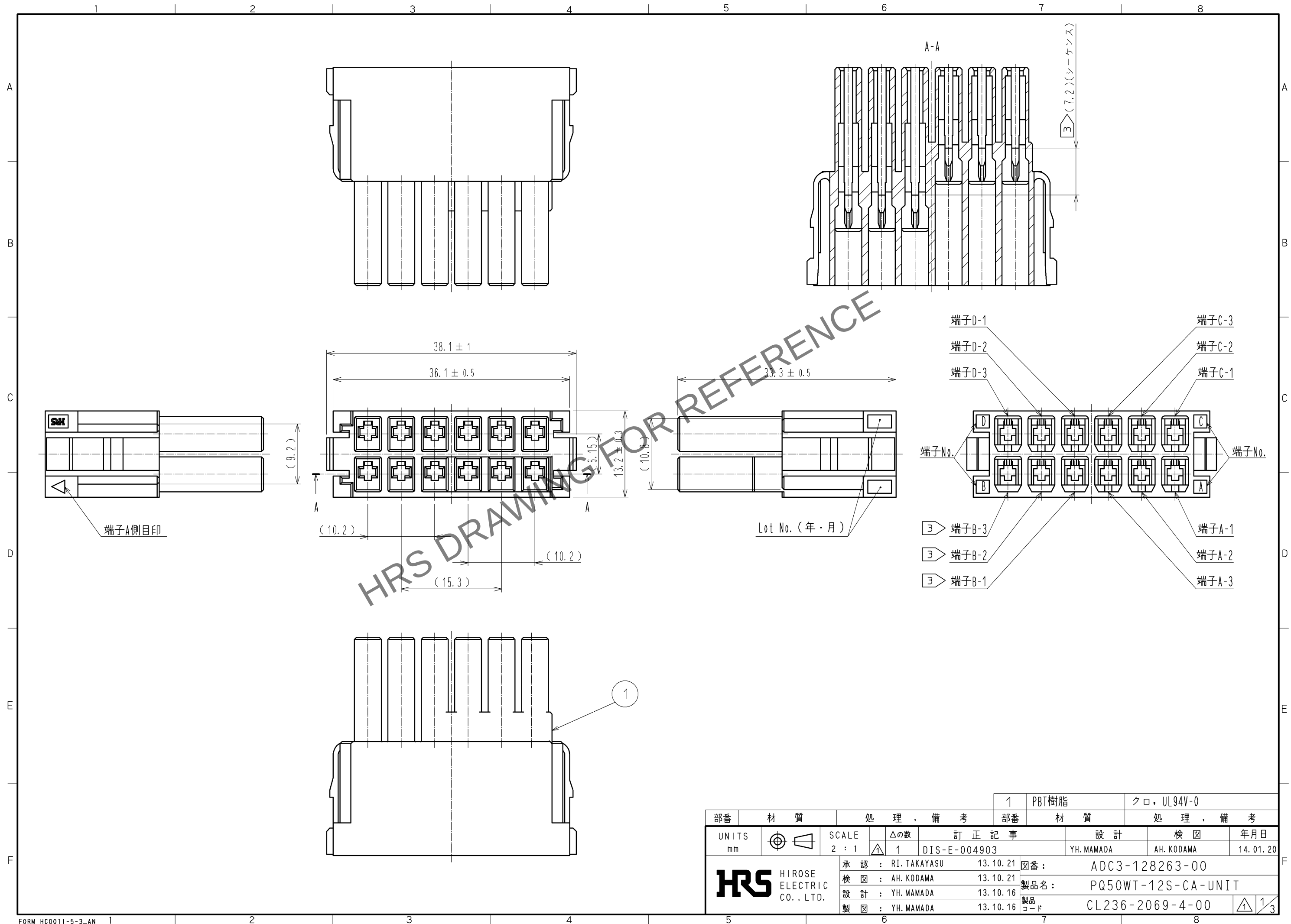


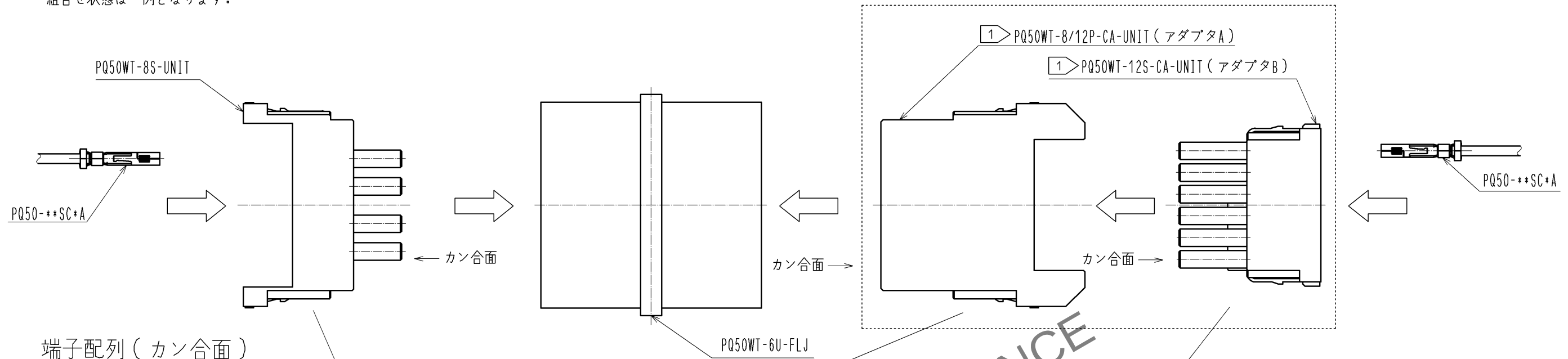
Jun.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.
本製品を車載用途などの高い信頼性が求められる機器にご使用の場合は、弊社までお問合せ下さい。



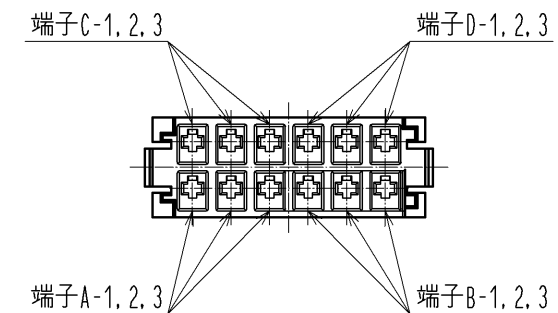
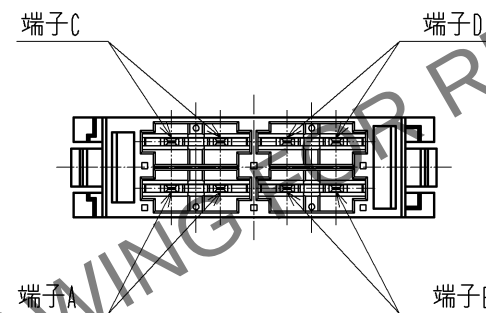
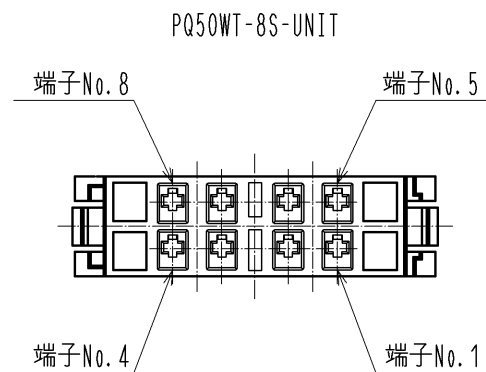
Jun.1.2024 Copyright 2024 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. All Rights Reserved.
本製品を車載用途などの高い信頼性が求められる機器にご使用の場合は、弊社までお問合せ下さい。

組合せ状態図

組合せ状態は一例となります。

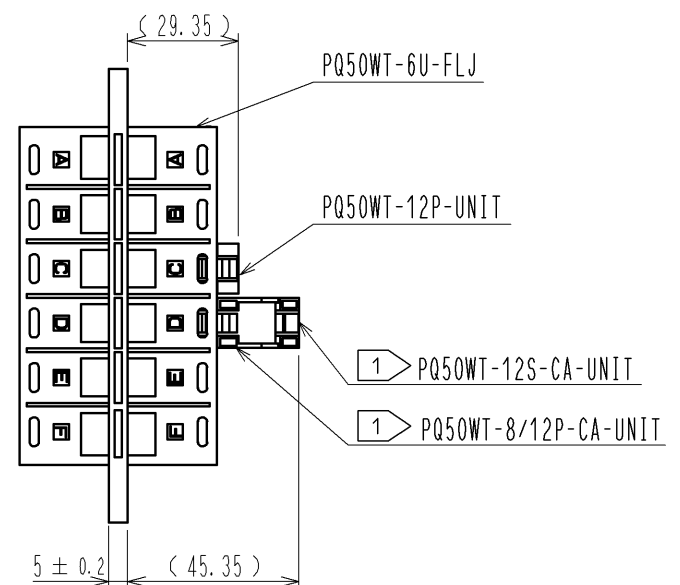


端子配列 (カン合面)



PQ50WT-8S-UNIT	アダプタA	アダプタB	備考
端子No. 1	端子A	端子A-1	
端子No. 2		端子A-2	
		端子A-3	
端子No. 3	端子B	端子B-1	3 シーケンス
端子No. 4		端子B-2	
		端子B-3	
端子No. 5	端子C	端子C-1	
端子No. 6		端子C-2	
		端子C-3	
端子No. 7	端子D	端子D-1	
端子No. 8		端子D-2	
		端子D-3	

ユニット組込状態図(1:2)



HRS

図番: ADC3-128263-00
製品名: PQ50WT-12S-CA-UNIT
製品コード: CL236-2069-4-00

2/3

Jun.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。

分流組合せ

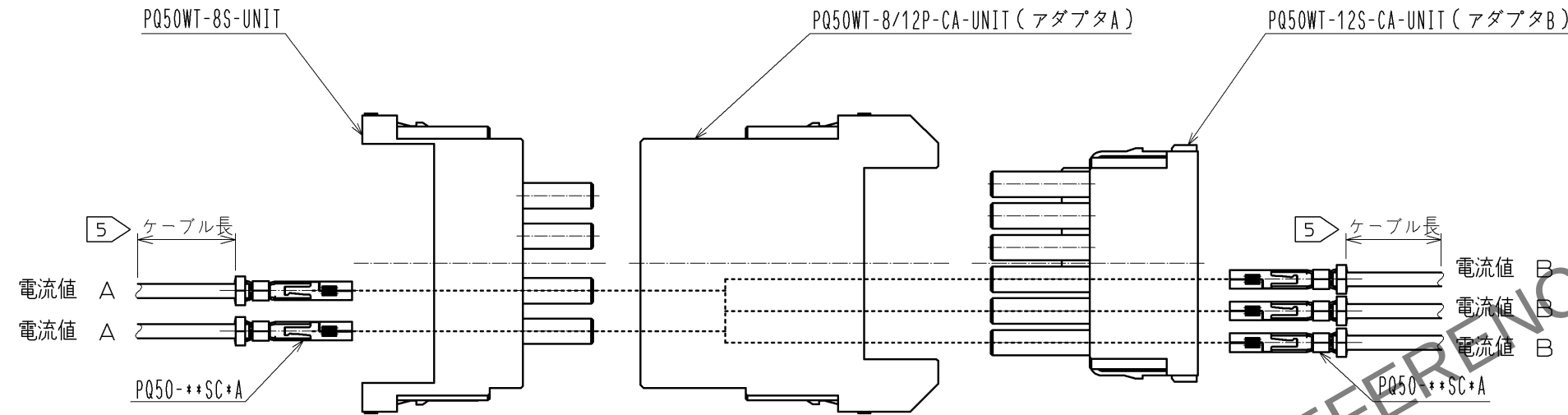
分流タイプは下記2通りとなります。

① 2対3分流の場合

電流経路 -----

◆使用コネクタ

	製品名		
ハウジング	PQ50WT-8S-UNIT	PQ50WT-8/12P-CA-UNIT	PQ50WT-12S-CA-UNIT
端子	PQ50-**SCFA		PQ50-**SCFA



⑥ ①2対3分流の場合

電流バランスは $2A=3B$ となります。

例えば端子にPQ50-15SCFA (19A UL1015 AWG#14使用時)を使用すると

$$2 \times 19A \neq 3 \times 19A$$

$$(38A) \quad (57A)$$

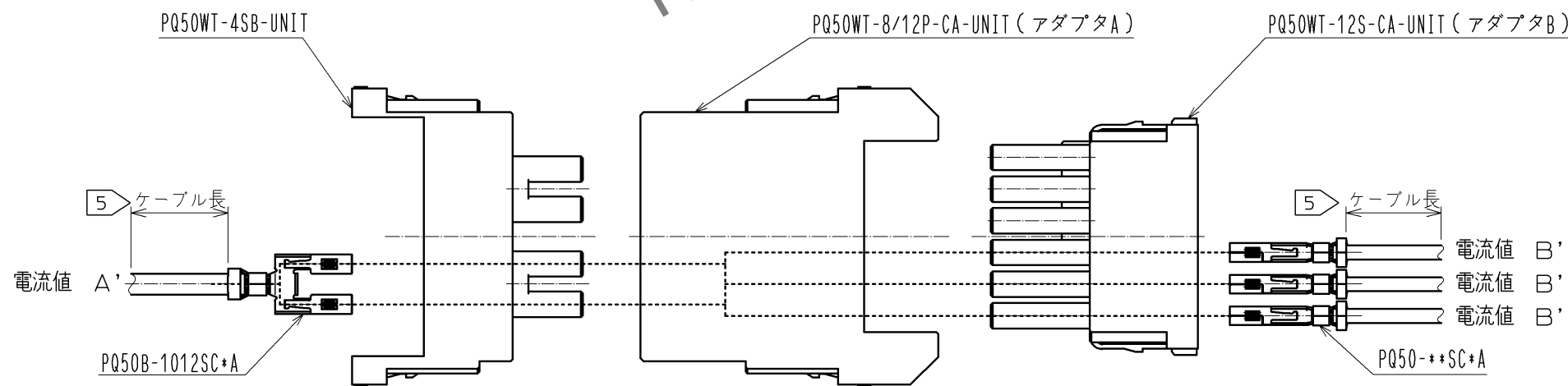
となりますが、総電流は低い方の38Aとなり、電流Bは $38A \div 3 = 12.6A$ となります。

② 1対3分流の場合

電流経路 -----

◆使用コネクタ

	製品名		
ハウジング	PQ50WT-4SB-UNIT	PQ50WT-8/12P-CA-UNIT	PQ50WT-12S-CA-UNIT
端子	PQ50B-1012SCFA		PQ50-**SCFA



⑥ ②1対3分流の場合

電流バランスは $A'=3B'$ となります。

例えば端子にPQ50B-1012SCFA (30A UL1015 AWG#10使用時)と

PQ50-15SCFA (19A UL1015 AWG#14使用時)を使用すると

$$30A \neq 3 \times 19A \quad (57A)$$

となりますが、総電流は低い方の30Aとなり、電流Bは $30A \div 3 = 10A$ となります。

注 ① 本品はPQ50WT-8/12P-CA-UNIT(CL236-2068-1)とセットで使用となります。
本品と組み合わせて使用するその他の適合コネクタ部材については
ATAD-E3083を参照願います。

② 本品は120個/箱 販売となります。

③ 端子Bは他の端子より先に接触するシーケンス構造となっております。

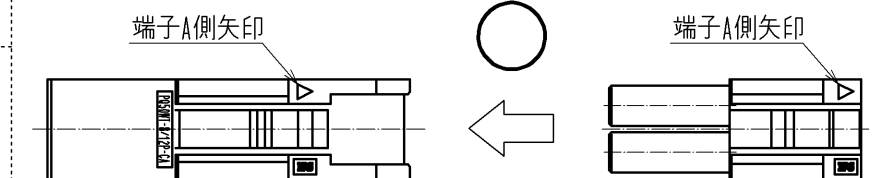
④ 電流容量は使用ケーブルにより異なります。

⑤ 分流のバランスはケーブル長の違いによる
導体抵抗の差に依存するため、ケーブル加工などによる
ケーブル長のバラつきにご注意願います。

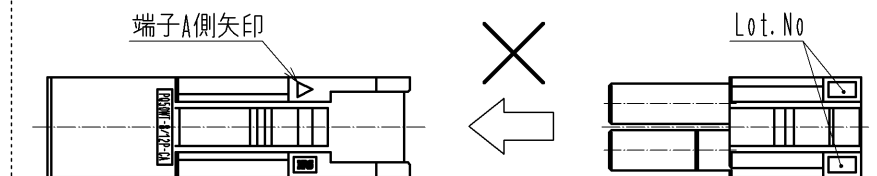
⑥ 電流値の組合せは分岐アダプタ1ラインを使用した場合の1例となります。
4ライン使用した場合は低減率により使用できる電流値が左記の例より
低くなるためご注意ください。

⚠ ⑦ PQ50WT-8/12P-CA-UNIT(CL236-2068-1)を組み込む際は以下のように
端子A側目印を合わせて組込み下さい。
向きを逆にして組込んだ場合、ロックがかからない状態ですが
PQ50WT-8/12P-CA-UNITの端子CとPQ50WT-12S-CA-UNITの端子Bが
接触してしまい、端子が変形する恐れがありますのでご注意願います。
(他の端子は接触しません。)

正)



誤)



HR5

図番: ADC3-128263-00
製品名: PQ50WT-12S-CA-UNIT
製品コード: CL236-2069-4-00

① 3/3