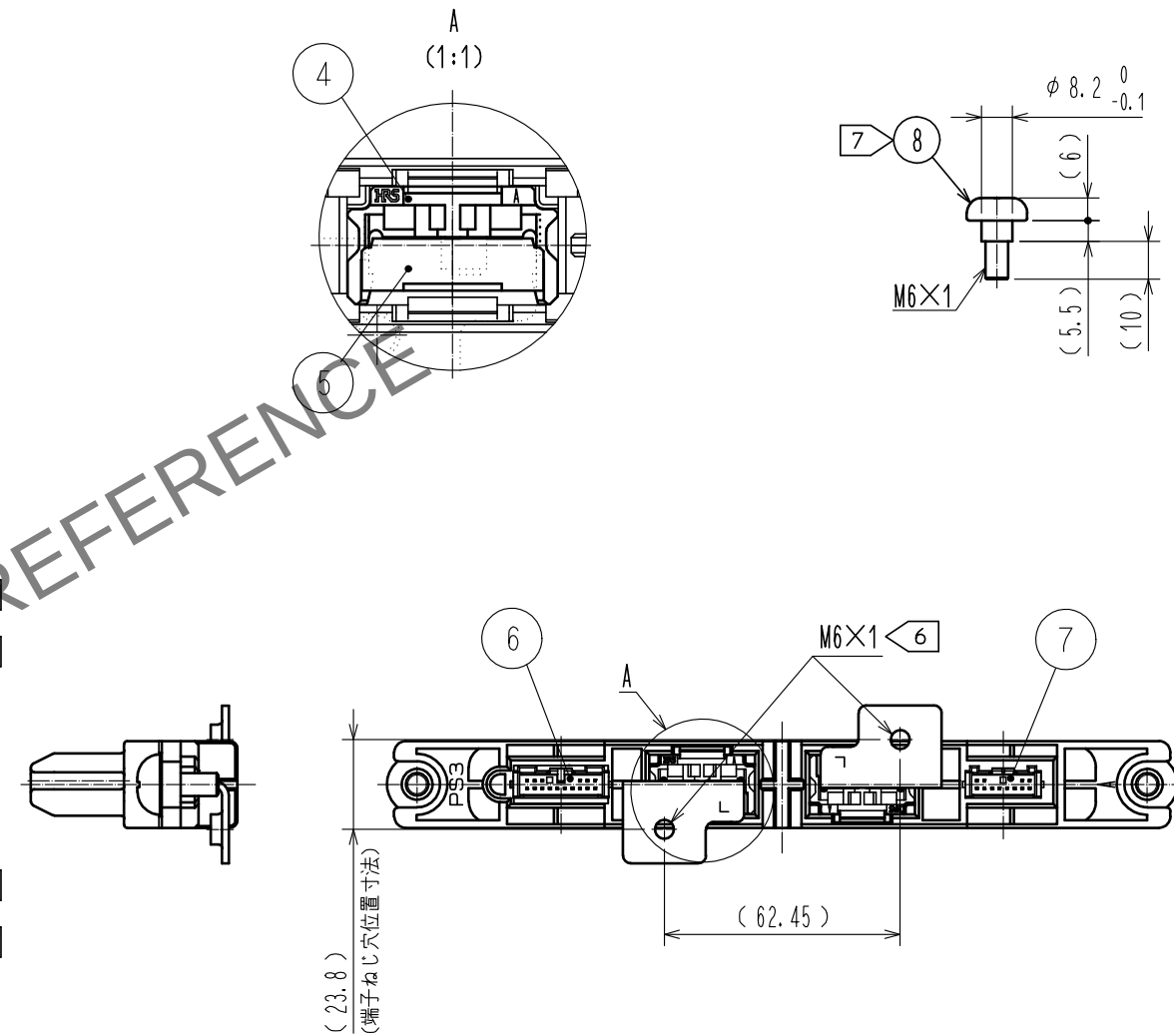
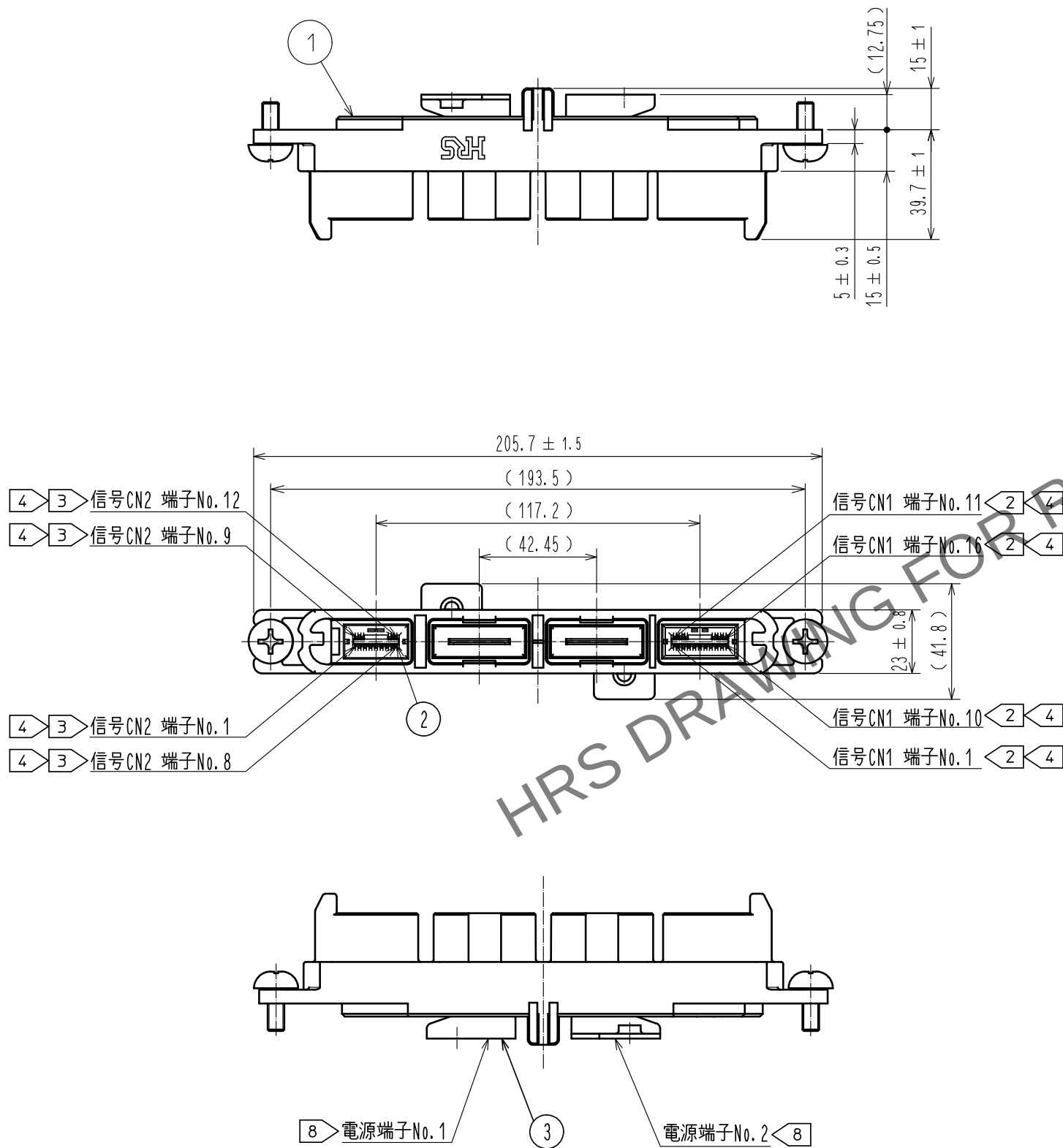


May.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.
本製品を車載用途などの高い信頼性が求められる機器にご使用の場合は、弊社までお問合せ下さい。

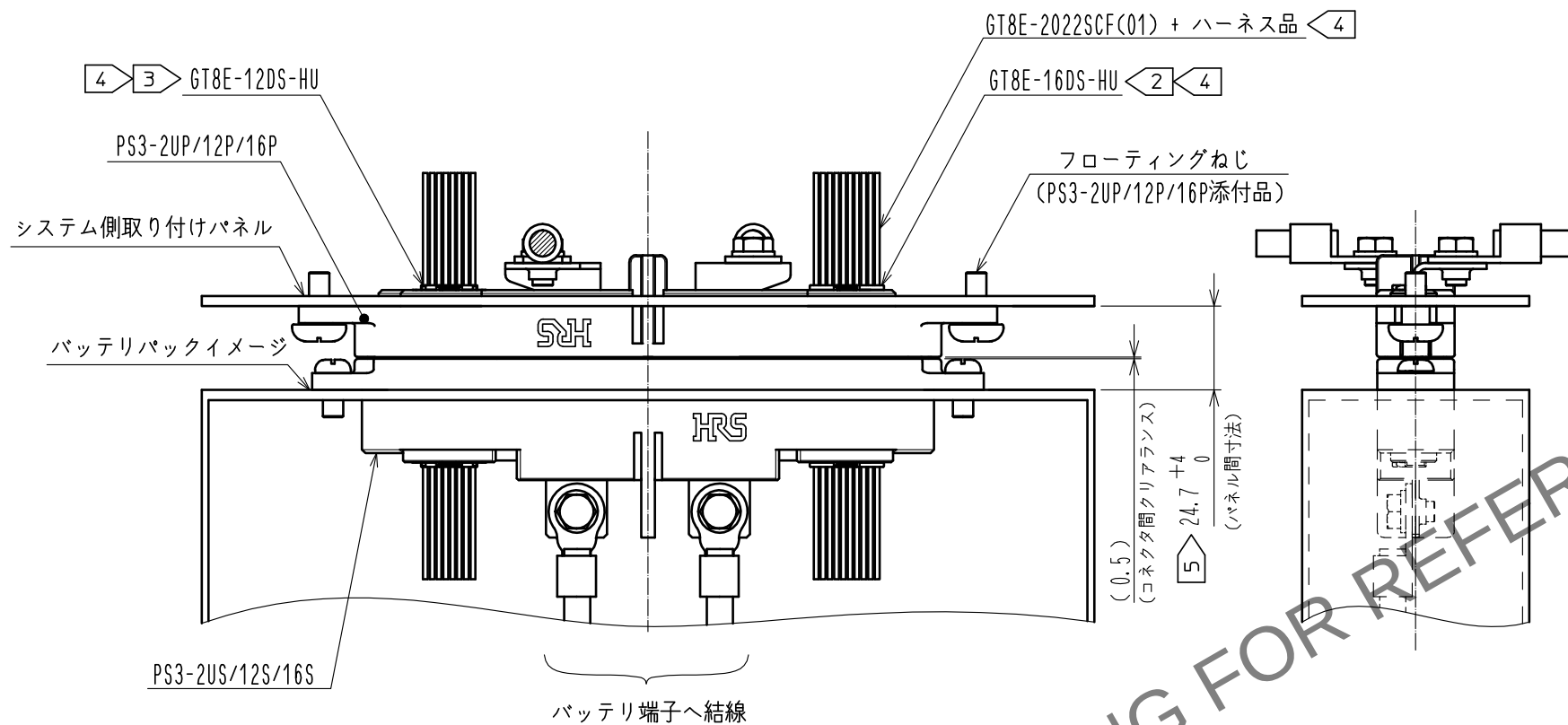


4	PBT樹脂	クロ	UL94V-0	8	鋼	Niめっき 2μm以上
3	銅合金	銀めっき 3μm以上		7	PBT樹脂	クロ UL94V-0
2	銅合金	金めっき 0.2μm以上		6	PBT樹脂	クロ UL94V-0
1	PBT樹脂	クロ	UL94V-0	5	PBT樹脂	クロ UL94V-0
NO.	MATERIAL	FINISH . REMARKS		NO.	MATERIAL	FINISH . REMARKS
UNITS mm		SCALE 1 : 2	COUNT	DESCRIPTION OF REVISIONS		DESIGNED
HRS		APPROVED : NM. NISHIMATSU	15.07.30	DRAWING NO.		ADC-128100-01-00
HIROSE ELECTRIC CO., LTD.		CHECKED : NM. NISHIMATSU	15.07.30	PART NO.		PS3-2UP/12P/16P(01)
		DESIGNED : MO. SHIMOYAMA	15.07.29	CODE NO.		CL236-1044-8-01
		DRAWN : MO. SHIMOYAMA	15.07.29			

May.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.
本製品を車載用途などの高い信頼性が求められる機器にご使用の場合は、弊社までお問合せ下さい。

A
B
C
D
E
F

セット取り付け状態図



2 表1 図面表記端子No. とGT8E-16DS-HU端子No. の対比表

図面表記端子No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
GT8E-16DS-HU端子No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

3 表2 図面表記端子No. とGT8E-12DS-HU端子No. の対比表

図面表記端子No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
GT8E-12DS-HU端子No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

- 注 1. 本品のカン合相手はPS3-2US/12S/16S(CL236-1043-5-00)となります。
- 2 図示する端子No. は、カン合するシステム側コネクタPS3-2US/12S/16Sに対応するNo. になります。
また後から組み込むGT8Eコネクタ(注記4参照)とは端子No. が異なります。
GT8Eコネクタ端子No. は表1の対比表をご参照願います。
- 3 図示する端子No. は、カン合するシステム側コネクタPS3-2US/12S/16Sに対応するNo. になります。
また後から組み込むGT8Eコネクタ(注記4参照)とは端子No. が異なります。
GT8Eコネクタ端子No. は表2の対比表をご参照願います。
- 4 本品の信号CN1, 2にはそれぞれ下記のGT8Eコネクタを組み込んでご使用下さい。

信号CN1	GT8E-16DS-HU
信号CN2	GT8E-12DS-HU

またGT8Eコネクタの抜去時は、ロック部を押しながら(ロックを解除してから)抜いて下さい。なおGT8Eコネクタへ組み込む圧着端子は、GT8E-2022SCF(01)の金めっき仕様をご使用下さい。

- 5 本品の取り付けパネル間寸法は 24.7 ~ 28.7 mm にてご使用ください。
- 6 部番③に対するねじの推奨締め付けトルクは 2.5 ~ 5.2 N・m となります。
また、部番③に取り付ける推奨ねじ及び推奨圧着端子は下記のものとなります。
- ・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

- 7 部番⑧のフローティングねじの推奨トルクは、2.5 ~ 5.2 N・m となります。
- 8 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。
9. 本品はカン合位置中心から最大で2mmフロートするフローティング構造となります。
- 10 本品は安全規格(UL, TUV規格)を申請する予定です。
図1の推奨パネル1を用いた場合、表3及び表4の条件を申請し、
図2の推奨パネル2を用いた場合、表5の条件で申請を予定しております。
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、本品とパネル間の空間距離や沿面距離も
考慮する必要がありますので、上記の条件をご参照願います。
11. 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できません。

HRS

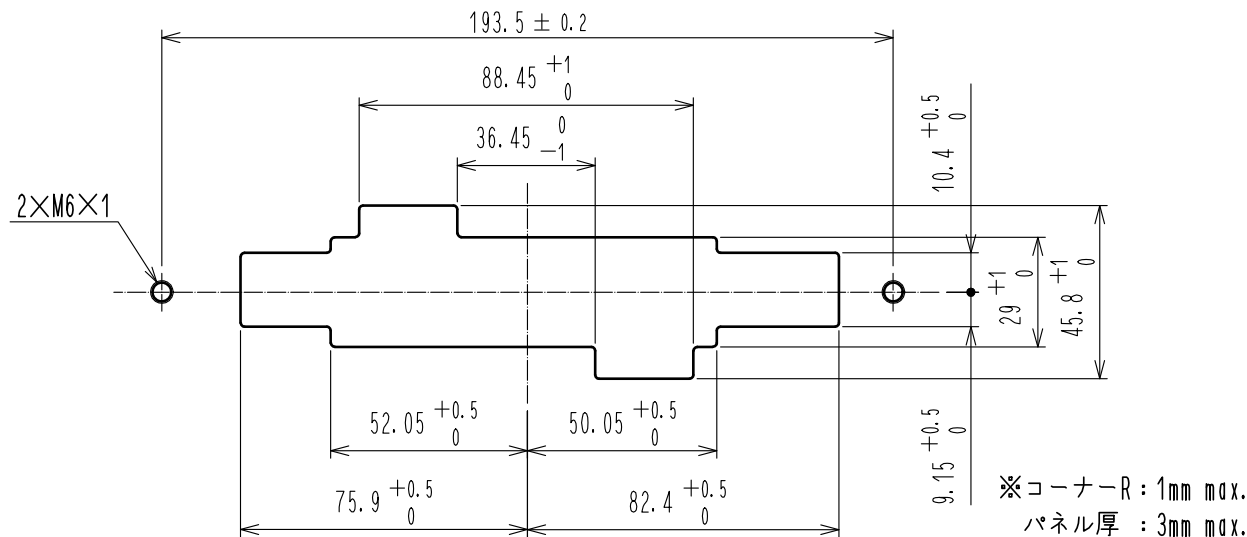
DRAWING NO.	ADC-128100-01-00
PART NO.	PS3-2UP/12P/16P(01)
CODE NO.	CL236-1044-8-01

2/3

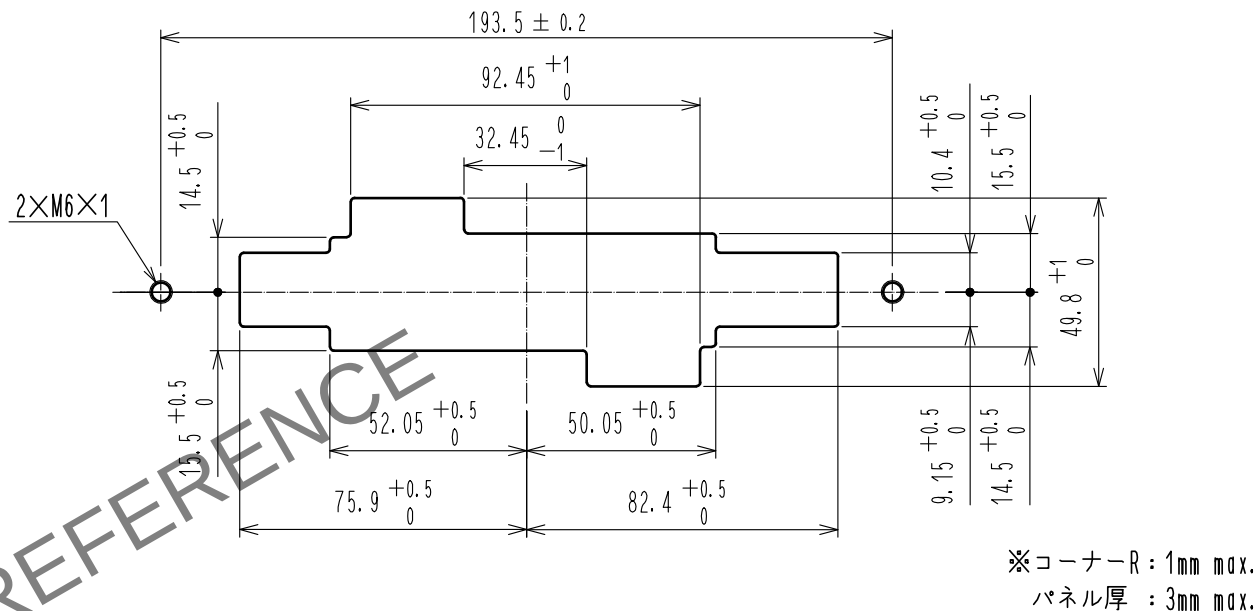
May.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.
本製品を車載用途などの高い信頼性が求められる機器にご使用の場合は、弊社までお問合せ下さい。

10 安全規格(UL、TUV規格)の条件

10 図1 推奨パネル1 寸法図



10 図2 推奨パネル2 寸法図



10

表3 UL、C-UL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(※1)	38~50sq(※1)
沿面距離(※2)	MIN:3.2mm	
空間距離(※2)	MIN:3.2mm	

10

表4 TUV条件

	条件Ⅰ	条件Ⅱ
定格電圧(AC/DC)	800V	600V
定格電流	100A(ケーブル14~22sq ※1) 125A(ケーブル38sq ※1) 150A(ケーブル50sq ※1)	
過電圧カテゴリー	Ⅱ	Ⅲ
汚染度	3	
沿面距離(※2)	MIN:12.6mm	MIN:12.6mm
空間距離(※2)	MIN:6mm	MIN:6mm
絶縁システム	基礎絶縁 (パネルがアースをとっていること)	

10

表5 TUV条件

	条件Ⅲ
定格電圧(AC/DC)	1000V
定格電流	100A(ケーブル14~22sq ※1) 125A(ケーブル38sq ※1) 150A(ケーブル50sq ※1)
過電圧カテゴリー	Ⅲ
汚染度	3
沿面距離(※2)	MIN:16mm
空間距離(※2)	MIN:8mm
絶縁システム	基礎絶縁 (パネルがアースをとっていること)

※1: 部番③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、
注記6の推奨ねじ及び推奨圧着端子をご使用下さい。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TUV条件を満足するかご注意願います。

※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
- ・(部番③に取り付ける)ねじとパネル間

HRS

DRAWING NO.	ADC-128100-01-00
PART NO.	PS3-2UP/12P/16P(C01)
CODE NO.	CL236-1044-8-01

3/3