PRODUCT CATALOG

HIROSE ELECTRIC CO.,LTD.

PS3 Series

大電流用コネクタ

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

High-Current　Floating　Finger Protect

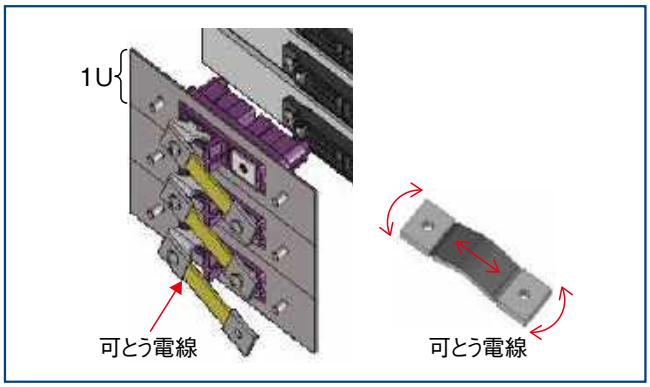
Product Page
https://www.hirose.com/ja/product/series/PS3

Jun. 2023

特長

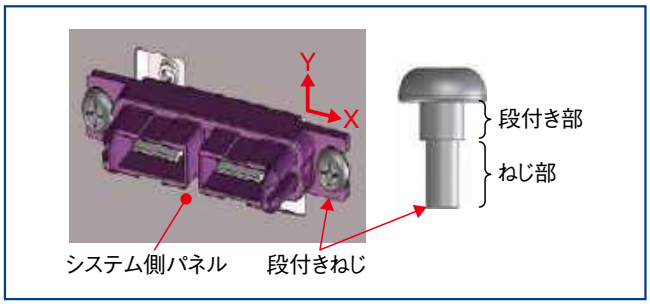
1. 電源端子は定格電流150A (軽減曲線、周囲温度25℃時: 210A)までの対応が可能。 (50sq 1/0 AWGの電線使用時)

2. 独自のブレード端子構造により、コネクタの薄型化を実現し、標準ラック1U(44.5mm×482.6mm)サイズに実装可能。



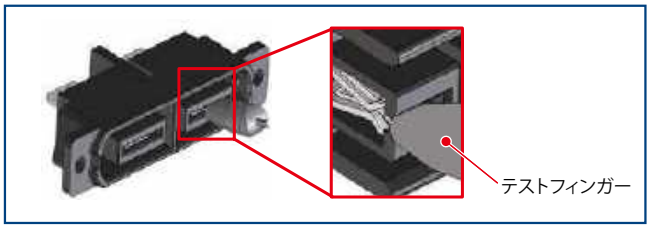
3. レセプタクルのフローティング構造は専用の段付きねじにより、X、Y軸方向に±2.0mm。

レセプタクル間に使用する電線は、フレキシブル性を持った電線を推奨しております。(可とう電線を使用することで、1U間の短い電線引き回しでもフレキシブル性が損なわれず、フローティング構造が確保されます。)



4. 電源端子への電線の接続はJISの丸圧着端子を使用し、ねじ止めにて接続可能。

5. フィンガープロテクトをプラグ側(電池側)に設けており、安全性を確保。



6. 専用ダストキャップはプラグ及びレセプタクル共に使用可能。

7. プラグ及びレセプタクル共に安全規格(UL、C-UL、TÜV規格)を取得済み。

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

製品規格

定格電流（注 1）（注 3）	電源部	電源部、50sq、1/0 AWG（軽減曲線、周囲温度 25℃時）	信号部	使用温度範囲（注 4）	-40～+105℃
	150A	210A	1A	保存温度範囲	-40～+60℃
定格電圧（注 1）	1000V AC/DC				

適合電線	電源	5～1/0 AWG 14～50sq（WL1、WL2）（注 1、注 2）
	信号	20～22 AWG

（注 1）安全規格（UL、C-UL、TÜV 規格）は、定格電流及び電圧などの条件を振って取得しております。
詳細条件は「安全規格（UL、C-UL、TÜV 規格）に関する条件」をご参照ください。
（注 2）ご使用される電流容量から電線サイズをお選びください。
レセプタクル（システム側）は、可とう電線等のフレキシブル性を持った電線を推奨しております。
（注 3）50sq（1/0 AWG）の電線使用時
（注 4）使用温度範囲は通電による温度上昇を含みます。

材質･処理

● レセプタクル

部品	材質	色・処理	備考
絶縁物	PBT 樹脂	黒	UL94V-0
端子	銅合金	銀めっき	−
端子押さえ板 A	PBT 樹脂	黒	UL94V-0
端子押さえ板 B	PBT 樹脂	黒	UL94V-0
フローティングねじ	鋼	ニッケルめっき	−
信号雄端子	銅合金	金めっき	−
信号押さえ板（12）	PBT 樹脂	黒	UL94V-0
信号押さえ板（16）	PBT 樹脂	黒	UL94V-0

● プラグ

部品	材質	色・処理	備考
絶縁物	PBT 樹脂	黒	UL94V-0
端子	銅合金	銀めっき	−
端子押さえ板 C	PBT 樹脂	黒	UL94V-0
信号雌端子	銅合金	金めっき	−
信号押さえ板（12）	PBT 樹脂	黒	UL94V-0
信号押さえ板（16）	PBT 樹脂	黒	UL94V-0

● ダストキャップ

部品	材質	色・処理	備考
絶縁物	シリコーンゴム	青	UL94HB

Mar.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。

■ コネクタユニット

PS3 - 2 U S / 12 S / 16 S
❶ ❷ ❸ ❹ ❺ ❻ ❺ ❻

■ ダストキャップ

PS3 - 2 U - DC
❶ ❷ ❸ ❼

❶ シリーズ名称	PS3	❺ 信号端子の芯数（ブロック毎）	
❷ 電源端子の芯数		❻ 信号端子の形状	P：雄端子 S：雌端子
❸ 電源端子の電流容量	U：150A		
❹ 電源端子の形状	P：雄端子 S：雌端子	❼ ダストキャップ	

組合せ一覧

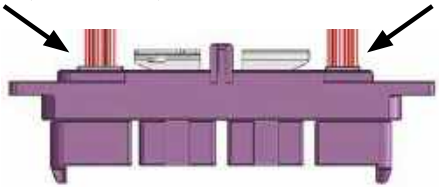
信号複合タイプは信号部に別売りのGT8Eシリーズを使用します。

PS3-2UP/12P/16P ＜ GT8E-12DS-HU ＋ GT8E-2022SCF（金めっき仕様）
GT8E-16DS-HU ＋ GT8E-2022SCF（金めっき仕様）

PS3-2US/12S/16S ＜ GT8E-12DS-HU ＋ GT8E-2022SCF（金めっき仕様）
GT8E-16DS-HU ＋ GT8E-2022SCF（金めっき仕様）

GT8E-16DS-HU ＋
GT8E-2022SCF（金めっき仕様）

GT8E-12DS-HU ＋
GT8E-2022SCF（金めっき仕様）

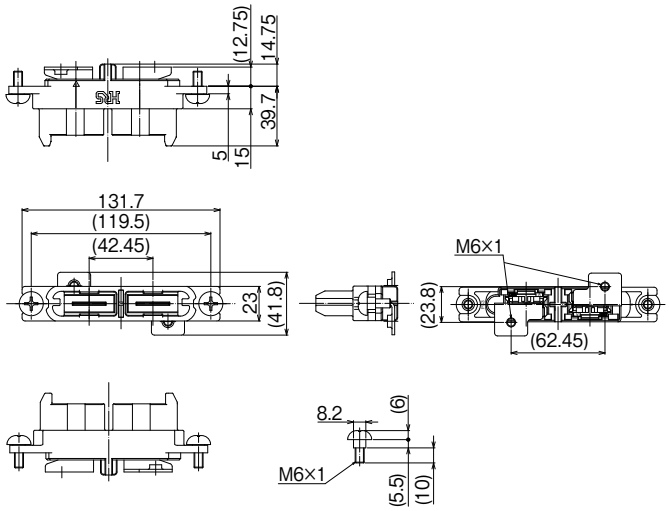


（組合せ例）PS3-2UP/12P/16P

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

レセプタクル

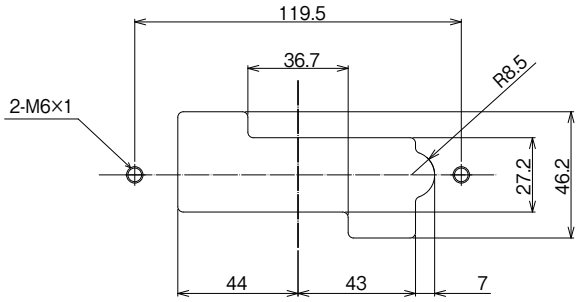
● PS3-2UP（電源タイプ）



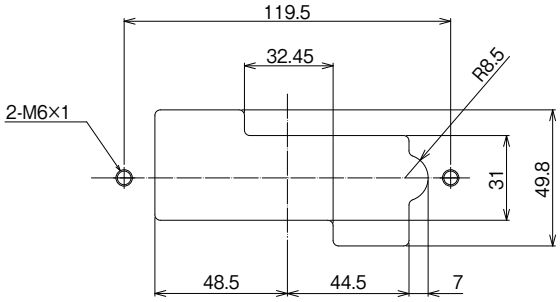
製品番号	HRS No.	購入単位
PS3-2UP(10)	CL0236-1042-2-10	1箱 40個入り
PS3-2UP(11)	CL0236-1042-2-11	1袋 1個入り

■ パネル取り付け寸法図

コーナーR：2mm Max.
パネル厚：3mm Max.



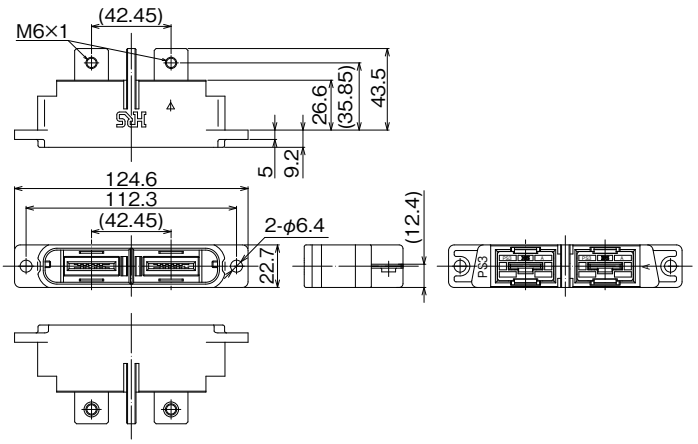
コーナーR：2mm Max.
パネル厚：3mm Max.



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

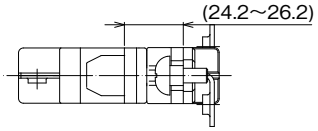
プラグ

● PS3-2US（電源タイプ）



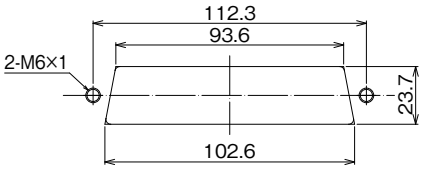
製品番号	HRS No.	購入単位
PS3-2US(10)	CL0236-1041-0-10	1 箱　40 個入り
PS3-2US(11)	CL0236-1041-0-11	1 袋 1 個入り

■ パネル間寸法設定図



■ パネル取り付け寸法図

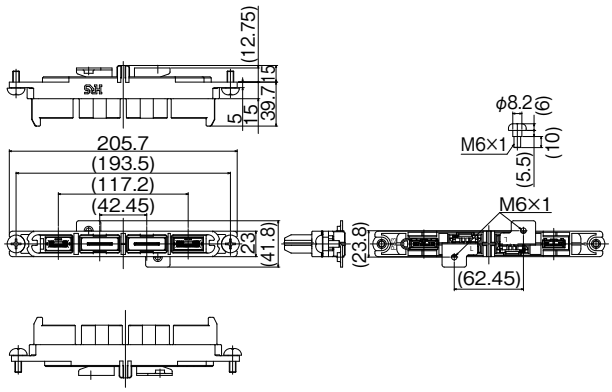
コーナーR：2mm Max.
パネル厚：3mm Max.



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

レセプタクル

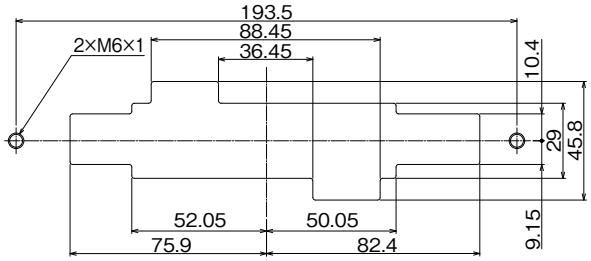
● PS3-2UP/12P/16P（信号複合タイプ）



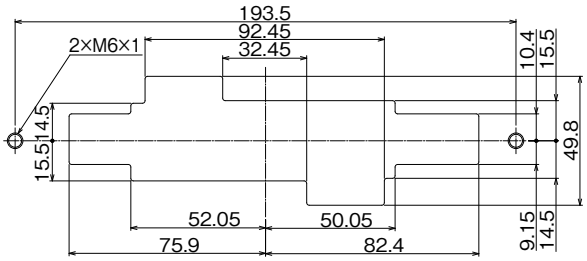
製品番号	HRS No.	購入単位
PS3-2UP/12P/16P(10)	CL0236-1044-8-10	1箱 40個入り
PS3-2UP/12P/16P(11)	CL0236-1044-8-11	1袋 1個入り

■ パネル取り付け寸法図

コーナーR：1mm Max.
パネル厚：3mm Max.



コーナーR：1mm Max.
パネル厚：3mm Max.

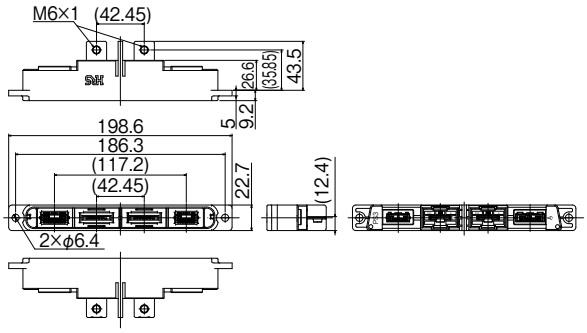


Mar.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.

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

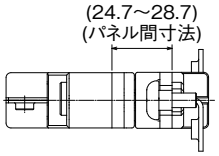
プラグ

● PS3-2US/12S/16S（信号複合タイプ）



製品番号	HRS No.	購入単位
PS3-2US/12S/16S(10)	CL0236-1043-5-10	1箱 40個入り
PS3-2US/12S/16S(11)	CL0236-1043-5-11	1袋 1個入り

■ パネル間寸法設定図

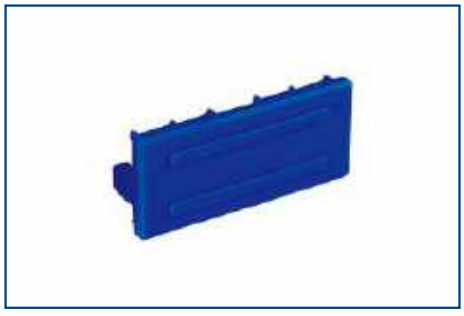


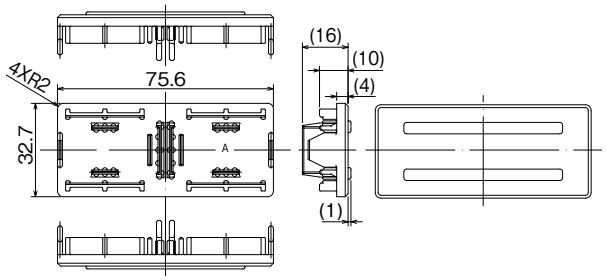
■ パネル取り付け寸法図

ダストキャップ

● PS3-2U-DC

本ダストキャップはレセプタクル及びプラグの電源部に使用できます。





製品番号	HRS No.	購入単位
PS3-2U-DC	CL0236-1054-1-00	1袋 40個入り

使用上の注意点

·パネル取り付けに使用するねじは、M6 です。
また、ねじの推奨締め付けトルクは、2.5 ～ 5.2 N·mです。
·電源端子に取り付けるねじの推奨締め付けトルクは、2.5 ～ 5.2 N·mです。
·電源端子は銀めっきを使用している為、大気中の硫化物と反応し黒褐色に変色することがあります。
·本品の電源端子は活線挿抜に未対応な為、電源を遮断する目的にはご使用頂けません。

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。
安全規格は定格電圧や定格電流の申請内容によって、様々な条件がありますので、表1、表2をご参照ください。

● 表1.UL、C-ULの条件

	条件①	条件②
定格電圧（AC/DC）	600V	
定格電流	100A	150A
ケーブル	14～22sq（注 1）5～3 AWG	38～50sq（注 1）1～1/0 AWG
沿面距離（注 2）	3.2mm Min.	
空間距離（注 2）	3.2mm Min.	

● 表2.TÜVの条件

	条件Ⅰ	条件Ⅱ	条件Ⅲ
定格電圧（AC/DC）	800V	600V	1000V
定格電流	100A（ケーブル 14～22sq、5～3 AWG）（注 1） 125A（ケーブル 38sq、1 AWG）（注 1） 150A（ケーブル 50sq、1/0 AWG）（注 1）		
過電圧カテゴリー	Ⅱ	Ⅲ	
汚染度	3		
沿面距離（注 2）	12.6mm Min.	12.6mm Min.	16mm Min.
空間距離（注 2）	6mm Min.	6mm Min.	8mm Min.
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）		
PS3-2UP 側 推奨パネル	推奨パネル 1	推奨パネル 1	推奨パネル 2 （注 3）
PS3-2US 側 推奨パネル	推奨パネル 3		

（注 1）電源端子に取り付けるねじ及び圧着端子は、空間距離及び沿面距離に関わりますので下記の推奨ねじ及び推奨圧着端子をご使用ください。
推奨ねじ及び推奨圧着端子以外をご使用する場合、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注意ください。
・推奨ねじ：JIS B 1188　ばね座金＋みがき丸座金組込み十字穴付きなべ小ねじ M6×12
・推奨圧着端子
ケーブル 14sq：JIS C 2805 R14-6
ケーブル 22sq：JIS C 2805 R22-6
ケーブル 38sq：ニチフ製　R38-6S
ケーブル 50sq：ニチフ製　R60-6S
（注 2）沿面距離及び空間距離の対象は、下記の通りです。
・圧着端子間
・電源端子とパネル間
・圧着端子とパネル間
・（電源端子に取り付ける）ねじとパネル間
（注 3）推奨パネル 2 の場合、レセプタクルの逆取り付けが可能になりますので、パネルへの取り付けにご注意ください。

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

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

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）

HIROSE

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
https://www.hirose.com

※このカタログの内容は 2023年6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。
※HRS ロゴ及び「HIROSE」は、ヒロセ電機株式会社の商標です。