーな外力を受け難く、ロック外れ等のトラブルが防止できるインナーロックとしました。

・パネルロック

リセプタクルハウジングに備えたパネルロックは、電線が絡みにくく、広範囲な厚さのパネルへの容易で確実な取り付けを実現しています。

また、用途に応じてパネルロックなしタイプも提供できます。

■一般仕様

・定格電流：7A AC/DC (2極／AWG#18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				
	#18	#20	#22	#24	#26
2	7	5	4	3	2
3	6	4	4	3	2
4	6	4	4	3	2
8	4	3	3	2	2
10	4	3	3	2	2
12	3	2	2	2	2
20	3	2	2	2	1

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：300V AC/DC

・使用温度範囲：-25°C～+90°C

注) 通電時の温度上昇値を含みます。

・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 1,500V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#26～AWG#18

絶縁体外径／φ1.3mm～φ2.7mm

注) 2本圧着時については、2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：0.2mm～2.0mm

注) 詳細は、7ページのパネルレイアウトの項を参照ください。

※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

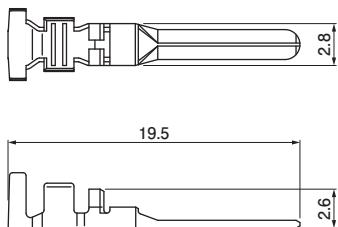
海外規格登録については、弊社ウェブサイト(製品情報ページの技術資料)に掲載の「海外規格登録状況一覧」を参照ください。

※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。

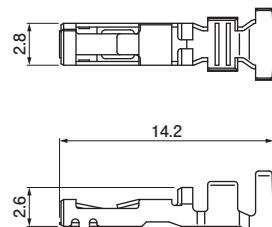
YL CONNECTOR<グローワイヤ対応>

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)	
SYM-01T-P0.5A	#26～#20 (0.13～0.5)	1.3～2.5	5,000
SYM-41T-P0.5A	#20～#18 (0.5～0.75)	2.0～2.7	4,000
	#22+#22～#20+#20 (0.3+0.3～0.5+0.5)	1.5+1.5～2.0+2.0	

材料・表面処理等

銅合金、すずめっき

注) 特殊仕様品についてはお問い合わせください。

圧着機器

コンタクト	圧着機	アプリケータ	アプリケータ・ダイスセット
SYM-01T-P0.5A	AP-K2N	MKS-L	APLMK SYF/M01-05
SYM-41T-P0.5A			APLMK SYF/M41-05

注) 全自動機対応のアプリケータ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)	
SYF-01T-P0.5A	#26～#20 (0.13～0.5)	1.3～2.5	4,000
SYF-41T-P0.5A	#20～#18 (0.5～0.75)	2.0～2.7	
	#22+#22～#20+#20 (0.3+0.3～0.5+0.5)	1.5+1.5～2.0+2.0	

材料・表面処理等

銅合金、すずめっき

注) 特殊仕様品についてはお問い合わせください。

圧着機器

コンタクト	圧着機	アプリケータ	アプリケータ・ダイスセット
SYF-01T-P0.5A	AP-K2N	MKS-L	APLMK SYF/M01-05
SYF-41T-P0.5A			APLMK SYF/M41-05

注) 全自動機対応のアプリケータについては弊社までお問い合わせください。

YL CONNECTOR<グローワイヤ対応>

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
2	<p>YLR-02V-WGL1-Y</p>	<p>YLP-02V-WGL1-Y</p>	<p>YLS-02V ※2極と4極の各ハウジングに 共通です。</p>
	<p>YLR-02VF-WGL1-Y</p>		<p>500</p> <p>500</p> <p>1,000</p>
3	<p>YLR-03V-WGL1-Y</p>	<p>YLP-03V-WGL1-Y</p>	<p>YLS-03V</p>
	<p>YLR-03VF-WGL1-Y</p>		<p>500</p> <p>500</p> <p>1,000</p>
4	<p>YLR-04V-WGL1-Y</p>	<p>YLP-04V-WGL1-Y</p>	<p>YLS-02V ※2極と4極の各ハウジングに 共通です。</p>
			<p>500</p> <p>500</p> <p>1,000</p>

材 料・表面処理等

リセプタクルハウジング：熱可塑性樹脂、黄
プラグハウジング：熱可塑性樹脂、黄
リテーナ：PA (GF強化)、アイボリー

注 1) 特殊仕様品についてはお問い合わせください。

2) 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。

YL CONNECTOR<グローワイヤ対応>

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	YLR-08V-WGL1-Y 	YLP-08V-WGL1-Y 	YLS-08V
10	YLR-10VF-WGL1-Y 	YLP-10V-WGL1-Y 	YLS-20V ※10極と20極の各ハウジングに共通です。
12	YLR-12VA-WGL1-Y 	VLP-12VA-WGL1-Y 	YLS-12V

材料・表面処理等

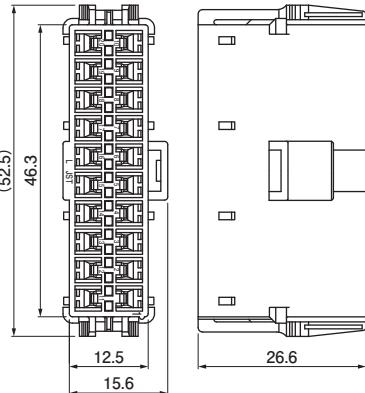
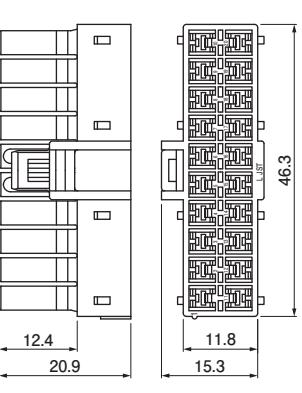
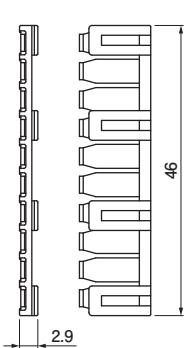
リセプタクルハウジング：熱可塑性樹脂、黄
 プラグハウジング：熱可塑性樹脂、黄
 リテーナ：PA (GF強化)、アイボリー

注1) 特殊仕様品についてはお問い合わせください。

2) 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。

YL CONNECTOR<グローワイヤ対応>

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	
	YLR-20V-WGL1-Y	個数 /袋	YLP-20V-WGL1-Y	個数 /袋	YLS-20V ※10極と20極の各ハウジングに 共通です。	個数 /袋
20		100		200		1,000

材 料・表面処理等

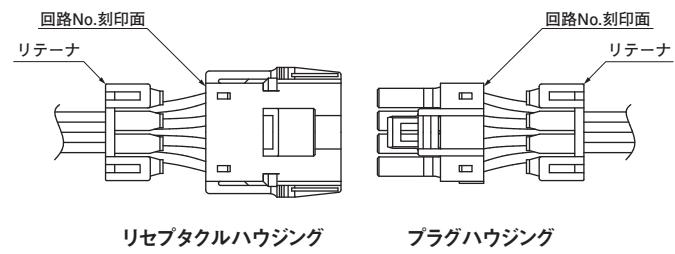
リセプタクルハウジング：熱可塑性樹脂、黄
プラグハウジング：熱可塑性樹脂、黄
リテーナ：PA (GF強化)、アイボリー

注 1) 特殊仕様品についてはお問い合わせください。

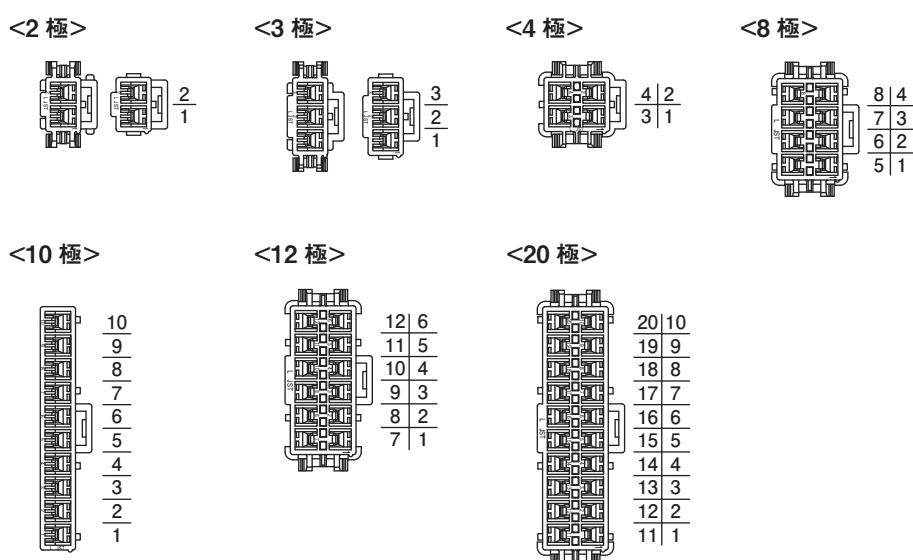
2) 使用樹脂材料の難燃グレードは、弊社ウェブサイト(製品情報ページの技術資料)に掲載の「海外規格登録状況一覧」を参照ください。

YL CONNECTOR<グローワイヤ対応>

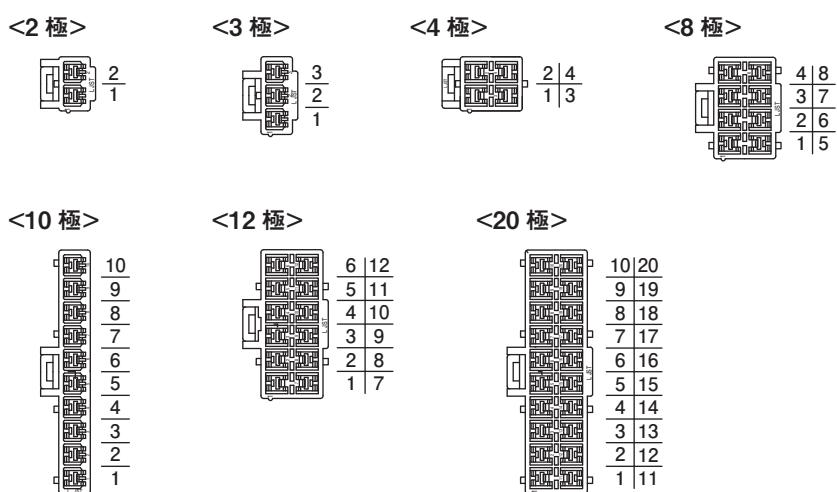
ハウジング回路 No.



リセプタクルハウジング



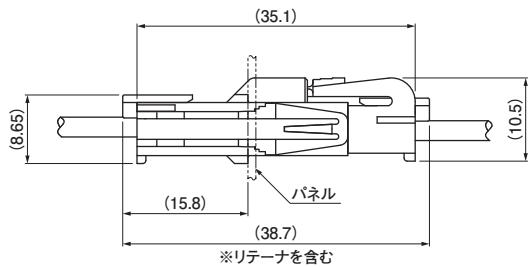
プラグハウジング



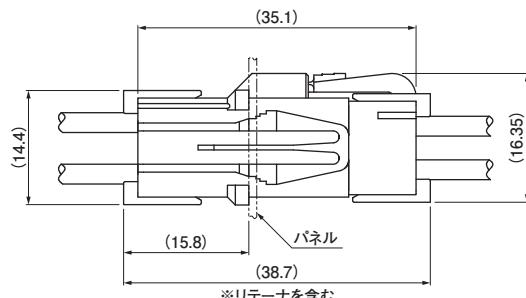
組立レイアウト・パネルレイアウト

組立レイアウト

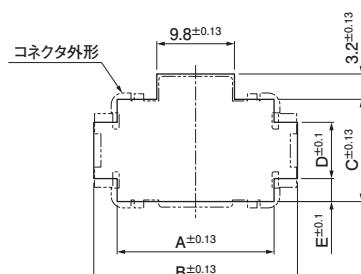
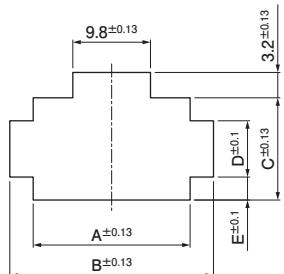
・1列タイプ



・2列タイプ



パネルレイアウト



極数	リセプタクルハウジング	パネル厚さ (mm): 0.6~2.0		パネル厚さ (mm)							
				A	B	C	D	E	D	E	D
2	YLR-02V-WGL1-Y	10.7	16.8	7.1	4.4	1.35	5.0	1.05	5.6	0.75	E
3	YLR-03V-WGL1-Y	15.3	21.3	7.1	4.4	1.35	5.0	1.05	5.6	0.75	
4	YLR-04V-WGL1-Y	10.7	16.8	12.9	7.1	2.9	7.7	2.6	8.3	2.3	
12	YLR-12VA-WGL1-Y	28.9	34.8	12.9	7.1	2.9	7.7	2.6	8.3	2.3	

極数	リセプタクルハウジング	パネル厚さ (mm): 0.2~2.0		パネル厚さ (mm)							
				0.2~0.4		0.5~0.8		0.9~1.3		1.4~2.0	
A	B	C	D	E	D	E	D	E	D	E	
8	YLR-08V-WGL1-Y	19.8	25.8	12.9	6.5	3.2	7.1	2.9	7.7	2.6	8.3
20	VLR-20V-WGL1-Y	46.9	52.9	12.9	6.5	3.2	7.1	2.9	7.7	2.6	8.3

注 1) パネルは、上図の形状・寸法どおりに、はりができる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、コネクタのパネル装着の向きに合わせてください。