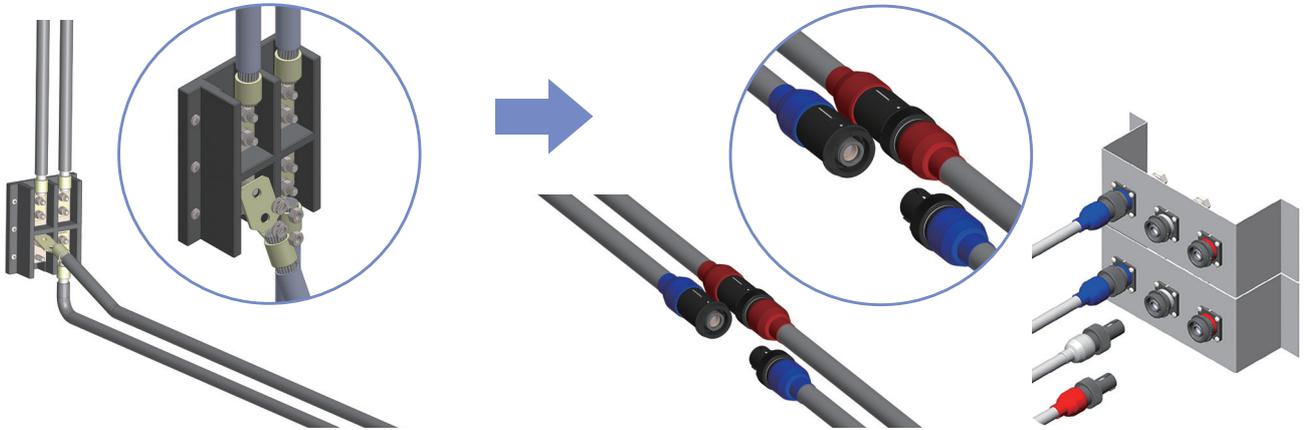


大電流用プラグインコネクタ

標準型 / 誤挿入防止機構付き型



安全・迅速・簡単に接続可能！



さらに当社では、
ケーブルと接続したケーブル付コネクタでの対応も可能です。

プラグインコネクタ+ケーブル+端末セット 端子 → コネクタ、現場 → 工場施工

メリット 1

高い安全性



通電部が露出せず
安全

メリット 2

施工時間大幅削減



接続作業を
簡単に

メリット 3

スキルレス



コネクタ接続作業に
電気工事士資格不要

コネクタ、端末のケーブル加工は、工場施工(手間・廃棄物レス)
→ コネクタの**現場施工も可能**(コネクタ圧着は標準 JIS 工具になります)

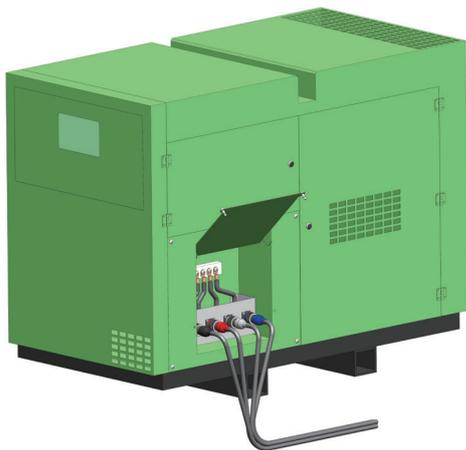
- 柔軟ケーブルとの組合せにより、作業性も大幅に向上
- 既存の接続方式と比較し、高い信頼性**
- その他、防水、組込み品、異種ケーブル(低圧)、長さ、端末処理等
各種の対応が可能

■主なご採用箇所

電力・プラント	非常用設備、予備発電機工場設備、検査ライン、メッキライン、モーター点検設備、変圧器繋ぎ変え etc.
機械	半導体製造装置、溶接機、クレーン、モータードライブ装置 etc.
車両	無人搬送車・鉄道車両・船舶 etc.
建設	仮設工事・大型商業施設本設現場・バスダクト更改工事仮設入替配線・データセンター内配線 etc.

ご採用事例 -Safe, Quick and Easy

仮設用電源接続

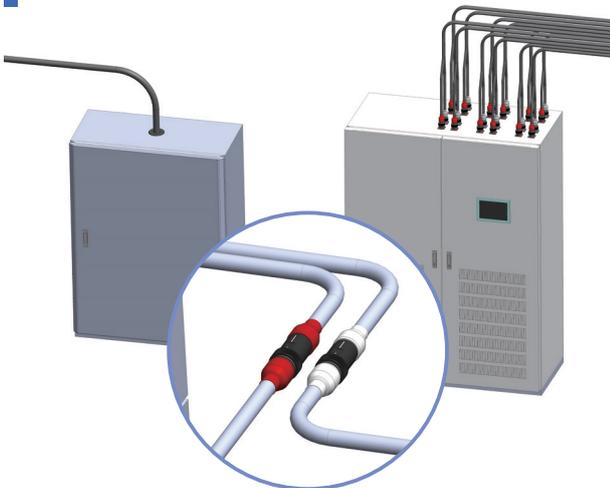


非常時や建設中などの仮設電源接続に広くご採用いただいております。

接触到に**バンドコンタクト**を採用することで、**誰でも簡単に抜き差し**でき、安全・迅速・簡単に作業ができるとご好評いただいております。

昨今の人手不足の中で、最近では、ケーブル付プラグインコネクタを本設工事でもご採用いただいております。

UPS 接続



UPS 電源接続にプラグインコネクタをご採用いただいております。

夜間工事で時間がなく、また人手不足の影響で、熟練工も不足している中で**ケーブル付プラグインコネクタ**をご採用いただくことで、**簡単かつ迅速**に施工できるとのお声をいただいております。

特殊品対応も可能ですので、ご連絡をお待ちしております。

大電流用プラグインコネクタの特長

● コンパクトなコネクタ構造

省スペース設計が可能です。

● 軽い挿抜力

簡単に着脱できる設計。

● 接点にベリリウム銅合金製 バンドコンタクトを使用

大電流の着脱設計ができます。

● 銀めっきを採用

安定した長期接続信頼性が得られます。

● 長期安定性

プラグイン構造の採用により、接続の長期安定性が得られ、保守・管理工数の削減が図れます。

● 市販工具 (JIS仕様圧着工具) で接続可能

電線との接続に特殊工具が不要です。

〈弊社では、お客様のご要望に応じ特注品を設計・製造します〉

誤挿入防止機構付き型にはさらに下記機能もあります。

● ねじ方式ロック構造

締め込み表示線とロック構造の乗り上げ感により、接続の完了が容易に確認できます。

● 他極性 (4種類) への誤挿入防止機構付き

【NTT アノードエナジー株式会社と共同特許取得済】

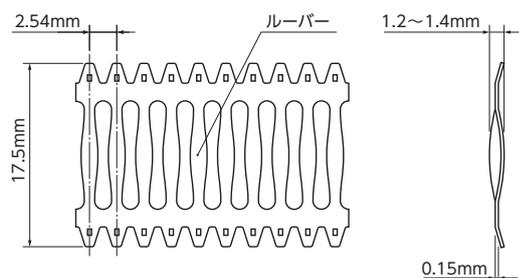
誤挿入防止機構付き型は、4種類のパターンがあるキー溝の凹凸形状による誤挿入防止機構を採用。施工ミスによる感電・短絡事故の防止が図れます。また、オプションで識別カバー・識別リングを取り付けることができ、目視で接続系統の確認ができます。

※注意事項：通電中のコネクタ着脱はできません。危険ですので決して行わないでください。

■ 接触構造

バンドコンタクト基本原理

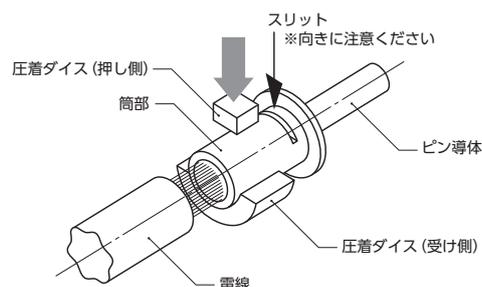
- 異なる二つの金属 (ピン導体・ソケット導体) の間に電気を流すために、ブリッジの役割をします。
- 優れたバネ特性を有しており、それぞれの接触面を一定の力で押しつけ、接触圧を安定した状態に保持します。
- 複数のルーバーが、おのおの独立した接点を形成しています。
- 各ルーバーが並列で接触することにより、接触抵抗を著しく減少させます。



大電流用プラグインコネクタの仕様

■コネクタ仕様

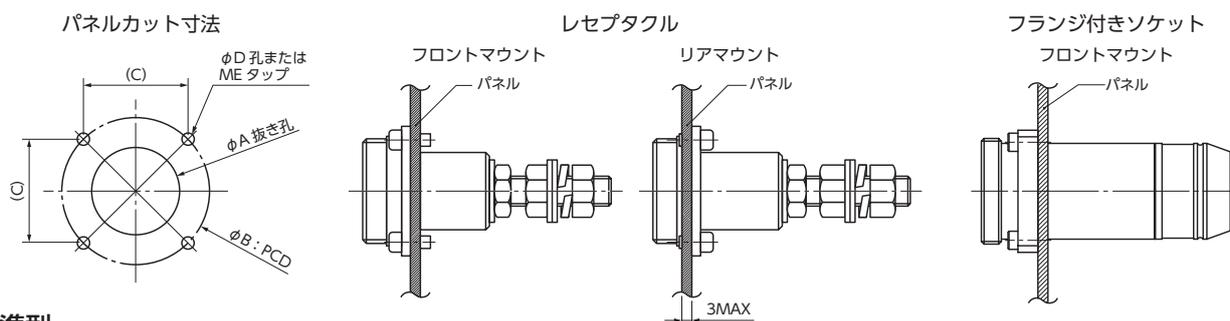
- コンタクト材質 : ペリリウム銅合金 銀めっき
- 金属導体材質 : 電気銅 銀めっき
- 絶縁カバー材質 (誤挿入防止機構付き型) : ガラス入りPBT (UL94 V-O)
※識別カバーは塩化ビニル (PVC) です。
- 絶縁カバー材質 (標準型) : ガラス入り66ナイロン (UL94 V-O)
※φ 20用ならびにRAタイプの一部はポリアセタール (UL94HB相当) となります。
- 電線接続方法 : JIS C 2805「銅線用圧着端子」と同一
- 定格電流 : 90A～700A
- 定格電圧 : 1500V/AC・DC以下
(遮へい処理が必要なものは除く)
- 最高使用温度 : 100℃ (通電による温度上昇を含みます)



■圧着方向

圧着する際、右図に示すように、筒部のスリットが入っている側に圧着ダイス (押し側) をあてがってください。

■パネルマウント加工寸法



標準型

ピン径 (mm)	寸法 (mm)					
	A		B	C	D	E
	フロントマウント	リアマウント				
φ 8	φ 24.5	φ 32.5	φ 42.0	(29.7)	φ 4	M3
φ 10	φ 28.5	φ 37.5	φ 52.0	(36.8)	φ 5	M4
φ 14	φ 33.0	φ 43.5	φ 58.0	(41.0)	φ 5	M4
φ 18	φ 38.0	φ 48.5	φ 65.0	(46.0)	φ 5	M4
φ 20	φ 47.5	φ 60.5	φ 81.0	(57.3)	φ 6	M5

誤挿入防止機構付き型

ピン径 (mm)	寸法 (mm)				
	A	B	C	D	E
φ 14	φ 41	φ 58	(41.0)	φ 5	M4
φ 20	φ 58	φ 81	(57.3)	φ 6	M5

※フロントマウントのみとなります。

標準型 (フランジ付きソケット)

ピン径 (mm)	寸法 (mm)				
	A	B	C	D	E
φ 8	φ 30	φ 42.0	(29.7)	φ 4	M3
φ 10	φ 36.5	φ 52.0	(36.8)	φ 5	M4
φ 14	φ 41.5	φ 58.0	(41.0)	φ 5	M4
φ 18	φ 46.5	φ 65.0	(46.0)	φ 5	M4
φ 20	φ 58	φ 81.0	(57.3)	φ 6	M5

※フロントマウントのみとなります。

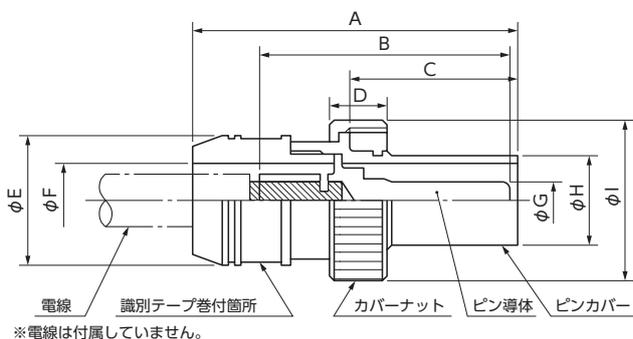
絶縁カバー付コネクタ

- ▶ パネルマウントタイプ (ピンプラグ+レセプタクル)
 - ▶ インラインタイプ (ピンプラグ+ソケット)
- 上記2タイプがあります。



■ ピンプラグ

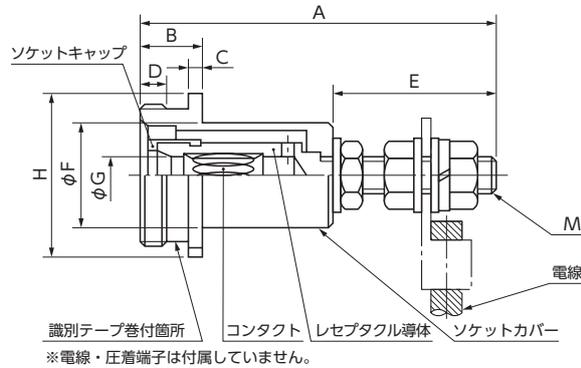
- レセプタクルおよびソケットと接続できます。
- 電線接続方法は圧着です。
- 金属導体は、絶縁カバー無しコネクタのピン導体と同一です。



型式	定格電流 (A)	ピン径 ϕG (mm)	適用電線サイズ (mm ²)	寸法 (mm)							
				A	B	C	D	ϕE	ϕF	ϕH	ϕI
PLS08PA014-S	90	8	14	75	57.5	38.2	13.0	29.0	16.6	19.6	36.0
PLS08PA022-S	135	8	22	75	57.5	38.2	13.0	29.0	16.6	19.6	36.0
PLS10PA038-S	190	10	38	82	63.5	37.2	15.0	34.2	21.6	22.6	41.0
PLS10PA060-S	245	10	60	82	63.5	37.2	15.0	34.2	21.6	22.6	41.0
PLS10PA070-S	245	10	70	82	63.5	37.2	15.0	34.2	21.6	22.6	41.0
PLS14PA100-S	350	14	100	86	66.5	37.3	15.0	39.0	26.3	27.2	47.0
PLS18PA150-S	425	18	150	96	74.4	37.5	17.0	44.2	30.5	32.2	52.0
PLS20PA200-S	530	20	200	109	85.4	38.7	20.0	55.4	41.6	39.2	65.0
PLS20PA325-S	620	20	250	109	85.4	38.7	20.0	55.4	41.6	39.2	65.0
	700		325								

■ レセプタクル

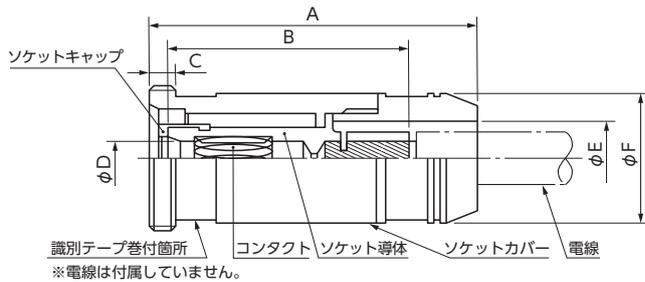
- ピンプラグと接続できます。
- 電線接続は圧着端子ねじ止めです。
- 金属導体は、絶縁カバー無しコネクタのレセプタクル導体 (ねじタイプ) と同一です。



型式	定格電流 (A)	適用ピン径 ϕG (mm)	寸法 (mm)							
			A	B	C	D	E	ϕF	H	M
PLS08RBM08-S	135	8	81	14.0	3.0	6.0	36.3	23.2	37.0	M8
PLS10RBM10-S	245	10	84	15.5	3.0	7.5	41.2	27.2	46.0	M10
PLS14RBM14-S	350	14	99	16.0	3.0	8.0	56.2	31.8	50.0	M14
PLS18RBM16-S	425	18	109	18.5	4.0	8.0	63.2	36.8	56.0	M16
PLS20RBM20-S	700	20	123	20.0	4.0	10.0	73.0	46.0	71.0	M20

■ ソケット

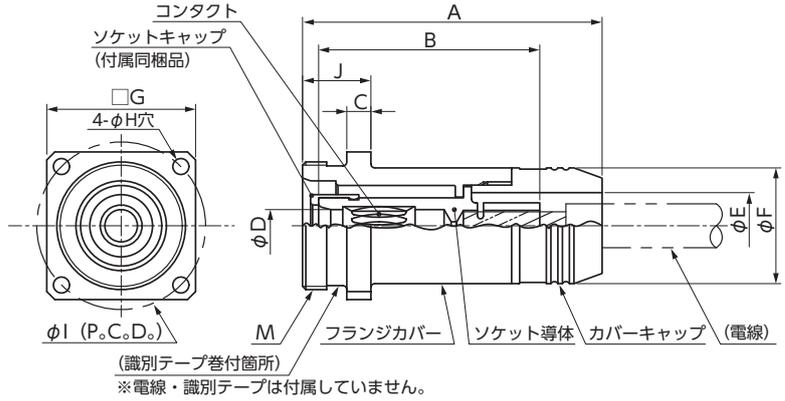
- ピンプラグと接続できます。
- 電線接続方法は圧着です。
- 金属導体は、絶縁カバー無しコネクタのソケット導体 (圧着タイプ) と同一です。



型式	定格電流 (A)	適用ピン径 ϕD (mm)	適用電線サイズ (mm ²)	寸法 (mm)				
				A	B	C	ϕE	ϕF
PLS08PB014-S	90	8	14	75	55.0	6.0	16.6	29.0
PLS08PB022-S	135	8	22	75	55.0	6.0	16.6	29.0
PLS10PB038-S	190	10	38	83	61.8	8.0	21.6	34.2
PLS10PB060-S	245	10	60	83	61.8	8.0	21.6	34.2
PLS10PB070-S	245	10	70	83	61.8	8.0	21.6	34.2
PLS14PB100-S	350	14	100	87	64.8	8.0	26.3	39.0
PLS18PB150-S	425	18	150	98	73.5	8.0	30.5	44.2
PLS20PB200-S	530	20	200	110	81.0	10.0	41.6	55.4
PLS20PB325-S	620	20	250	110	81.0	10.0	41.6	55.4
	700		325					

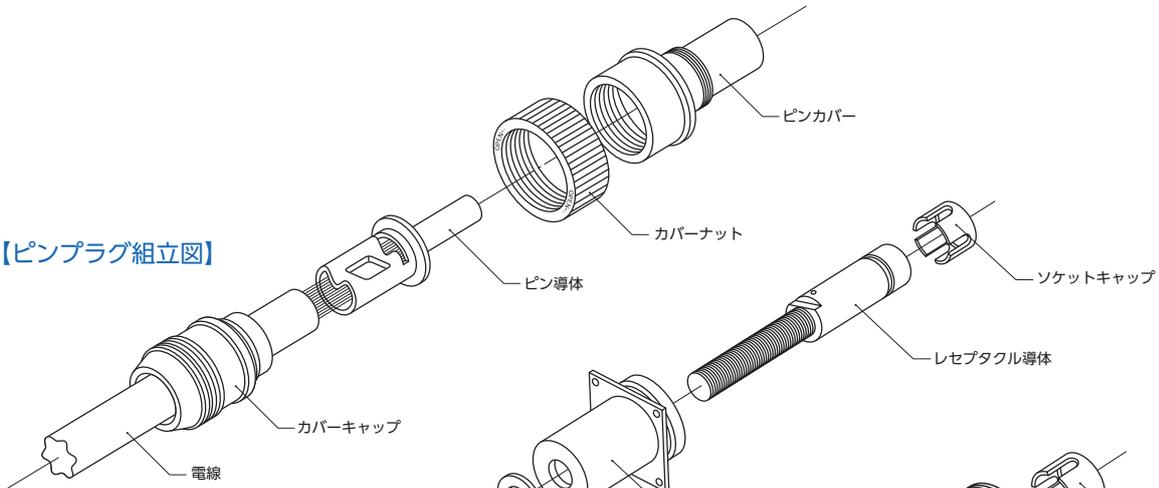
■ソケット (フランジ付き)

- ピンプラグと接続できます。
- 電線接続方法は圧着です。
- 金属導体は、絶縁カバー無しコネクタのソケット導体 (圧着タイプ) と同一です。

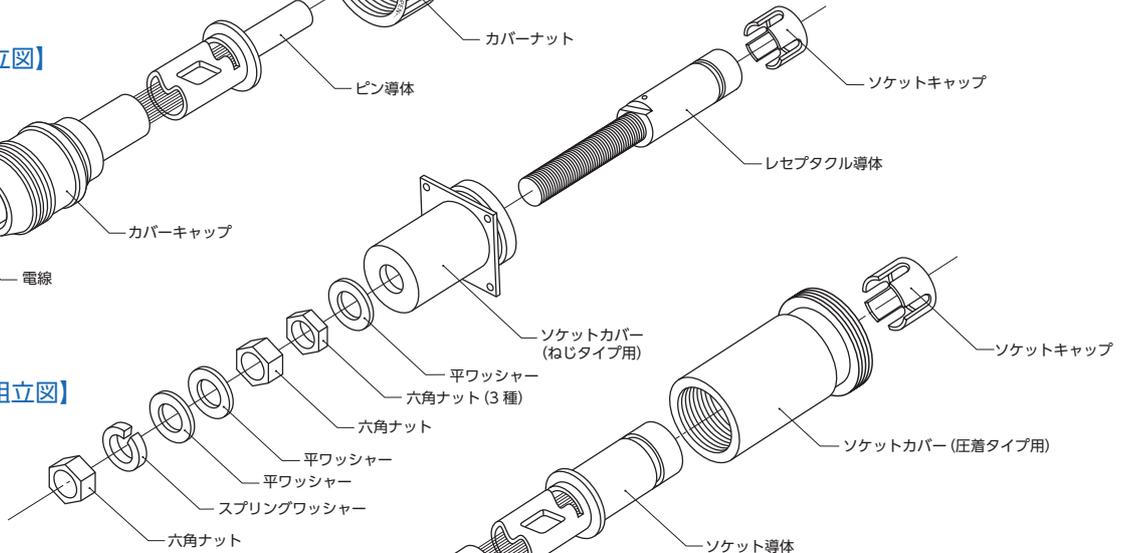


型式	定格電流 (A)	適用ピン径 φD (mm)	適用電線サイズ (mm ²)	寸法 (mm)										
				A	B	C	φD	φE	φF	□G	φH	φI	J	M
PLS08RA014-S	90	8	14	75	55	6	8.1	16.6	29	37	4	42	17	(M32)
PLS08RA022-S	135		22											
PLS10RA038-S	190	10	38	83	61.8	6	10.1	21.6	34.2	46	5	52	20.5	(M37)
PLS10RA060-S	245		60											
PLS14RA100-S	350	14	100	87	64.8	6	14.1	26.3	39	50	5	58	20.5	(M43)
PLS18RA150-S	425	18	150	98	73.5	6	18.1	30.5	44.2	56	5	65	20.5	(M48)
PLS20RA200-S	530	20	200	110	81	8	20.1	41.6	55.4	71	8	81	24	(M60)
PLS20RA325-S	620	20	250	110	81	8	20.1	41.6	55.4	71	8	81	24	(M60)
	700		325											

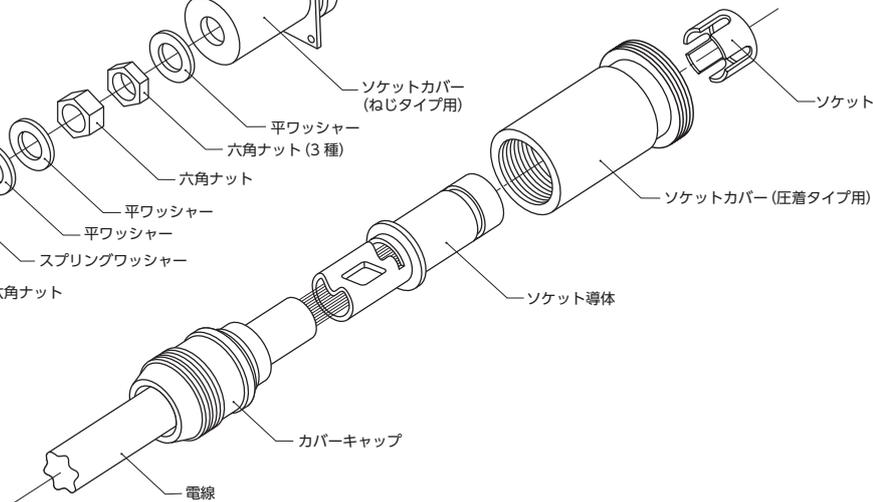
【ピンプラグ組立図】



【レセプタクル組立図】



【ソケット組立図】



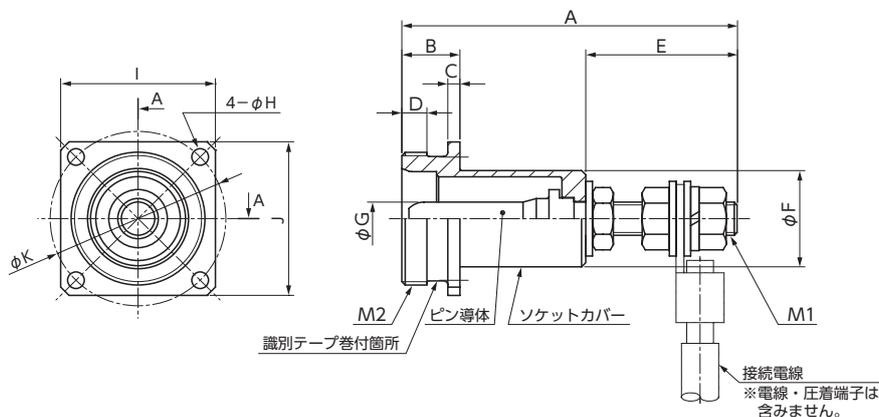
絶縁カバー付コネクタ

■リバースタイプ

- ▶ピン・ソケットの導体を入替え、外観をそのままに、雌雄を逆転したコネクタセットです。
- ▶±相識別・誤挿入防止などにご使用ください。

■ソケット リバースピン

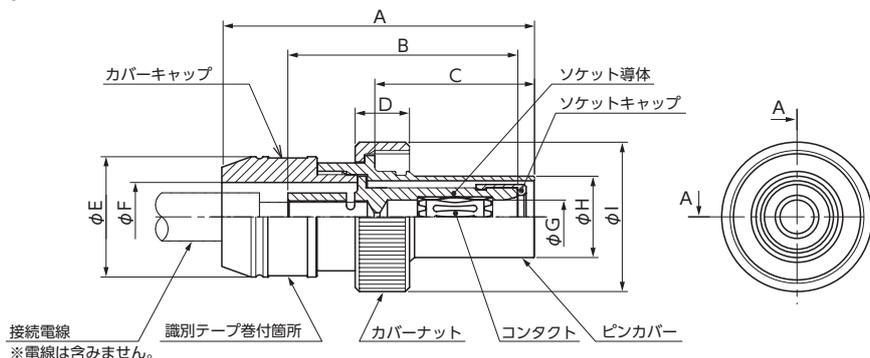
- プラグ リバースソケットと嵌合できます。



型式	定格電流 (A)	ピン径 φG (mm)	寸法 (mm)										
			A	B	C	D	E	φF	φH	I・J	φK	M1	M2
PRS08RBM08-S	135	8	81	14	3	6	36.3	23.2	4	37	42	M8×P1.25	M32×P1.5
PRS10RBM10-S	245	10	84	15.5	3	7.5	41.2	27.2	5	46	52	M10×P1.5	M37×P2
PRS14RBM14-S	350	14	99	16.0	3	8	56.2	31.8	5	50	58	M14×P2	M43×P3
PRS18RBM16-S	425	18	109	18.5	4	8	63.2	36.8	5	56	65	M16×P3	M48×P2

■プラグ リバースソケット

- ピンプラグのボディにソケット導体が組み込まれています。
- ソケット リバースピンと嵌合できます。
- 標準タイプのピン/ソケットのセットとリバースタイプのセットとで、誤嵌合を防止することができます。



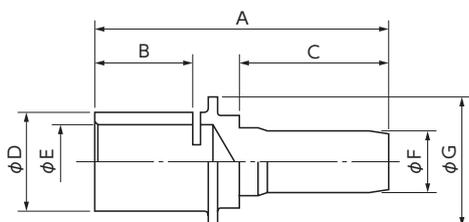
型式	定格電流 (A)	適用ピン径 φG (mm)	適用電線サイズ (mm ²)	寸法 (mm)							
				A	B	C	D	φE	φF	φH	φI
PRS08PA022-S	135	8	22	75	55	38.2	13	29	16.6	19.6	36
PRS10PA038-S	190	10	38	82	61.2	37.2	15	34.2	21.6	22.6	41
PRS10PA060-S	245		60	82	61.2	37.2	15	34.2	21.6	22.6	41
PRS10PA070-S			70	82	61.2	37.2	15	34.2	21.6	22.6	41
PRS14PA100-S	350	14	100	86	64.2	37.3	15	39	26.3	27.2	47
PRS18PA150-S	425	18	150	96	72.5	37.5	17	44.2	30.5	32.2	52

絶縁カバー無しコネクタ
(導体)

- ▶ 金属導体のみのコネクタです。
- ▶ 形状は絶縁カバー付コネクタの金属導体と同一です。

■ピン導体

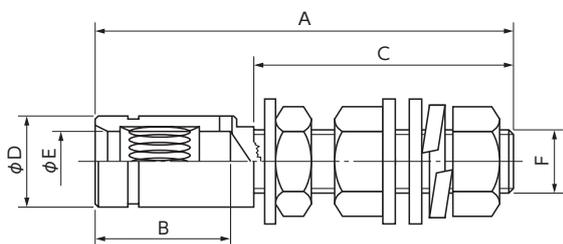
- レセプタクル導体 (ねじタイプ)、ソケット導体 (圧着タイプ) と接続できます。
- 電線接続方法は圧着です。



型式	定格電流 (A)	ピン径 ϕF (mm)	適用電線サイズ (mm ²)	寸法 (mm)					
				A	B	C	ϕD	ϕE	ϕG
PLS08MA014-S	90	8	14	57.5	14.0	33.5	9.0	5.8	19.6
PLS08MA022-S	135	8	22	57.5	14.0	33.5	11.5	7.7	19.6
PLS10MA038-S	190	10	38	63.5	19.5	33.5	13.3	9.4	24.5
PLS10MA060-S	245	10	60	63.5	19.5	33.5	15.5	11.4	24.5
PLS10MA070-S	245	10	70	63.5	19.5	33.5	17.5	13.3	24.5
PLS14MA100-S	350	14	100	66.5	22.5	33.5	22.3	16.4	29.0
PLS18MA150-S	425	18	150	74.4	29.5	34.4	26.5	19.5	33.5
PLS20MA200-S	530	20	200	85.4	36.0	34.4	32.7	24.0	44.6
PLS20MA325-S	620	20	250	85.4	36.0	34.4	37.6	28.0	44.6
	700		325						

■レセプタクル導体 (ねじタイプ)

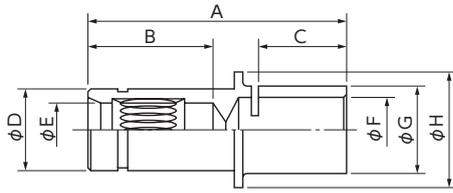
- ピン導体と接続できます。
- 電線接続は圧着端子ねじ止めです。



型式	定格電流 (A)	適用ピン径 ϕE (mm)	寸法 (mm)				
			A	B	C	ϕD	F
PLS08FBM08-S-HW	135	8	76.3	31.2	39.0	14.0	M8
PLS10FBM10-S-HW	245	10	80.0	31.2	44.0	16.0	M10
PLS14FBM14-S-HW	350	14	95.0	31.2	59.0	20.6	M14
PLS18FBM16-S-HW	425	18	105.0	31.2	67.0	25.6	M16
PLS20FBM20-S-HW	700	20	119.0	31.2	77.0	31.0	M20

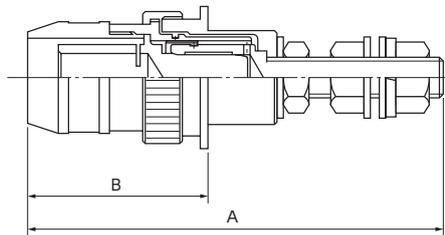
■ソケット導体 (圧着タイプ)

- ピン導体と接続できます。
- 電線接続方法は圧着です。



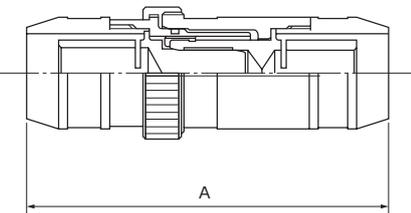
型式	定格電流 (A)	適用ピン径 ϕE (mm)	適用電線サイズ (mm ²)	寸法 (mm)							
				A	B	C	ϕD	ϕF	ϕG	ϕH	
PLS08FA014-S	90	8	14	55.0	31.2	14.0	14.0	5.8	9.0	19.6	
PLS08FA022-S	135	8	22	55.0	31.2	14.0	14.0	7.7	11.5	19.6	
PLS10FA038-S	190	10	38	61.8	31.2	19.5	16.0	9.4	13.3	24.5	
PLS10FA060-S	245	10	60	61.8	31.2	19.5	16.0	11.4	15.5	24.5	
PLS10FA070-S	245	10	70	61.8	31.2	19.5	16.0	13.3	17.5	24.5	
PLS14FA100-S	350	14	100	64.8	31.2	22.5	20.6	16.4	22.3	29.0	
PLS18FA150-S	425	18	150	73.5	31.2	29.5	25.6	19.5	26.5	33.5	
PLS20FA200-S	530	20	200	81.0	31.2	36.0	31.0	24.0	32.7	44.6	
PLS20FA325-S	620	20	250	81.0	31.2	36.0	31.0	28.0	37.6	44.6	
	700		325								

【パネルマウントタイプ嵌合図】



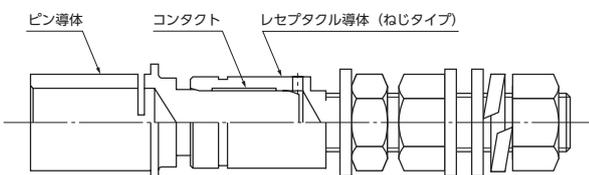
ピンプラグ	レセプタクル	寸法 (mm)	
		A	B
PLS08PA014-S	PLS08RBM08-S	118	52
PLS08PA022-S	PLS08RBM08-S	118	52
PLS10PA038-S	PLS10RBM10-S	130	62
PLS10PA060-S	PLS10RBM10-S	130	62
PLS10PA070-S	PLS10RBM10-S	130	62
PLS14PA100-S	PLS14RBM14-S	150	67
PLS18PA150-S	PLS18RBM16-S	170	80
PLS20PA200-S	PLS20RBM20-S	195	92
PLS20PA325-S	PLS20RBM20-S	195	92

【インラインタイプ嵌合図】

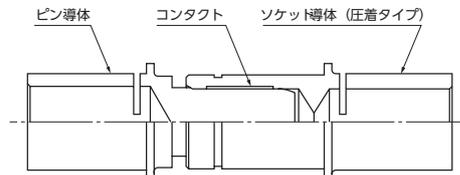


ピンプラグ	ソケット	寸法 (mm)
		A
PLS08PA014-S	PLS08PB014-S	112
PLS08PA022-S	PLS08PB022-S	112
PLS10PA038-S	PLS10PB038-S	128
PLS10PA060-S	PLS10PB060-S	128
PLS10PA070-S	PLS10PB070-S	128
PLS14PA100-S	PLS14PB100-S	137
PLS18PA150-S	PLS18PB150-S	158
PLS20PA200-S	PLS20PB200-S	182
PLS20PA325-S	PLS20PB325-S	182

【ピン導体+レセプタクル導体 (ねじタイプ) 嵌合図】



【ピン導体+ソケット導体 (圧着タイプ) 嵌合図】

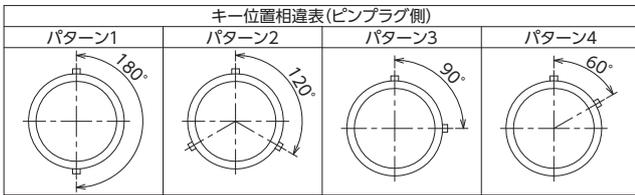


絶縁カバー付コネクタ

- ▶ パネルマウントタイプ (ピンプラグ+レセプタクル)
- ▶ インラインタイプ (ピンプラグ+ソケット)
- 上記2タイプがあります。

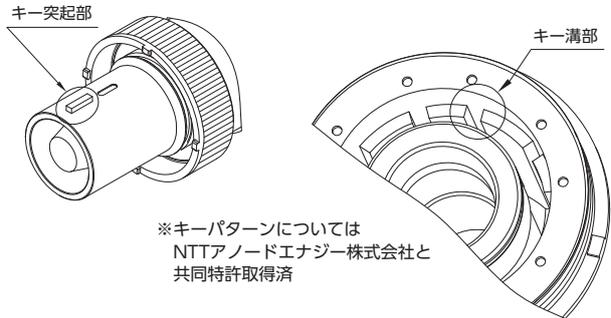


ピンプラグ側キーパターン



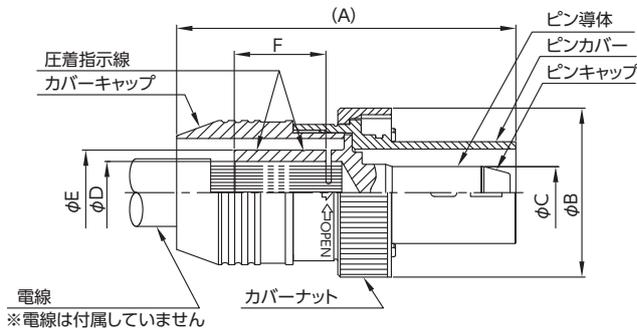
※パネルマウントタイプ・インラインタイプ共通

レセプタクル・ソケット側



ピンプラグ

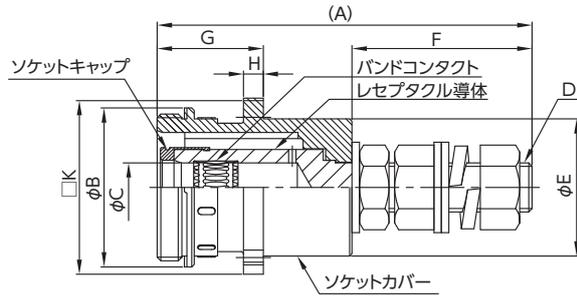
●レセプタクルおよびソケットと接続できます。電線接続方法は圧着です。



キーパターン	ピンプラグ型番	定格電流 (A)	ピン径 φC (mm)	適用電線サイズ (mm ²)	寸法 (mm)				
					A	B	D	E	F
1	PLS14PA060-K180-S	245	14	60	(108)	φ 49	φ 11.4	φ 15.5	23
2	PLS14PA060-K120-S								
3	PLS14PA060-K090-S								
4	PLS14PA060-K060-S								
1	PLS14PA100-K180-S	355	14	100	(108)	φ 49	φ 16.4	φ 22.3	23
2	PLS14PA100-K120-S								
3	PLS14PA100-K090-S								
4	PLS14PA100-K060-S								
1	PLS20PA150-K180-S	425	20	150	(130)	φ 65	φ 19.5	φ 26.5	35
2	PLS20PA150-K120-S								
3	PLS20PA150-K090-S								
4	PLS20PA150-K060-S								
1	PLS20PA200-K180-S	545	20	200	(130)	φ 65	φ 24	φ 32.7	35
2	PLS20PA200-K120-S								
3	PLS20PA200-K090-S								
4	PLS20PA200-K060-S								
1	PLS20PA325-K180-S	620 700	20	250 325	(130)	φ 65	φ 28	φ 37.6	35
2	PLS20PA325-K120-S								
3	PLS20PA325-K090-S								
4	PLS20PA325-K060-S								

■レセプタクル

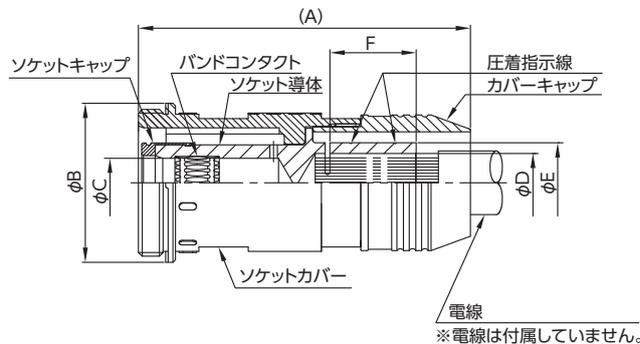
- ピンプラグと接続できます。電線接続方法は、バスバーまたは圧着端子ねじ止めです。



キーパターン	レセプタクル型番	定格電流 (A)	適用ピン径 φ C (mm)	寸法 (mm)							
				A	B	D	E	F	G	H	K
1	PLS14RBM14-K180-S	355	14	(123)	φ 49	M14	φ 39	56	36	6	□ 50
2	PLS14RBM14-K120-S										
3	PLS14RBM14-K090-S										
4	PLS14RBM14-K060-S										
1	PLS20RBM20-K180-S	425 545 620 700	20	(152)	φ 65	M20	φ 56	73	43	8	□ 71
2	PLS20RBM20-K120-S										
3	PLS20RBM20-K090-S										
4	PLS20RBM20-K060-S										

■ソケット

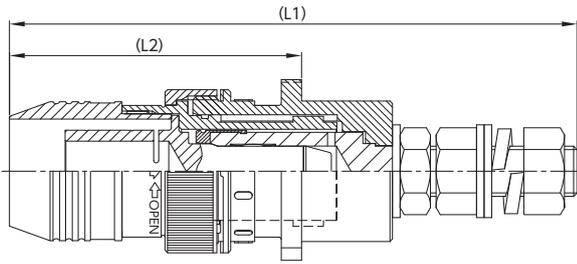
- ピンプラグと接続できます。電線接続方法は圧着です。



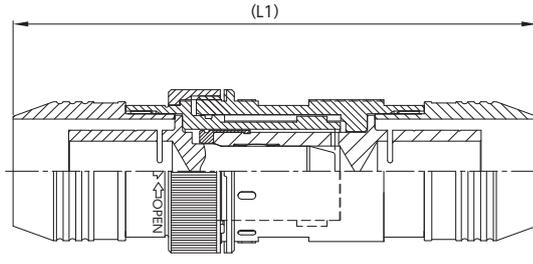
キーパターン	ソケット型番	定格電流 (A)	適用ピン径 φ C (mm)	適用電線サイズ (mm ²)	寸法 (mm)				
					A	B	D	E	F
1	PLS14PB060-K180-S	245	14	60	(110)	φ 49	φ 11.4	φ 15.5	23
2	PLS14PB060-K120-S								
3	PLS14PB060-K090-S								
4	PLS14PB060-K060-S								
1	PLS14PB100-K180-S	355	14	100	(110)	φ 49	φ 16.4	φ 22.3	23
2	PLS14PB100-K120-S								
3	PLS14PB100-K090-S								
4	PLS14PB100-K060-S								
1	PLS20PB150-K180-S	425	20	150	(135)	φ 65	φ 19.5	φ 26.5	35
2	PLS20PB150-K120-S								
3	PLS20PB150-K090-S								
4	PLS20PB150-K060-S								
1	PLS20PB200-K180-S	545	20	200	(135)	φ 65	φ 24	φ 32.7	35
2	PLS20PB200-K120-S								
3	PLS20PB200-K090-S								
4	PLS20PB200-K060-S								
1	PLS20PB325-K180-S	620 700	20	250 325	(135)	φ 65	φ 28	φ 37.6	35
2	PLS20PB325-K120-S								
3	PLS20PB325-K090-S								
4	PLS20PB325-K060-S								

■ 嵌合寸法図

【パネルマウントタイプ嵌合図】



【インラインタイプ嵌合図】



コネクタタイプ	キーパターン	ピンプラグ型番	レセプタクル型番	ソケット型番	寸法 (mm)		適用電線サイズ (mm ²)
					L1	L2	
パネルマウントタイプ	1	PLS14PA × × × -K180-S	PLS14RBM14-K180-S	—	(178)	(91)	60 100
	2	PLS14PA × × × -K120-S	PLS14RBM14-K120-S				
	3	PLS14PA × × × -K090-S	PLS14RBM14-K090-S				
	4	PLS14PA × × × -K060-S	PLS14RBM14-K060-S				
	1	PLS20PA × × × -K180-S	PLS20RBM20-K180-S	—	(225)	(116)	150 200 250 325
	2	PLS20PA × × × -K120-S	PLS20RBM20-K120-S				
	3	PLS20PA × × × -K090-S	PLS20RBM20-K090-S				
	4	PLS20PA × × × -K060-S	PLS20RBM20-K060-S				
インラインタイプ	1	PLS14PA × × × -K180-S	—	PLS14PB × × × -K180-S	(165)	—	60 100
	2	PLS14PA × × × -K120-S		PLS14PB × × × -K120-S			
	3	PLS14PA × × × -K090-S		PLS14PB × × × -K090-S			
	4	PLS14PA × × × -K060-S		PLS14PB × × × -K060-S			
	1	PLS20PA × × × -K180-S	—	PLS20PB × × × -K180-S	(208)	—	150 200 250 325
	2	PLS20PA × × × -K120-S		PLS20PB × × × -K120-S			
	3	PLS20PA × × × -K090-S		PLS20PB × × × -K090-S			
	4	PLS20PA × × × -K060-S		PLS20PB × × × -K060-S			

※ × × × (適用電線サイズ) : 例) 60mm² → 060、100mm² → 100、325mm² → 325

■ 導体・端子部 単体 (絶縁カバー無し)

● コネクタ導体

コネクタ内の導体部のみの単体品です。

電線交換時など、再度圧着作業が必要となった際は、導体端子単体のみの交換が可能です。

サイズ (mm ²)	種別	型番
60	ピン導体	PLS14MA060-S-NTF
	ソケット導体	PLS14FA060-S-NTF
100	ピン導体	PLS14MA100-S-NTF
	ソケット導体	PLS14FA100-S-NTF
150	ピン導体	PLS20MA150-S-NTF
	ソケット導体	PLS20FA150-S-NTF
200	ピン導体	PLS20MA200-S-NTF
	ソケット導体	PLS20FA200-S-NTF
325	ピン導体	PLS20MA325-S-NTF
	ソケット導体	PLS20FA325-S-NTF

※レセプタクル用は、別途ご相談ください。



特別設計

- ▶ 特殊ハウジングコネクタ
- ▶ 異径接続コネクタ
- ▶ 簡易防水仕様

■ 特殊ハウジングコネクタ

- 周囲環境・ご使用目的に合わせ、特殊ハウジング品コネクタの特注設計を承ります。



■ 異径接続コネクタ

- 異径の電線サイズ接続用コネクタを特注設計品として承ります。
例) 14mm²と22mm²、100mm²と60mm²、150mm²電線の接続など

■ 簡易防水仕様

- 嵌合部簡易防水
コネクタ雌雄嵌合部にシール材を取り付けた簡易防水仕様です。
ご用命時に、ピンプラグ (PLSxxPA タイプ) とレセプタクル (PLSxxRBM タイプ) の型番末尾に -WP をお付けください。

例) PLS08PA022-S-WP、PLS08RBM-S-WP

- 電線接続部簡易防水
嵌合部防水と併せ、コネクタ端の電線接続部に防水用ケーブルグランドを取り付けた防水仕様です。
ご用命時に、ピンプラグ (PLSxxPA タイプ) とソケットプラグ (PLSxxPB タイプ) の型番末尾に -WP-CG をお付けください。

例) PLS08PA022-S-WP-CG、PLS08PB022-S-WP-CG



特別設計

- ▶ バスバー接続用フォークコネクタ
- ▶ ケーブル付きコネクタ

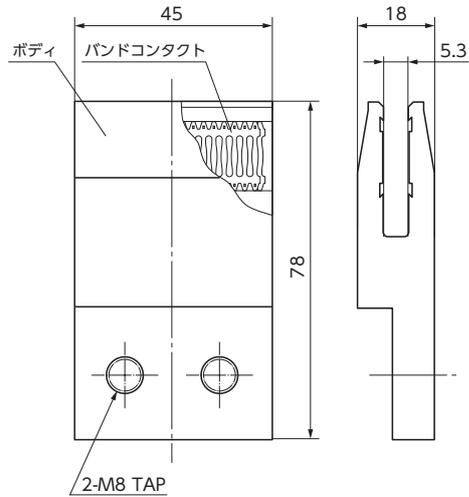
■ フォークコネクタ

● バスバー用コネクタ

バスバーへ接続することで、製品をユニット化することができます。特注仕様、特別設計を承ります。

● バンドコンタクト採用

バンドコンタクトを採用することで、コンパクトなコネクタ構造を実現し、省スペース設計が可能です。また、接触抵抗をも減少させ信頼性の高い接触性能が得られます。



● 仕様例

導体材質	黄銅 銀めっき
バンドコンタクト材質	ベリリウム銅合金 銀めっき
定格電流	AC/DC 500A
使用温度範囲	85℃ (通電による温度上昇分を含む)

簡単接続コネクタ
+
柔軟ケーブル

- ▶ 作業迅速化・スキルレス・安全化
- ▶ 産業廃棄物レス (工場施工)



イメージ図



例) 可とう性難燃架橋ポリエチレンケーブル



誤挿入防止機構付きコネクタ

● 当社手配ケーブル、お客様ご支給ケーブルへのコネクタ取付加工を承ります。

加工仕様 (電線種、サイズ、長さ、防水仕様など) をお知らせください。

● 低圧向けの差し込み接続器であるため、電気工事資格は不要です。(電気工事士法施行令第1条)

装備品

- ▶ エンドキャップや識別カバーをオプションとして取りそろえております。
- ▶ 下記以外の装備品のご要望は、別途お問い合わせください。

■ エンドキャップ

	サイズ (mm ²)	種別	型式	備考
標準タイプ用	22	ピン導体	PLS08PBK	
		ソケット導体	PLS08P022-CAP-BK	仮養生用簡易タイプ (PVC 製)
		ソケット導体	PLS08SBK	標準タイプ
		ソケット導体	PLS08SBK-C	脱落防止ヒモ付
	38 ~ 70	ピン導体	PLS10PBK	
		ソケット導体	PLS10P060-CAP-BK	仮養生用簡易タイプ (PVC 製)
		ソケット導体	PLS10SBK	標準タイプ
		ソケット導体	PLS10SBK-C	脱落防止ヒモ付
	100	ピン導体	PLS14PBK	
		ソケット導体	PLS14P100-CAP-BK	仮養生用簡易タイプ (PVC 製)
		ソケット導体	PLS14SBK	標準タイプ
		ソケット導体	PLS14SBK-C	脱落防止ヒモ付
150	ピン導体	PLS18PBK		
	ソケット導体	PLS18P150-CAP-BK	仮養生用簡易タイプ (PVC 製)	
	ソケット導体	PLS18SBK	標準タイプ	
	ソケット導体	PLS18SBK-C	脱落防止ヒモ付	
誤挿入防止用	60 100	ピン導体	PLS14PBK-K___-NTF	K___にはキーパターンが入ります (180、120、090、060)
		ソケット導体	PLS14SBK-NTF	標準タイプには使用不可
	150 200 325	ピン導体	PLS20PBK-K___-NTF	K___にはキーパターンが入ります (180、120、090、060)
		ソケット導体	PLS20SBK-NTF	標準タイプには使用不可

簡易タイプ



標準タイプ



誤挿入防止用



実装例

■ 識別カバー (ピンプラグ、ソケットプラグ用)

	サイズ (mm ²)	色	型式
標準タイプ用	22	赤	PLS08P022-ICBH-RED-P
		青	PLS08P022-ICBH-BLE-P
		白	PLS08P022-ICBH-WHT-P
		黒	PLS08P022-ICBH-BK-P
	38	赤	PLS10P038-ICBH-RED-P
		青	PLS10P038-ICBH-BLE-P
		白	PLS10P038-ICBH-WHT-P
		黒	PLS10P038-ICBH-BK-P
	60	赤	PLS10P060-ICBH-RED-P
		青	PLS10P060-ICBH-BLE-P
		白	PLS10P060-ICBH-WHT-P
		黒	PLS10P060-ICBH-BK-P
	100	赤	PLS14P100-ICBH-RED-P
		青	PLS14P100-ICBH-BLE-P
		白	PLS14P100-ICBH-WHT-P
		黒	PLS14P100-ICBH-BK-P
	150	赤	PLS18P150-ICBH-RED-P
		青	PLS18P150-ICBH-BLE-P
		白	PLS18P150-ICBH-WHT-P
		黒	PLS18P150-ICBH-BK-P

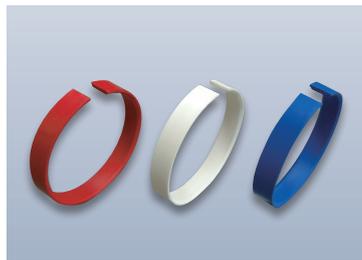
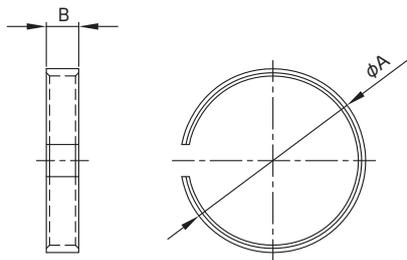
	サイズ (mm ²)	色	型式
誤挿入防止用	100	赤	PLS14P100-IC-RED-P
		青	PLS14P100-IC-BLE-P
		白	PLS14P100-IC-WHT-P
	200	赤	PLS20P200-IC-RED-P
		青	PLS20P200-IC-BLE-P
		白	PLS20P200-IC-WHT-P
	325	赤	PLS20P325-IC-RED-P
		青	PLS20P325-IC-BLE-P
		白	PLS20P325-IC-WHT-P

- 赤、青、白以外の識別カバーをご希望の場合はお問い合わせください。
- CVケーブル以外のケーブルご使用の際にはお問い合わせください。



■ 識別リング (誤挿入防止機構付き型用)

- レセプタクルに取り付けることができます。

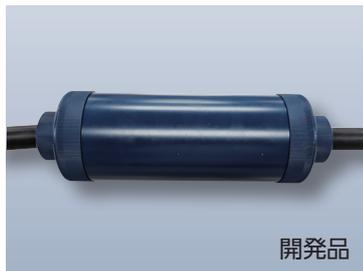


材料色	識別リング型番	ピン径 (mm)	寸法 (mm)	
			A	B
赤	PLS14P100-IR-RED	φ 14	φ 40	6.5
白	PLS14P100-IR-WHT			
青	PLS14P100-IR-BLE			
赤	PLS20P200-IR-RED	φ 20	φ 57	10
白	PLS20P200-IR-WHT			
青	PLS20P200-IR-BLE			

■ その他オプション

- 防護、防水に適したコネクタ保護カバー (ハードタイプ)、コネクタ未接続時にコネクタを保護する保護カバー (ソフトタイプ) などございます。

保護カバー (ハードタイプ)



開発品



保護カバー (ソフトタイプ)

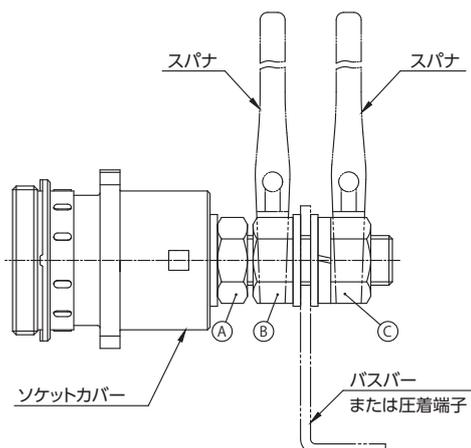


作業要領

- ▶ レセプタクル・ネジの締付トルク、ピン、ソケットの圧着手順
- ▶ そのほかの作業ご確認は別途お問い合わせください。

- レセプタクル・ネジの締付トルクについて

[手順] B部とC部を締めこむ際、B部にスパナなどをしっかりと当てて固定し、C部を締めこんでください。その際、A部にはトルクがかからないよう注意してください。

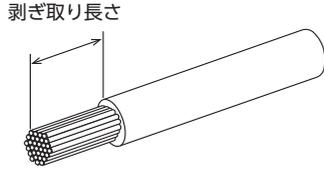


ネジ部	型式例	締付トルク
M8	PLS08RBM08-S	6.0 ± 0.3N・m
M10	PLS10RBM10-S	11.0 ± 0.4N・m
M14	PLS14RBM14-S	24.0 ± 0.5N・m
M16	PLS18RBM16-S	36.5 ± 0.7N・m
M20	PLS20RBM20-S	73.5 ± 0.7N・m

※上記型式例標準型となります。

圧着作業手順

①ケーブル端部の絶縁被覆は下記表に示す長さを目安に剥ぎ取ります。

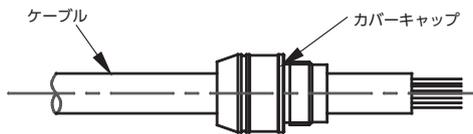


※素線にキズ、断線、脱落がないこと。

電線サイズ	適用電線範囲 (mm ²)
14	10.52 ~ 16.78
22	16.78 ~ 26.66
38	26.66 ~ 42.42
60	42.42 ~ 60.57
70	60.57 ~ 76.28
100	96.3 ~ 117.2
150	117.2 ~ 152.05
200	192.6 ~ 242.27
325	242.27 ~ 325

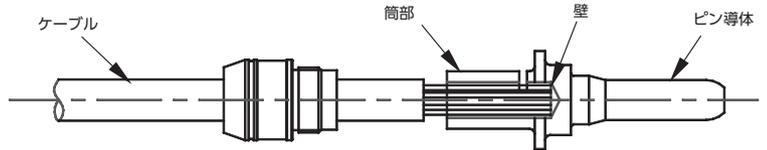
適用電線サイズ (mm ²)	14	22	38	60	70	100	150	200	250	325
標準品剥ぎ取り長さ (mm)	25	25	30	30	30	35	42	50	50	50
誤挿入防止品剥ぎ取り長さ (mm)				31		31	50	50	50	50

②圧着する前に、ケーブルにカバーキャップを通しておきます。



③被覆を剥ぎ取ったケーブル端部を、ピン導体またはソケット導体の圧着用筒部の中に挿入します。

注) ケーブル端部が筒部の奥の壁に突き当たるまで確実に押し込んでください。



④市販の圧着工具 (JIS仕様) を用いて圧着部の中央部を圧着します。圧着ダイスとケーブルサイズとの関係は下記表のとおりです。

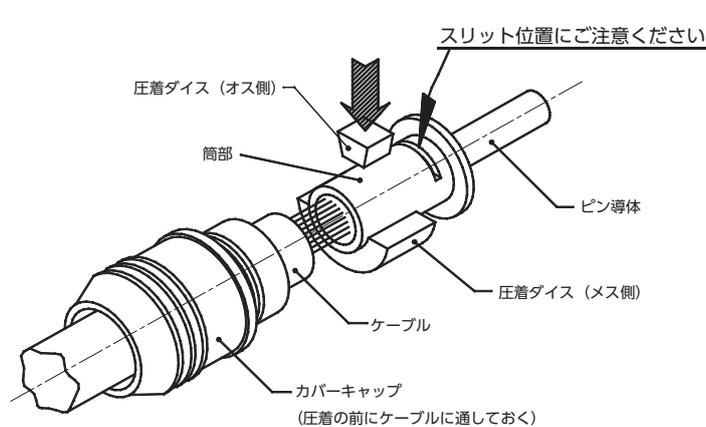
工具型番	適用電線サイズ (mm ²)	14	22	38	60	70	100	150	200	250	325
REC-Li200	圧着ダイス (オス側)	14	22	38 ~ 70			80 ~ 150		200		
	圧着ダイス (メス側)	14 ~ 38			60 ~ 70		80 ~ 100	150	200		
REC-Li325	圧着ダイス (オス側)							150 ~ 200		250	325
	圧着ダイス (メス側)							150	200	325	

注) 圧着する際、下図に示す様に、圧着ダイス (オス側) とピン導体圧着部のスリット位置が同じ方向になるように合わせて下さい。

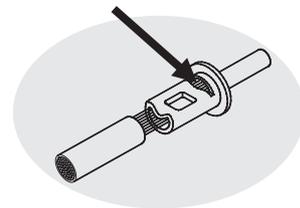
注) 圧着作業では、圧着完了のショック (定圧弁が働いた時) を感じるまで油圧ポンプを作動させてください。

注) 上記適用電線サイズに該当していない電線を使用の場合には、別途弊社までお問い合わせください。

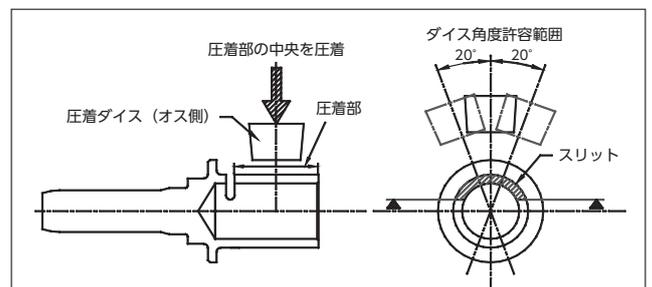
注) 上記工具は代表例としておりますが、圧着工具の仕様により圧着ダイスが異なりますので、お手持ちの圧着工具取扱説明書をご確認の上、ご使用ください。



スリット部からケーブル素線が見えていること



スリット位置と圧着ダイスの位置関係





●使用目的に合わせ、各種設計、製作をいたします。

古河電工パワーシステムズ株式会社 <https://www.feps.co.jp/>

本 社	〒225-0012	神奈川県横浜市青葉区あざみ野南二丁目11番16号		
		□ 第二営業部新事業創出グループ	TEL. (045) 910-2831	FAX. (045) 910-2839
東 北 支 社	〒980-0013	仙台市青葉区花京院1丁目1番20号(花京院スクエア4階)	TEL. (022) 716-3185	FAX. (022) 265-3105
中 部 支 社	〒460-0008	名古屋市中区栄四丁目2番29号(名古屋広小路プレイス7階)		
		□ 電販グループ	TEL. (052) 269-5078	FAX. (052) 269-5070
関 西 支 社	〒530-0043	大阪市北区天満4丁目8番19号	TEL. (06) 6353-2551	FAX. (06) 6352-7325
九 州 支 社	〒812-0011	福岡市博多区博多駅前3丁目2番1号(日本生命博多駅前ビル3階)	TEL. (092) 482-2256	FAX. (092) 482-2257

・このカタログの内容はお断りなく変更することがありますのでご了承ください。
 ・このカタログに記載されている会社名および商品名は各社の登録商標または商標です。

輸出管理規制について 本書に記載されている製品・技術情報は、我が国の「外国為替及び外国貿易法並びにその関連法令」の適用を受ける場合があります。また、米国輸出管理規則 (EAR: Export Administration Regulations) の適用を受ける場合があります。本書に記載されている製品・技術情報を輸出および再輸出する場合は、お客様の責任および費用負担において、必要となる手続きをお取りください。詳しい手続きについては、経済産業省 または 米国商務省へお問い合わせください。

J-PIC-4-1030-J/Cat.401d
 EC 530 2411