PRODUCT CATALOG

HIROSE ELECTRIC CO.,LTD.

PS2 Series

大電流用コネクタ

High-Current　Floating　Finger Protect



Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

Feb. 2017 ②

特長

1. 電源、信号複合コネクタ

100A、200A、300Aに対応した専用電源端子があり、
電源･信号端子を複合している為、省スペース化が
図れます。

2. フローティング構造

フローティング量は±2.5mmあり、見難い場所での
嵌合作業も容易です。

3. シーケンス構造

電源端子が接触してから信号端子が接触する
シーケンス構造になっており、半嵌合を検知、
活線挿抜を防止する安全構造です。

4. フィンガープロテクト構造

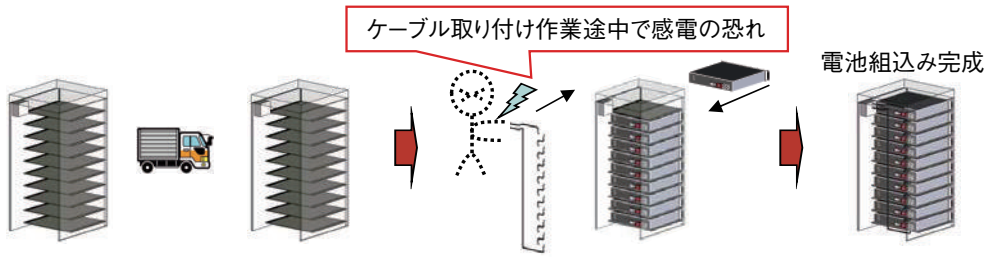
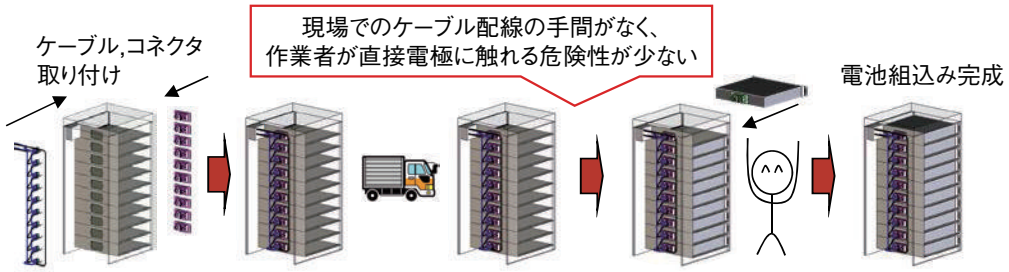
プラグ側（電池側）の電源端子先端にフィンガープロ
テクトを設け、不意に電源端子に触れること防ぎます。

5. プラグイン構造

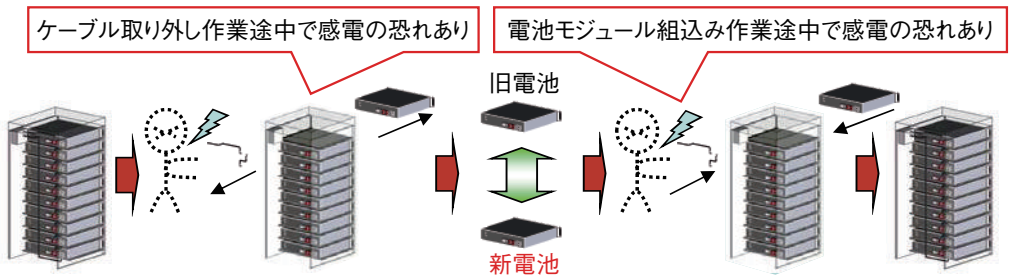
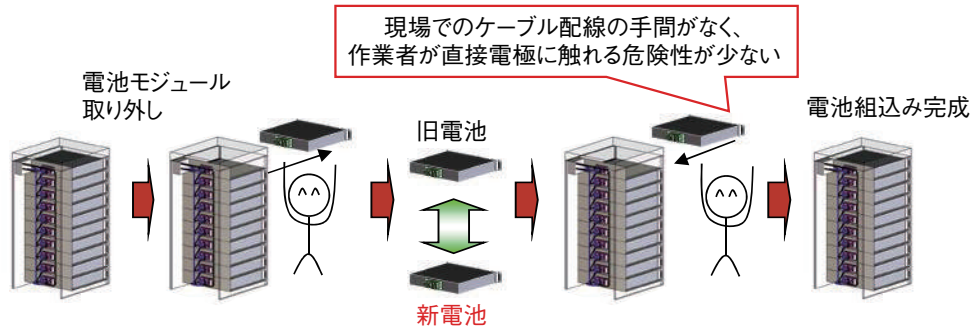
プラグイン構造により施工時の工数削減、
メンテナンス時の安全性に考慮しています。

Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

■ 施工時（設置時）

現状接続	
新規接続	

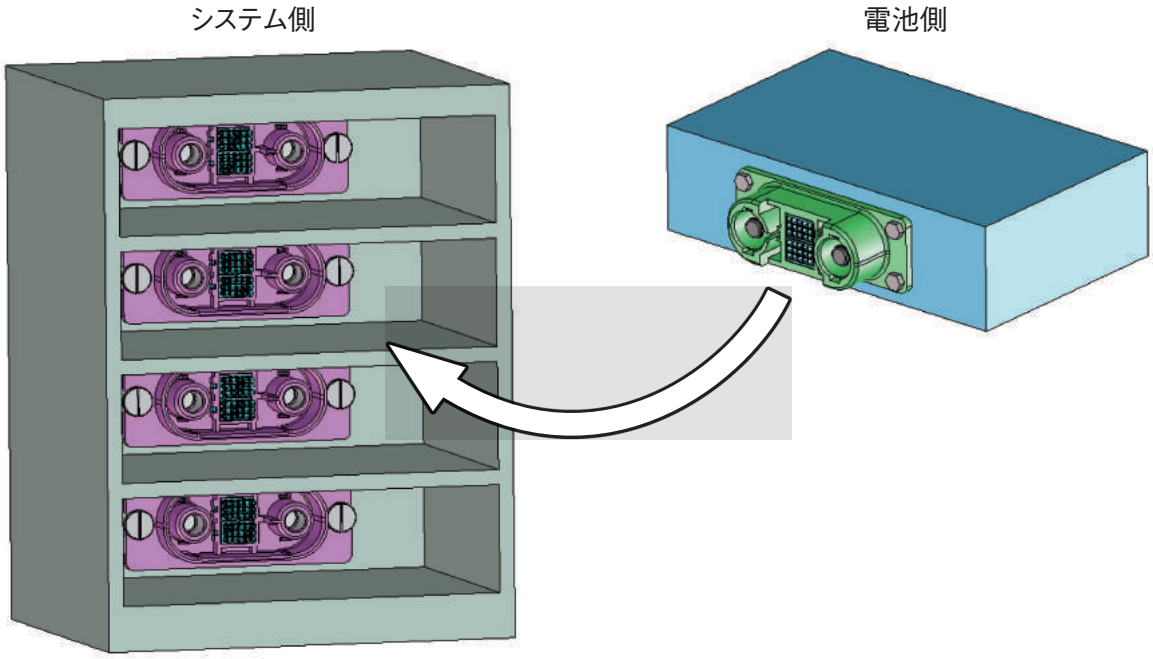
■ 施工時（メンテナンス時）

現状接続	
新規接続	

Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

用途

● 蓄電池、UPS



製品規格

定格電流	電源部、適合電線：38sq、AWG#2（注1）	電源部、適合電線：80sq、AWG#3/0(注 2)	電源部、適合電線：150sq、300MCM	信号部	使用温度範囲	-40～+105℃
	100A	200A	300A	5A	保存温度範囲	-55～+60℃
定格電圧	電源部	信号部				
	AC/DC 1000V	AC/DC 100V				

（注 1）軽減曲線、周囲温度 25℃時、175A
（注 2）軽減曲線、周囲温度 25℃時、330A

項目	規格	条件
接触抵抗	別表	DC 1A で測定 DC 100mA で測定
絶縁抵抗	5000M Ω以上	DC 250V で測定する。
耐電圧	せん絡・絶縁破壊がないこと。	電源：AC 2000V の電圧を 1 分間印加する。 信号：AC 1000V の電圧を 1 分間印加する。
繰返し動作	別表	50 回
耐衝撃性	10μs 以上の電気的瞬断がないこと。	加速度 490m/s^2、持続時間 11ms、 正弦半波 3 軸方向各 3 回
耐震性	10μs 以上の電気的瞬断がないこと。	10～55Hz、片振幅 0.75mm、 3 軸方向各 10 サイクル
温度サイクル	別表 絶縁抵抗：1000M Ω以上	温度　-40 → 105 ℃ 時間　 30 →　30 分
塩水噴霧	はなはだしい腐食がないこと。	濃度 5%の塩水にて、温度 35℃中に 48 時間放置する

Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

● 別表 接触抵抗

		初期	試験後
100A	電源	0.6m Ω	0.8m Ω
	信号	5m Ω	10m Ω
200A	電源	0.5m Ω	0.7m Ω
	信号	5m Ω	10m Ω
300A	電源	0.3m Ω	0.5m Ω
	信号	35m Ω	40m Ω

材質･処理

● レセプタクル

部品	材質	色・処理	備考
絶縁ケース	合成樹脂	クロ色	UL94V-0
電源端子	黄銅／銅合金	銀めっき	−
接触バネ	銅合金	銀めっき	−
回転止め	合成樹脂	クロ色	UL94V-0
圧着ケース	合成樹脂	クロ色	UL94V-0
信号端子	銅合金	金めっき	−
フローティングネジ	ステンレス鋼／鋼	− / 三価クロム	−

● プラグ

部品	材質	色・処理	備考
絶縁ケース	合成樹脂	クロ色	UL94V-0
電源端子	黄銅／銅合金	銀めっき	−
回転止め	合成樹脂	クロ色	UL94V-0
キャップ	合成樹脂	クロ色	UL94V-0
圧着ケース	合成樹脂	クロ色	UL94V-0
信号端子	銅合金	金めっき	−

Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

製品番号の構成

製品番号から製品の仕様をご判断頂く際にご利用ください。

■ コネクタ本体

PS2 - 2 W P / 6C / 6C
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻

■ 圧着ケース

PS2 - 6 PC
❶ ❼ ❽

■ 圧着端子

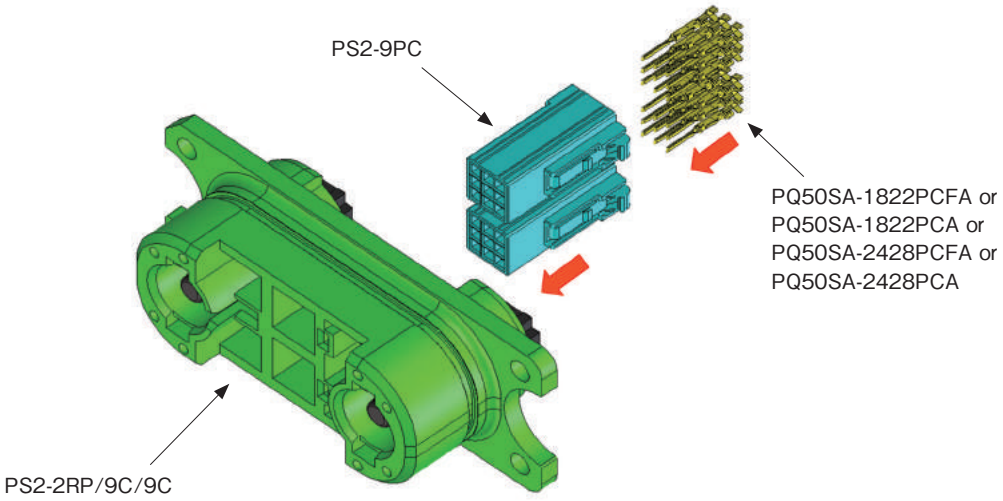
PS2 - 1618 P C F A
❶ ❾ ❹ ❿ ⓫ ⓬

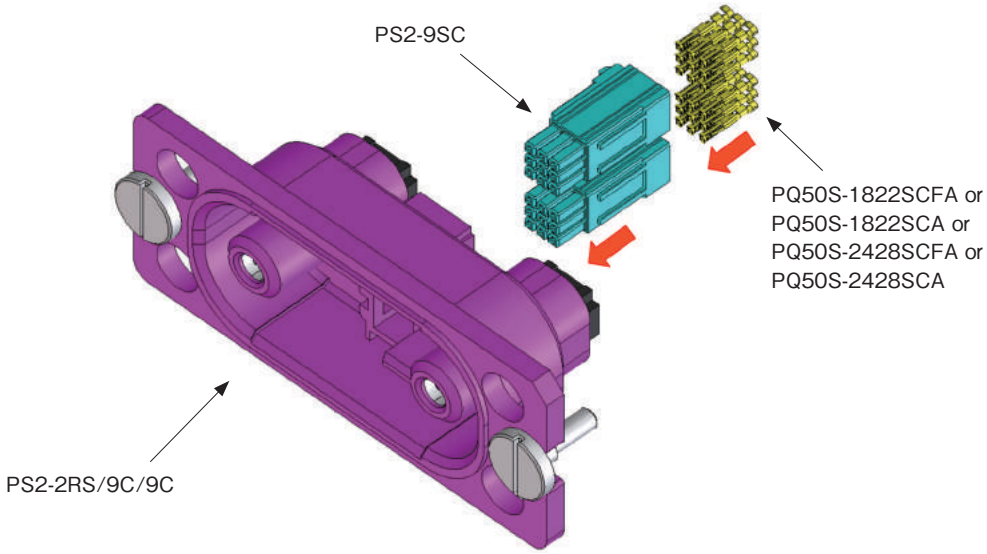
❶ シリーズ名		❻ 信号端子ブロック 2	
❷ 電源端子芯数		❼ 信号端子芯数	
❸ R V W	100A 200A 300A	❽ PC SC	雄圧着ケース 雌圧着ケース
		❾ 信号端子適合電線	AWG#16 ～ 18
❹ P S	雄 雌	❿ 圧着端子	
❺ 信号端子ブロック 1		⓫ F 無記号	連続端子 バラ端子
		⓬ 金めっき	

Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

機能図

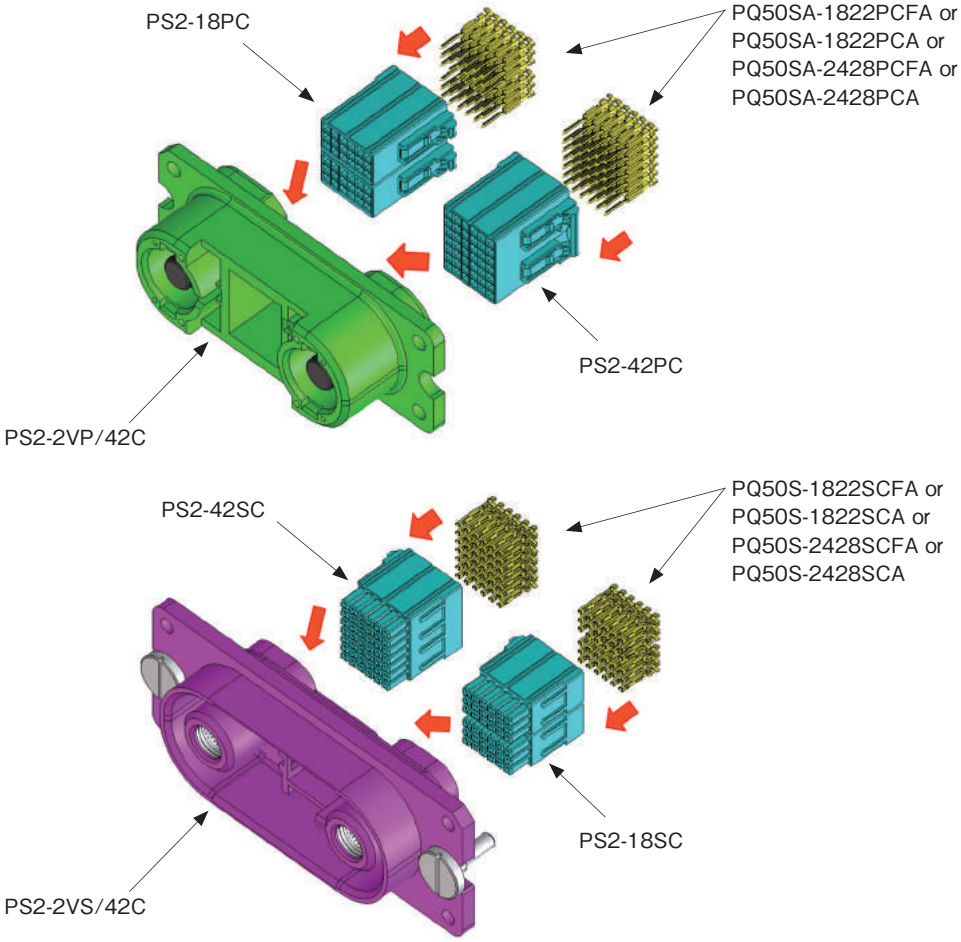
● 100Aタイプ





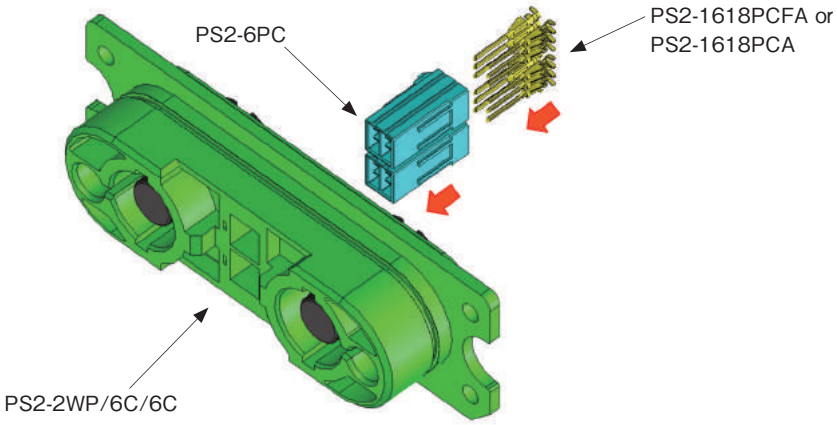
Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

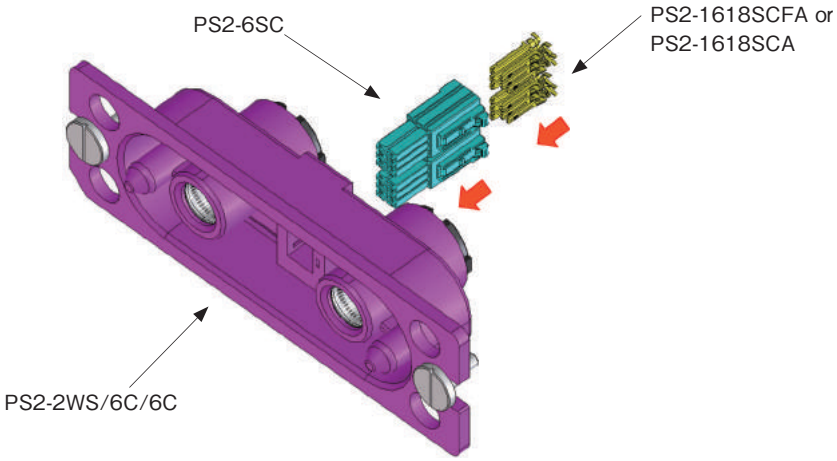
● 200Aタイプ



Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

● 300Aタイプ



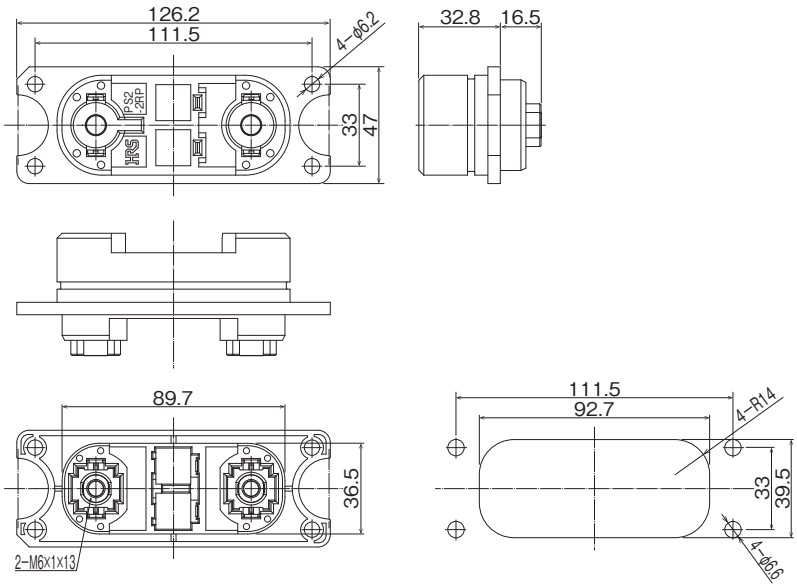


Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

プラグ

● 100A

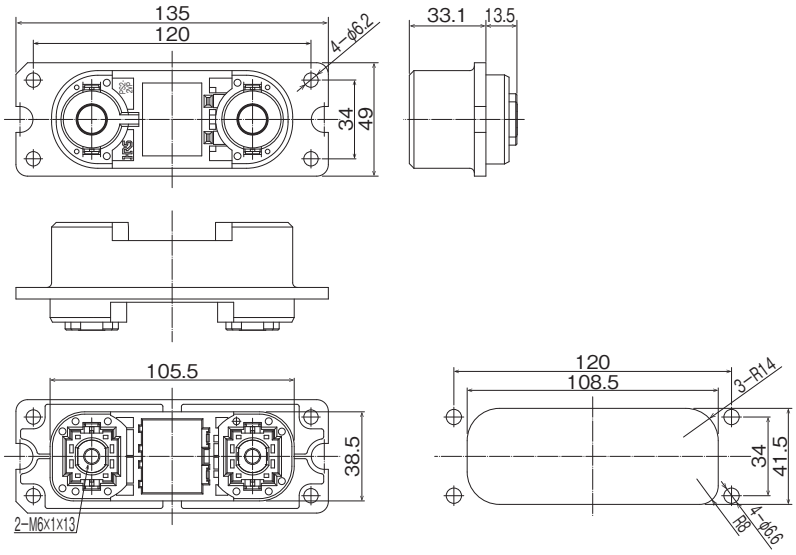




電流	製品番号	HRS No.	販売単位	RoHS
100A	PS2-2RP/9C/9C	236-1036-0 00	1 個	○

● 200A

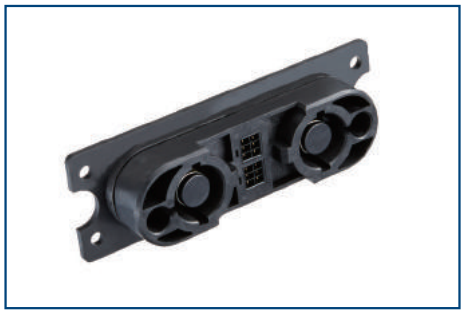


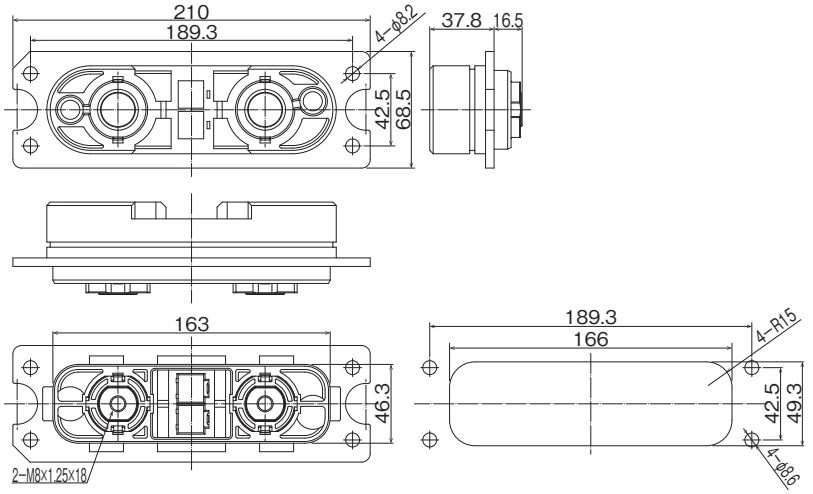


電流	製品番号	HRS No.	販売単位	RoHS
200A	PS2-2VP/42C	236-1060-4 00	1 個	○

Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

● 300A





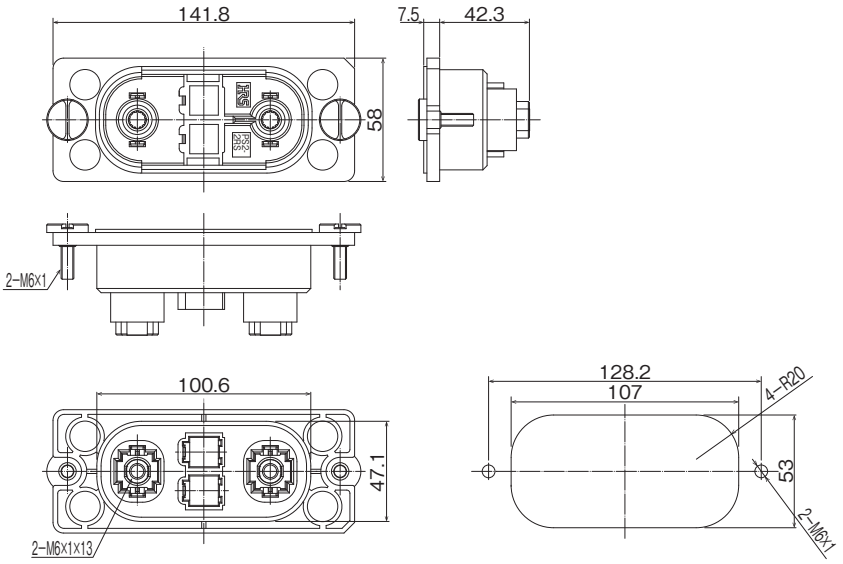
電流	製品番号	HRS No.	販売単位	RoHS
300A	PS2-2WP/6C/6C	236-1032-9 00	1 個	○

Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

レセプタクル

● 100A

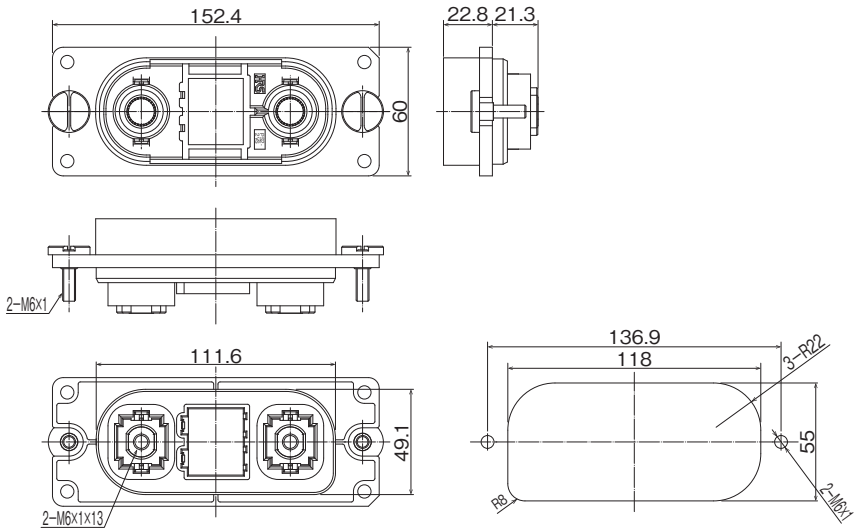




電流	製品番号	HRS No.	販売単位	RoHS
100A	PS2-2RS/9C/9C	236-1037-2 00	1 個	○

● 200A



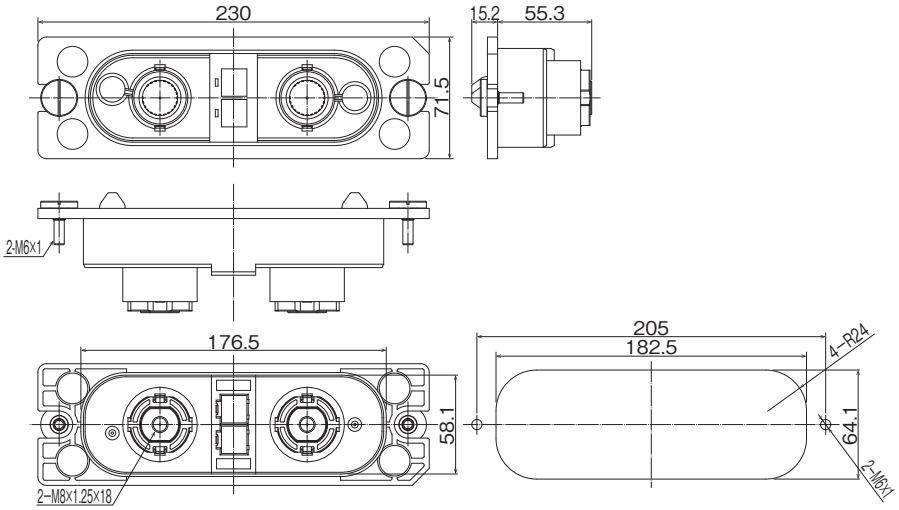


電流	製品番号	HRS No.	販売単位	RoHS
200A	PS2-2VS/42C	236-1046-3 00	1 個	○

Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

● 300A





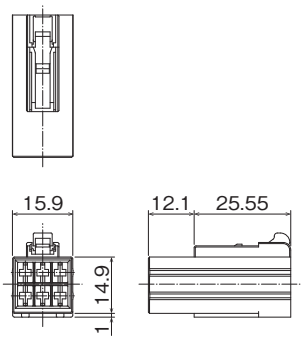
電流	製品番号	HRS No.	販売単位	RoHS
300A	PS2-2WS/6C/6C	236-1033-1 00	1 個	○

Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

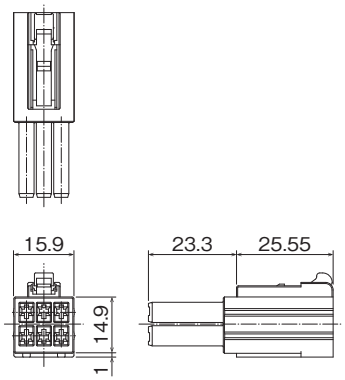
圧着ケース



●PS2-6PC



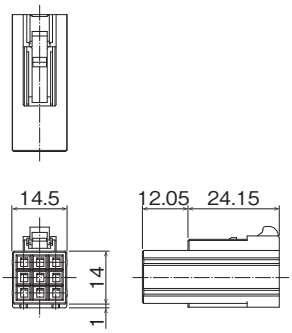
●PS2-6SC



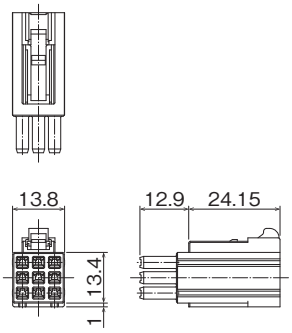
製品番号	HRS No.	販売単位	RoHS
PS2-6PC	236-1034-4 00	100 個	○
PS2-6SC	236-1035-7 00		



●PS2-9PC



●PS2-9SC

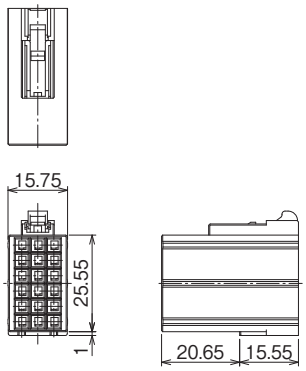


製品番号	HRS No.	販売単位	RoHS
PS2-9PC	236-1038-5 00	100 個	○
PS2-9SC	236-1039-8 00		

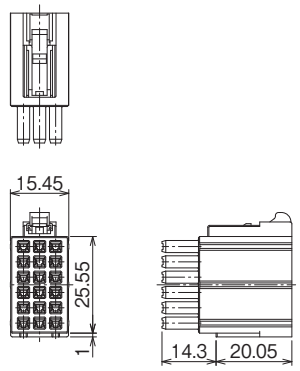
Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.



●PS2-18PC



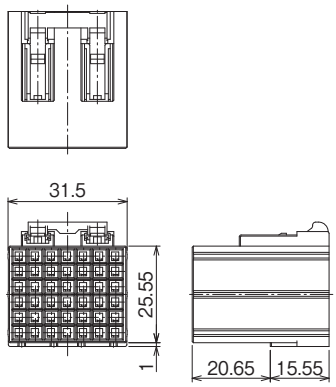
●PS2-18SC



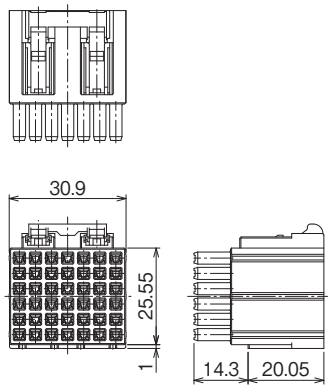
製品番号	HRS No.	販売単位	RoHS
PS2-18PC	236-1049-1 00	50 個	○
PS2-18SC	236-1050-0 00		



●PS2-42PC



●PS2-42SC

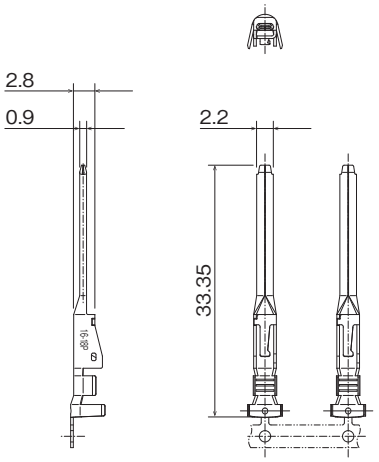


製品番号	HRS No.	販売単位	RoHS
PS2-42PC	236-1047-6 00	50 個	○
PS2-42SC	236-1048-9 00		

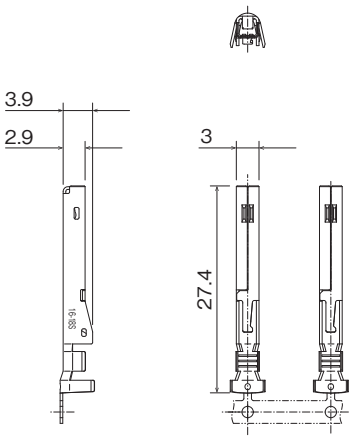
Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

圧着端子

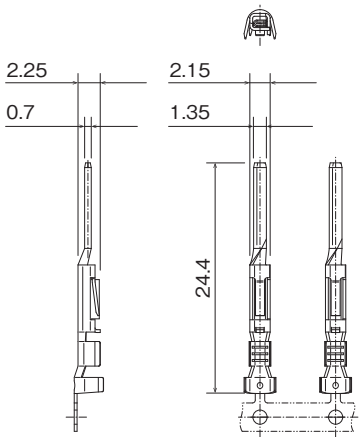
●PS2-1618PCFA



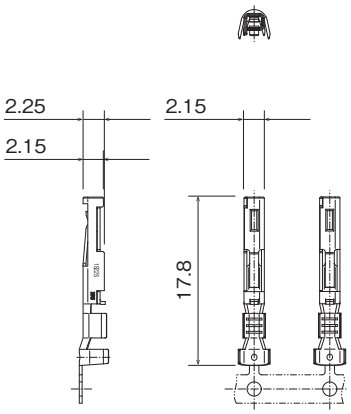
●PS2-1618SCFA



●PQ50SA-1822PCFA PQ50SA-2428PCFA



●PQ50S-1822SCFA PQ50S-2428SCFA



製品番号	HRS No.	販売単位	RoHS
PS2-1618PCFA	236-1028-1 00	3,500 本／リール	○
PS2-1618PCA	236-1051-3 00	100 本／パック	
PS2-1618SCFA	236-1029-4 00	3,500 本／リール	
PS2-1618SCA	236-1052-6 00	100 本／パック	
PQ50SA-1822PCFA	236-2029-0 00	6,000 本／リール	
PQ50SA-1822PCA	236-2048-4 00	100 本／パック	
PQ50SA-2428PCFA	236-2030-9 00	6,000 本／リール	
PQ50SA-2428PCA	236-2049-7 00	100 本／パック	
PQ50S-1822SCFA	236-2026-1 00	6,000 本／リール	
PQ50S-1822SCA	236-2050-6 00	100 本／パック	
PQ50S-2428SCFA	236-2028-7 00	6,000 本／リール	
PQ50S-2428SCA	236-2051-9 00	100 本／パック	

Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

治工具

■ 手動圧着工具製品番号

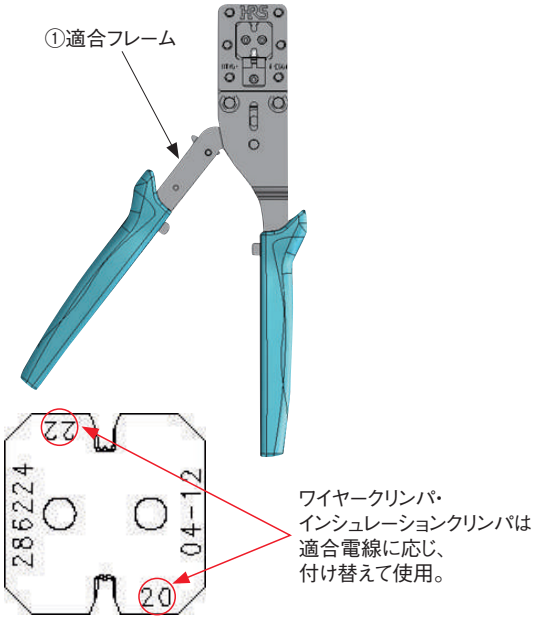
対象製品	①適合フレーム		※ユニット名		適合端子	適合ケーブル
	製品番号	HRS No.	製品番号	HRS No.		
100A タイプ 200A タイプ	HT702	250-1001-1 00	PQ50S-1820（1007）	250-1010-2 00	PQ50S-1822SCA	AWG#18
						AWG#20
			PQ50S-2022（1007）	250-1011-5 00		AWG#22
			PQ50SA-1820（1007）	250-1012-8 00	PQ50SA-1822PCA	AWG#18
						AWG#20
			PQ50SA-2022（1007）	250-1013-0 00		AWG#22
			PQ50S-2428（1007）	250-1029-0 00	PQ50S-2428SCA	AWG#24
						AWG#26
						AWG#28
			PQ50SA-2428（1007）	250-1030-0 00	PQ50SA-2428PCA	AWG#24
						AWG#26
						AWG#28
300A タイプ			PS2-1618（3385）	250-1014-3 00	PS2-1618PCA PS2-1618SCA	AWG#18

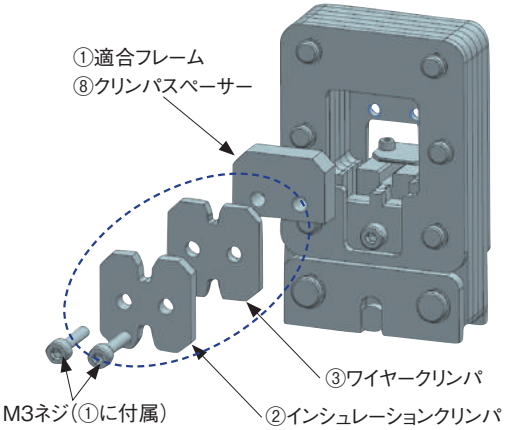
対象製品	上段：製品番号／下段：HRS No.							
	②インシュレーションクリンパ IC	③ワイヤークリンパ WC	④インシュレーションアンビル IA	⑤ワイヤーアンビル WA	⑥タンシホルダー A	⑥タンシホルダー B	⑦タンシホルダー C	⑧クリンパスペーサー
100A タイプ 200A タイプ	286219 【250-1010-2（61）】	286223 【250-1010-2（62）】	286225 【250-1010-2（63）】	286226 【250-1010-2（64）】	286233 【250-1010-2（65）】	286234 【250-1010-2（66）】		285996 【250-1010-2（67）】
	286220 【250-1011-5（61）】	286224 【250-1011-5（62）】	286225 【250-1011-5（63）】	286226 【250-1011-5（64）】	286233 【250-1011-5（65）】	286234 【250-1011-5（66）】		285996 【250-1011-5（67）】
	286219 【250-1012-8（61）】	286223 【250-1012-8（62）】	286225 【250-1012-8（63）】	286226 【250-1012-8（64）】	286233 【250-1012-8（65）】		286235 【250-1012-8（66）】	285996 【250-1012-8（67）】
	286220 【250-1013-0（61）】	286224 【250-1013-0（62）】	286225 【250-1013-0（63）】	286226 【250-1013-0（64）】	286233 【250-1013-0（65）】		286235 【250-1013-0（66）】	285996 【250-1013-0（67）】
	286876 【250-1029-0（61）】	286877 【250-1029-0（62）】	286231 【250-1029-0（63）】	286232 【250-1029-0（64）】	286233 【250-1029-0（65）】	286234 【250-1029-0（66）】		285996 【250-1029-0（67）】
	286876 【250-1030-0（61）】	286877 【250-1030-0（62）】	286231 【250-1030-0（63）】	286232 【250-1030-0（64）】	286233 【250-1030-0（65）】		286235 【250-1030-0（66）】	285996 【250-1030-0（67）】
300A タイプ	286256 【250-1014-3（61）】	285991 【250-1014-3（62）】	285992 【250-1014-3（63）】	285993 【250-1014-3（64）】	286257 【250-1014-3（65）】	286258 【250-1014-3（66）】		285996 【250-1014-3（67）】

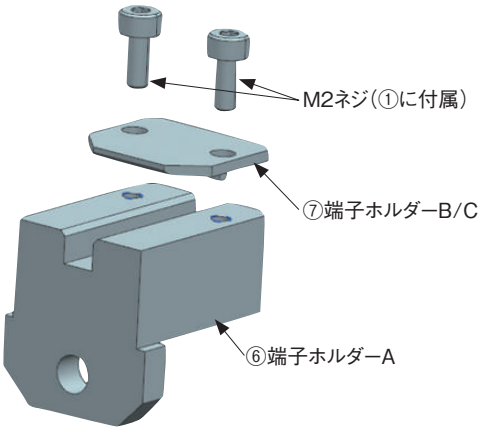
Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

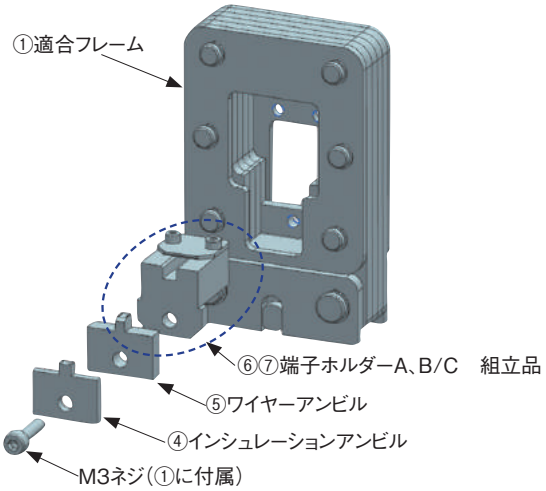
■ 手動圧着工具

手動圧着工具一式が必要な場合 ： ご使用ケーブルに応じて、①適合フレームとユニットをご購入お願いします。
既に手動圧着工具をお持ちの場合 ： ご使用ケーブルに応じて、各種②～⑧をご購入お願いします。









製品番号	HRS No.
HT702	250-1001-1 00

（注）製品番号など詳細は、 14 ページに記載

■ 自動圧着機

弊社営業担当まで、お問い合わせください。

Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

安全規格（UL、C-UL、TÜV規格）に関する条件

本品は安全規格（UL、C-UL、TÜV規格）を表1、表2の条件で取得しております。

● 表1. UL、C-ULの条件

	100A タイプ条件	200A タイプ条件
定格電圧（AC/DC）	600V	
定格電流	100A	200A
ケーブル	38sq、AWG#2（注 1）	80sq、AWG#2/0（注 1）
沿面距離（注 2）	Min3.2mm	
空間距離（注 2）	Min3.2mm	

● 表2. TÜVの条件

	100A タイプ条件	200A タイプ条件
定格電圧（AC/DC）	1000V	
定格電流	100A	200A
ケーブル	38sq、AWG#2（注 1）	80sq、AWG#2/0（注 1）
過電圧カテゴリー	Ⅲ	
汚染度	3	
沿面距離（注 2）	Min16mm	
空間距離（注 2）	Min8mm	
絶縁システム	基礎絶縁（パネルがアースを取っていること）	

（注 1）電源端子に取り付ける圧着端子は、空間距離及び沿面距離に関わりますので下記の推奨圧着端子をご使用ください。
推奨圧着端子以外をご使用になる場合、空間距離及び沿面距離が UL、C-UL、及び TÜV 条件を満足するかご確認をお願いします。
【推奨圧着端子】
ケーブル 38sq：ニチフ製 R38-6
ケーブル 80sq：ニチフ製 R80-8
（注 2）沿面距離及び空間距離の対象は、下記の通りです。
・電源端子間
・信号端子間
・電源端子と信号端子
・電源端子とパネル
・信号端子とパネル

ご検討にあたって

本カタログに記載の仕様は参考値となります。
ご採用の検討や注文に際しては、あらかじめ、「図面」・「製品規格表」の確認をお願いいたします。
ケーブルとの組み合わせで使用するコネクタにつきましては、必ず適合ケーブルをご使用ください。
適合外ケーブルをご検討の場合は、弊社販売窓口までお問い合わせください。
弊社指定の工具以外による結線加工については保証の対象外となります。
下記の用途へのご使用を検討される場合、必ず弊社販売窓口までご相談ください。条件によって保証可否を検討させていただきます。
（自動車車載、医療機器、公共インフラ、航空宇宙/防衛等の極めて高い信頼性を要求される機器）

Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

HRS ヒロセ電機株式会社 営業本部:神奈川県横浜市都筑区中川中央2丁目6番3号/TEL(045)620-3491(代表)
https://www.hirose.com https://www.hirose-connectors.com

※このカタログの内容は 2017年2月現在のものです。尚、改良等により、予告なく内容変更をする場合もありますのでご了承ください。

Feb.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.