

セット販売モデル 構成内容

AC電源 汎用入力タイプ RS-485 + パラレルI/O (Type R)

モデル	モータ フランジ サイズ	減速比	電源仕様	セット型番	セット付属品		電源ケーブル・ I/Oケーブル
					ドライバ型番	モータ型番	
標準モデル	□42mm	—	単相AC100 ~ 115V	PBBR423	PB4A002R300	PBM423FXK20-M	電源ケーブル (1m): PBC8P0010A I/Oケーブル (1m): PBC5S0010A
			単相/3相AC200 ~ 230V	PBCR423	PB4A002R301	PBM423FXK20-M	
	□60mm	—	単相AC100 ~ 115V	PBBR603	PB4A002R300	PBM603FXK20-M	
			単相/3相AC200 ~ 230V	PBCR603	PB4A002R301	PBM603FXK20-M	
			単相AC100 ~ 115V	PBBR604	PB4A002R300	PBM604FXK20-M	
			単相/3相AC200 ~ 230V	PBCR604	PB4A002R301	PBM604FXK20-M	
	□86mm	—	単相AC100 ~ 115V	PBBR861	PB4A002R300	PBM861FXK20-M	
			単相/3相AC200 ~ 230V	PBCR861	PB4A002R301	PBM861FXK20-M	
			単相AC100 ~ 115V	PBBR862	PB4A002R300	PBM862FXK20-M	
			単相/3相AC200 ~ 230V	PBCR862	PB4A002R301	PBM862FXK20-M	
低バックラッシュ ギア付モデル	□42mm	1/3.6	単相AC100 ~ 115V	PBBR423-C3.6	PB4A002R300	PBM423FGAK20-M	
			単相/3相AC200 ~ 230V	PBCR423-C3.6	PB4A002R301	PBM423FGAK20-M	
		1/7.2	単相AC100 ~ 115V	PBBR423-C7.2	PB4A002R300	PBM423FGBK20-M	
			単相/3相AC200 ~ 230V	PBCR423-C7.2	PB4A002R301	PBM423FGBK20-M	
		1/10	単相AC100 ~ 115V	PBBR423-C10	PB4A002R300	PBM423FGEK20-M	
			単相/3相AC200 ~ 230V	PBCR423-C10	PB4A002R301	PBM423FGEK20-M	
		1/20	単相AC100 ~ 115V	PBBR423-C20	PB4A002R300	PBM423FGGK20-M	
			単相/3相AC200 ~ 230V	PBCR423-C20	PB4A002R301	PBM423FGGK20-M	
		1/30	単相AC100 ~ 115V	PBBR423-C30	PB4A002R300	PBM423FGJK20-M	
			単相/3相AC200 ~ 230V	PBCR423-C30	PB4A002R301	PBM423FGJK20-M	
	□60mm	1/3.6	単相AC100 ~ 115V	PBBR603-C3.6	PB4A002R300	PBM603FGAK20-M	
			単相/3相AC200 ~ 230V	PBCR603-C3.6	PB4A002R301	PBM603FGAK20-M	
		1/7.2	単相AC100 ~ 115V	PBBR603-C7.2	PB4A002R300	PBM603FGBK20-M	
			単相/3相AC200 ~ 230V	PBCR603-C7.2	PB4A002R301	PBM603FGBK20-M	
		1/10	単相AC100 ~ 115V	PBBR603-C10	PB4A002R300	PBM603FGEK20-M	
			単相/3相AC200 ~ 230V	PBCR603-C10	PB4A002R301	PBM603FGEK20-M	
		1/20	単相AC100 ~ 115V	PBBR603-C20	PB4A002R300	PBM603FGGK20-M	
			単相/3相AC200 ~ 230V	PBCR603-C20	PB4A002R301	PBM603FGGK20-M	
ハーモニックギア 付モデル	□42mm	1/30	単相AC100 ~ 115V	PBBR423-H30	PB4A002R300	PBM423FHJK20-M	標準モデル 低バックラッシュ ギア付モデル ハーモニック ギア付モデル 電磁ブレーキ付 モデル モーター形状図 オプション
			単相/3相AC200 ~ 230V	PBCR423-H30	PB4A002R301	PBM423FHJK20-M	
		1/50	単相AC100 ~ 115V	PBBR423-H50	PB4A002R300	PBM423FHLLK20-M	
			単相/3相AC200 ~ 230V	PBCR423-H50	PB4A002R301	PBM423FHLLK20-M	
		1/100	単相AC100 ~ 115V	PBBR423-H100	PB4A002R300	PBM423FHMK20-M	
			単相/3相AC200 ~ 230V	PBCR423-H100	PB4A002R301	PBM423FHMK20-M	
	□60mm	1/50	単相AC100 ~ 115V	PBBR603-H50	PB4A002R300	PBM603FHLLK20-M	
			単相/3相AC200 ~ 230V	PBCR603-H50	PB4A002R301	PBM603FHLLK20-M	
		1/100	単相AC100 ~ 115V	PBBR603-H100	PB4A002R300	PBM603FHMK20-M	
			単相/3相AC200 ~ 230V	PBCR603-H100	PB4A002R301	PBM603FHMK20-M	
電磁ブレーキ付 モデル	□42mm	—	単相AC100 ~ 115V	PBBR423-B	PB4A002R300	PBM423FCK20-M	
			単相/3相AC200 ~ 230V	PBCR423-B	PB4A002R301	PBM423FCK20-M	
	□60mm	—	単相AC100 ~ 115V	PBBR603-B	PB4A002R300	PBM603FCK20-M	
			単相/3相AC200 ~ 230V	PBCR603-B	PB4A002R301	PBM603FCK20-M	
			単相AC100 ~ 115V	PBBR604-B	PB4A002R300	PBM604FCK20-M	
			単相/3相AC200 ~ 230V	PBCR604-B	PB4A002R301	PBM604FCK20-M	

オプション型番(セットモデルには含まれません)

モータ延長ケーブル	PBC7M0030A
エンコーダ延長ケーブル	PBC7E0030A
通信ケーブル	PBC6C0003A
PCIFソフト	SPBALL-01
USB/RS-485変換ユニット	PBFM-U6

AC電源 パルス列入力タイプ (Type P)

モデル	モータ フランジ サイズ	減速比	電源仕様	セット型番	セット付属品		
					ドライバ型番	モータ型番	電源ケーブル・ I/Oケーブル
標準モデル	□42mm	—	単相AC100 ~ 115V	PBBP423	PB4A002P300	PBM423FXK20-M	電源ケーブル (1m): PBC8P0010A I/Oケーブル (1m): PBC5S0010C
			単相/3相AC200 ~ 230V	PBCP423	PB4A002P301	PBM423FXK20-M	
	□60mm	—	単相AC100 ~ 115V	PBBP603	PB4A002P300	PBM603FXK20-M	
			単相/3相AC200 ~ 230V	PBCP603	PB4A002P301	PBM603FXK20-M	
			単相AC100 ~ 115V	PBBP604	PB4A002P300	PBM604FXK20-M	
			単相/3相AC200 ~ 230V	PBCP604	PB4A002P301	PBM604FXK20-M	
	□86mm	—	単相AC100 ~ 115V	PBBP861	PB4A002P300	PBM861FXK20-M	
			単相/3相AC200 ~ 230V	PBCP861	PB4A002P301	PBM861FXK20-M	
			単相AC100 ~ 115V	PBBP862	PB4A002P300	PBM862FXK20-M	
			単相/3相AC200 ~ 230V	PBCP862	PB4A002P301	PBM862FXK20-M	
低バックラッシュ ギア付モデル	□42mm	1/3.6	単相AC100 ~ 115V	PBBP423-C3.6	PB4A002P300	PBM423FGAK20-M	電源ケーブル (1m): PBC8P0010A I/Oケーブル (1m): PBC5S0010C
			単相/3相AC200 ~ 230V	PBCP423-C3.6	PB4A002P301	PBM423FGAK20-M	
		1/7.2	単相AC100 ~ 115V	PBBP423-C7.2	PB4A002P300	PBM423FGBK20-M	
			単相/3相AC200 ~ 230V	PBCP423-C7.2	PB4A002P301	PBM423FGBK20-M	
		1/10	単相AC100 ~ 115V	PBBP423-C10	PB4A002P300	PBM423FGEK20-M	
			単相/3相AC200 ~ 230V	PBCP423-C10	PB4A002P301	PBM423FGEK20-M	
		1/20	単相AC100 ~ 115V	PBBP423-C20	PB4A002P300	PBM423FGGK20-M	
			単相/3相AC200 ~ 230V	PBCP423-C20	PB4A002P301	PBM423FGGK20-M	
		1/30	単相AC100 ~ 115V	PBBP423-C30	PB4A002P300	PBM423FGJK20-M	
			単相/3相AC200 ~ 230V	PBCP423-C30	PB4A002P301	PBM423FGJK20-M	
	□60mm	1/3.6	単相AC100 ~ 115V	PBBP603-C3.6	PB4A002P300	PBM603FGAK20-M	
			単相/3相AC200 ~ 230V	PBCP603-C3.6	PB4A002P301	PBM603FGAK20-M	
		1/7.2	単相AC100 ~ 115V	PBBP603-C7.2	PB4A002P300	PBM603FGBK20-M	
			単相/3相AC200 ~ 230V	PBCP603-C7.2	PB4A002P301	PBM603FGBK20-M	
		1/10	単相AC100 ~ 115V	PBBP603-C10	PB4A002P300	PBM603FGEK20-M	
			単相/3相AC200 ~ 230V	PBCP603-C10	PB4A002P301	PBM603FGEK20-M	
		1/20	単相AC100 ~ 115V	PBBP603-C20	PB4A002P300	PBM603FGGK20-M	
			単相/3相AC200 ~ 230V	PBCP603-C20	PB4A002P301	PBM603FGGK20-M	
		1/30	単相AC100 ~ 115V	PBBP603-C30	PB4A002P300	PBM603FGJK20-M	
			単相/3相AC200 ~ 230V	PBCP603-C30	PB4A002P301	PBM603FGJK20-M	
ハーモニックギア 付モデル	□42mm	1/30	単相AC100 ~ 115V	PBBP423-H30	PB4A002P300	PBM423FHJK20-M	
			単相/3相AC200 ~ 230V	PBCP423-H30	PB4A002P301	PBM423FHJK20-M	
		1/50	単相AC100 ~ 115V	PBBP423-H50	PB4A002P300	PBM423FHLK20-M	
			単相/3相AC200 ~ 230V	PBCP423-H50	PB4A002P301	PBM423FHLK20-M	
		1/100	単相AC100 ~ 115V	PBBP423-H100	PB4A002P300	PBM423FHMK20-M	
			単相/3相AC200 ~ 230V	PBCP423-H100	PB4A002P301	PBM423FHMK20-M	
	□60mm	1/50	単相AC100 ~ 115V	PBBP603-H50	PB4A002P300	PBM603FHLK20-M	
			単相/3相AC200 ~ 230V	PBCP603-H50	PB4A002P301	PBM603FHLK20-M	
電磁ブレーキ付 モデル	□42mm	—	単相AC100 ~ 115V	PBBP423-B	PB4A002P300	PBM423FCK20-M	
			単相/3相AC200 ~ 230V	PBCP423-B	PB4A002P301	PBM423FCK20-M	
	□60mm	—	単相AC100 ~ 115V	PBBP603-B	PB4A002P300	PBM603FCK20-M	
			単相/3相AC200 ~ 230V	PBCP603-B	PB4A002P301	PBM603FCK20-M	
			単相AC100 ~ 115V	PBBP604-B	PB4A002P300	PBM604FCK20-M	
			単相/3相AC200 ~ 230V	PBCP604-B	PB4A002P301	PBM604FCK20-M	

オプション型番(セットモデルには含まれません)

モータ延長ケーブル	PBC7M0030A
エンコーダ延長ケーブル	PBC7E0030A
PCIFソフト	SPBALL-01
USB/RS-485変換ユニット	PBFM-U6

DC電源 マルチ入力タイプ(汎用入力+パルス列入力)(Type M)

モデル	モータ フランジ サイズ	減速比	セット型番	セット付属品			
				ドライバ型番	モータ型番	電源ケーブル・ I/Oケーブル	
標準モデル	□28mm	－	PBDM282	PB3D003M200	PBM282FXE20	電源ケーブル(1m): PBC6P0010A I/Oケーブル(1m): PBC5S0010C	
			PBDM284	PB3D003M200	PBM284FXE20		
	□42mm	－	PBDM423	PB3D003M200	PBM423FXE20		
			□60mm	－	PBDM603		PB3D003M200
	PBDM604	PB3D003M200			PBM604FXE20		
低バックラッシュギア 付モデル	□42mm	1/3.6	PBDM423-C3.6	PB3D003M200	PBM423FGAE20		
		1/7.2	PBDM423-C7.2	PB3D003M200	PBM423FGBE20		
		1/10	PBDM423-C10	PB3D003M200	PBM423FGEE20		
		1/20	PBDM423-C20	PB3D003M200	PBM423FGGE20		
		1/30	PBDM423-C30	PB3D003M200	PBM423FGJE20		
	□60mm	1/3.6	PBDM603-C3.6	PB3D003M200	PBM603FGAE20		
		1/7.2	PBDM603-C7.2	PB3D003M200	PBM603FGBE20		
		1/10	PBDM603-C10	PB3D003M200	PBM603FGEE20		
		1/20	PBDM603-C20	PB3D003M200	PBM603FGGE20		
		1/30	PBDM603-C30	PB3D003M200	PBM603FGJE20		
	スパーギア付モデル	□28mm	1/3.6	PBDM282-G3.6	PB3D003M200		PBM282FGAE20
			1/7.2	PBDM282-G7.2	PB3D003M200		PBM282FGBE20
			1/10	PBDM282-G10	PB3D003M200		PBM282FGEE20
1/20			PBDM282-G20	PB3D003M200	PBM282FGGE20		
1/30			PBDM282-G30	PB3D003M200	PBM282FGJE20		
1/50			PBDM282-G50	PB3D003M200	PBM282FGLE20		
ハーモニックギア付モ デル	□28mm	1/50	PBDM282-H50	PB3D003M200	PBM282FHLE20		
		1/100	PBDM282-H100	PB3D003M200	PBM282FHME20		
	□42mm	1/30	PBDM423-H30	PB3D003M200	PBM423FHJE20		
		1/50	PBDM423-H50	PB3D003M200	PBM423FHLE20		
		1/100	PBDM423-H100	PB3D003M200	PBM423FHME20		
	□60mm	1/50	PBDM603-H50	PB3D003M200	PBM603FHLE20		
		1/100	PBDM603-H100	PB3D003M200	PBM603FHME20		
電磁ブレーキ付モデル	□28mm	－	PBDM282-B	PB3D003M200	PBM282FCE20		
			PBDM284-B	PB3D003M200	PBM284FCE20		
	□42mm	－	PBDM423-B	PB3D003M200	PBM423FCE20		
			□60mm	－	PBDM603-B		PB3D003M200
	PBDM604-B	PB3D003M200			PBM604FCE20		

オプション型番(セットモデルには含まれません)

モータ延長ケーブル	PBC6M0030A
エンコーダ延長ケーブル	PBC6E0030A
通信ケーブル	PBC6C0003A
PCIFソフト	SPBA1W-01
USB/RS-485変換ユニット	PBFM-U6

特長

Type R

Type P

Type M

Type R 多軸

標準モデル

低バックラッシュ
ギア付モデル

ハーモニック
ギア付モデル

電磁ブレーキ付
モデル

スパーギア付
モデル

モータ外形図

オプション

型番の見方

□ セット型番



注1 オプションなしは無記号となります。

※ セット品には電源ケーブル (1m)、I/O ケーブル (1m) が添付されます。

PB B R 60 3 - C 3.6 B

モータオプション記号Ⅲ：保持ブレーキ有無 B：あり^{注1}

モータオプション記号Ⅱ：ギア比^{注1}

モータオプション記号Ⅰ：ギア仕様

モータ長記号

モータ取付面角寸法記号 (mm)

インタフェース仕様 R：RS-485+ パラレル I/O P：パルス列 M：マルチ

電源仕様 B：単相 AC100/115V

C：単相、3 相共用 AC200/230V

D：DC 電源

システム名 PB：Model No.PB システム

□ ドライバ型番



PB3 D 003 M 2 00

仕様識別 00：標準

エンコーダ種別 1：200P/R INC 2：500P/R INC 3：4000P/R INC

インタフェース仕様 R：RS-485+ パラレル I/O P：パルス列 M：マルチ

モータ励磁電流 001：1A 002：2A 003：3A

電源仕様 A：AC 電源 D：DC 電源

シリーズ名 PB□：Model No.PB ドライバ

□ モータ型番



PBM 60 3 F X K 20 - M

- UL・CE 準拠
- 仕様識別 20：標準
- エンコーダ種別 K：4000P/R C相出力あり
E：500P/R C相出力あり
A：200P/R C相出力なし
C：200P/R C相出力あり ※DCモデル(多軸)のみ対応
- オプション記号 ※：詳細は当社にお問い合わせください。
X：オプションなし
C：DC24V ブレーキ付き
GA～GL：高精度ギアヘッド付き
HJ～HM：ハーモニックギア付き
- 電源仕様 F：AC電源、DC電源(単軸) D：DC電源(多軸)
- モータ長記号
- モータ取付面角寸法記号(mm)
- シリーズ名 PBM：Model No.PB モータ

※ PBM503,PBM565 サイズは別途当社までお問い合わせください。

□ ケーブル型番



PBC 6 P 0010 A

- 仕様識別
- 0000：コネクタセット
0003：ケーブル長さ 30cm
0010：ケーブル長さ 1m
0030：ケーブル長さ 3m
- ケーブル種類 P：電源 M：動力 E：エンコーダ
S：I/O C：通信
- 管理番号
- シリーズ名 PBC：PB用ケーブル、コネクタセット

ドライバ・モータ組合わせ・オプション品一覧

モータサイズ	ドライバ型番		PB4A002R300 PB4A002R301	PB4A002P300 PB4A002P301	PB3D003M200 PB3D003M201	PB2D003R1U0 PB2D003R1U1 PB2D003R1U2 PB2D003R1U3				
	インタフェース仕様		RS-485(Type R)		パルス列(Type P)		RS-485, パルス列共(Type M)		RS-485(Type R)	
	エンコーダ基本分解能		4000×4週倍=16000P/R		4000×4週倍=16000P/R		500×4週倍=2000P/R		200×4週倍=800P/R	
□28mm	標準						PBM282FXE20		PBM282DXA20	
							PBM284FXE20		PBM284DXA20	
	スパーギア	1/3.6					PBM282FGAE20		PBM282DGAA20	
		1/7.2					PBM282FGBE20		PBM282DGBA20	
		1/10					PBM282FGEE20		PBM282DGEA20	
		1/20					PBM282FGGE20		PBM282DGGA20	
		1/30					PBM282FGJE20		PBM282DGJA20	
		1/50					PBM282FGLE20		PBM282DGLA20	
	ハーモニックギア	1/50					PBM282FHLE20		PBM282DHLA20	
		1/100					PBM282FHME20		PBM282DHMA20	
ブレーキ				PBM282FCE20		PBM282DCA20				
				PBM284FCE20		PBM284DCA20				
□42mm	標準		PBM423FXK20-M		PBM423FXE20		PBM423DXA20			
	低バックラッシュギア	1/3.6	PBM423FGAK20-M		PBM423FGAE20		PBM423DGAA20			
		1/7.2	PBM423FGBK20-M		PBM423FGBE20		PBM423DGBA20			
		1/10	PBM423FGEK20-M		PBM423FGEE20		PBM423DGEA20			
		1/20	PBM423FGGK20-M		PBM423FGGE20		PBM423DGGA20			
		1/30	PBM423FGJK20-M		PBM423FGJE20		PBM423DGJA20			
	ハーモニックギア	1/30	PBM423FHJK20-M		PBM423FHJE20		PBM423DHJA20			
		1/50	PBM423FHLK20-M		PBM423FHLE20		PBM423DHLA20			
		1/100	PBM423FHMK20-M		PBM423FHME20		PBM423DHMA20			
	ブレーキ		PBM423FCK20-M		PBM423FCE20		PBM423DCA20			
□60mm	標準		PBM603FXK20-M		PBM603FXE20		PBM603DXA20			
			PBM604FXK20-M		PBM604FXE20		PBM604DXA20			
	低バックラッシュギア	1/3.6	PBM603FGAK20-M		PBM603FGAE20		PBM603DGAA20			
		1/7.2	PBM603FGBK20-M		PBM603FGBE20		PBM603DGBA20			
		1/10	PBM603FGEK20-M		PBM603FGEE20		PBM603DGEA20			
		1/20	PBM603FGGK20-M		PBM603FGGE20		PBM603DGGA20			
		1/30	PBM603FGJK20-M		PBM603FGJE20		PBM603DGJA20			
	ハーモニックギア	1/50	PBM603FHLK20-M		PBM603FHLE20		PBM603DHLA20			
		1/100	PBM603FHMK20-M		PBM603FHME20		PBM603DHMA20			
	ブレーキ		PBM603FCK20-M		PBM603FCE20		PBM603DCA20			
		PBM604FCK20-M		PBM604FCE20		PBM604DCA20				
□86mm	標準		PBM861FXK20-M							
			PBM862FXK20-M							
オプション品	電源ケーブル		PBC8P0010A		PBC6P0010A					
	モータ延長ケーブル		PBC7M0030A		PBC6M0030A		PBC4M0030A			
	エンコーダ延長ケーブル		PBC7E0030A		PBC6E0030A		PBC5E0030A PBC5E0030C			
	I/Oケーブル		PBC5S0010A(シールドなし) PBC5S0010C(シールド)		PBC5S0010A(シールドなし) PBC5S0010C(シールド)		PBC4S0010A(シールドなし)			
	通信ケーブル 注1		PBC6C0003A		不要		PBC6C0003A			
	PCIFソフト		SPBALL-01		SPBA1W-01		SPBD2W-01			
	USB / RS-485変換ユニット				PBFM-U6					
	回生ユニット						PBFE-01			

注 1 複数軸のアンプ間を通信でデージチェーン接続する場合に使用。

モータオプション組み合わせ一覧

モータ型番	オプション対応表		
	ギアボックス	ハーモニックギア	電磁ブレーキ
PBM282F□E20 / PBM282D□A20	○	○	○
PBM284F□E20 / PBM284D□A20	×	×	○
PBM423F□E20 / PBM423F□K20 / PBM423D□A20	○	○	○
PBM603F□E20 / PBM603F□K20 / PBM603D□A20	○	○	○
PBM604F□E20 / PBM604F□K20 / PBM604D□A20	×	×	○

モータ標準仕様(全機種共通)

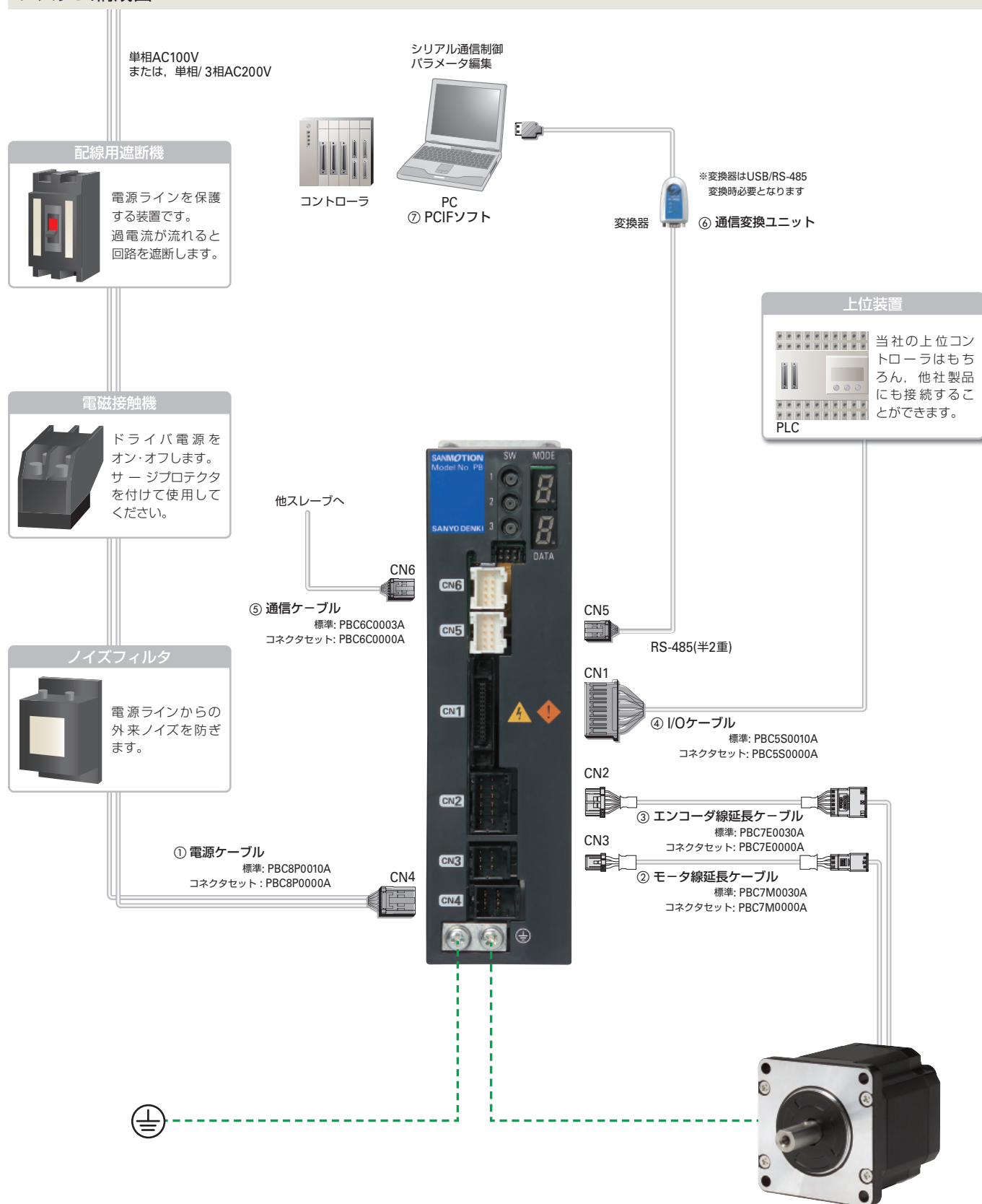
モータ型番	PBM423F, PBM603F, PBM604F, PBM861F, PBM862F	PBM282D, PBM282F, PBM284D, PBM284F, PBM423D, PBM603D, PBM604D
絶縁階級	B種(130℃), UL準拠品はA種(105℃)で認定	
絶縁耐圧 ※	AC1500V 50 / 60Hz 1分間	AC500V 50 / 60Hz 1分間
絶縁抵抗 ※	DC500V 100MΩ以上	
保護等級	IP40	
耐振動	15G(周波数範囲10 ~ 70Hz振幅1.52mm 70 ~ 2000加速度15G) 掃引時間15分/サイクル掃引回数X,Y,Z各12回にて試験	
耐衝撃	30G(半波正減は持続時間11ms)X,Y,Z各方向3回 合計18回にて試験	
使用周囲温度	-10℃ ~ +40℃ (ハーモニックギア付0℃ ~ +40℃)	
使用周囲湿度	20 ~ 90%RH以下(結露のないこと)	
使用高度	海拔1000m以下	

※エンコーダ出力のグランド線とフレーム間に、ノイズ防止用コンデンサが挿入されておりますので、ユーザでの絶縁抵抗、絶縁耐圧試験はおこなわないでください。

Model No. PB Type R 単軸仕様

AC電源入力タイプ

システム構成図



オプション

品名	標準型番(長さ)	コネクタセット型番	最大延長長さ	備考
① 電源ケーブル	PBC8P0010A(1m)	PBC8P0000A	3m	—
② モータ線延長ケーブル	PBC7M0030A(3m)	PBC7M0000A	20m	モータ、アンプ間のケーブル長が50cm以上の場合は、延長ケーブルが必要です。
③ エンコーダ線延長ケーブル	PBC7E0030A(3m)	PBC7E0000A	20m	モータ、アンプ間のケーブル長が50cm以上の場合は、延長ケーブルが必要です。
④ I/Oケーブル(シールドなし)	PBC5S0010A(1m)	PBC5S0000A	2m	ノイズ環境により選択ください。
④ I/Oケーブル(シールドあり)	PBC5S0010C(1m)	PBC5S0000A	2m	ノイズ環境により選択ください。
⑤ 通信ケーブル(アンプ間)	PBC6C0003A(30cm)	PBC6C0000A	100m	通信で複数軸をデージーチェーン接続する場合に使用します。
⑥ 通信変換ユニット	PBFM-U6	—	—	USB / RS-485変換ユニット 変換器とケーブルのセット品
⑦ PCIFソフト	SPBALL-01	—	—	動作確認、パラメータ設定用ソフト

特長

Type R

Type P

Type M

Type R 多軸

標準モジュール

低バックラッシュ
ギア付モジュール

ハイモジュール
ギア付モジュール

電磁ブレーキ付
モジュール

スパーギア付
モジュール

モータ外形図

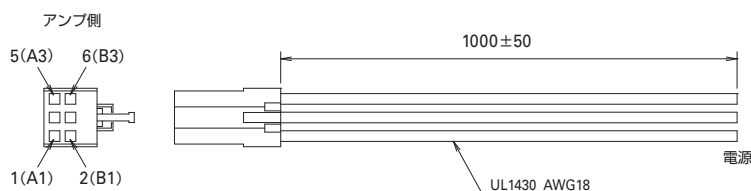
オプション

Model No. PB Type R 単軸仕様

AC電源入力タイプ

オプションケーブル

① 電源ケーブル



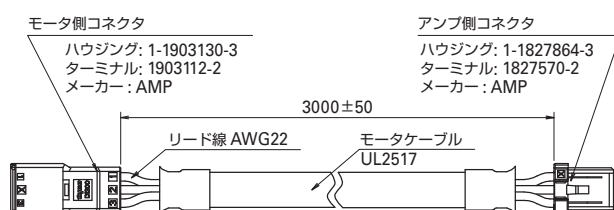
コネクタ結線

ピン No.	リード線色	信号名
A1	—	—
B1	黒	R
A2	—	—
B2	黒	S
A3	—	—
B3	黒	T

コネクタセット:PBC8P0000A

メーカー	型式	数量
AMP	ハウジング : 1-1318119-3	1
	コンタクト : 1318107-1	6

② モータ線延長ケーブル



モータ側コネクタ結線

ピン No.	リード線色	信号名
A1	青	モータリード線
B1	橙	モータリード線
A2	赤	モータリード線
B2	黄	モータリード線
A3	白	ブレーキリード線
B3	黒	ブレーキリード線

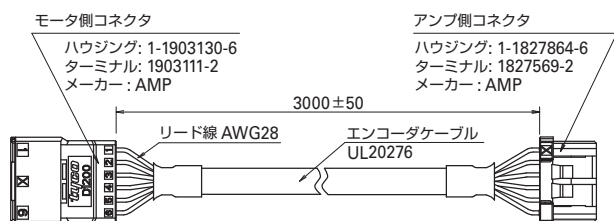
アンプ側コネクタ結線

ピン No.	リード線色	信号名
1(A1)	青	モータリード線
2(B1)	橙	モータリード線
3(A2)	赤	モータリード線
4(B2)	黄	モータリード線
5(A3)	白	ブレーキリード線
6(B3)	黒	ブレーキリード線

コネクタセット:PBC7M0000A

メーカー	型式	数量
AMP	ハウジング : 1-1903130-3	1
	ターミナル : 1903112-2	6
	ハウジング : 1-1827864-3	1
	ターミナル : 1827570-2	6

③ エンコーダ線延長ケーブル



モータ側コネクタ結線

ピン No.	リード線色	信号名
A1	青	CHANNEL A
B1	茶	CHANNEL A
A2	緑	CHANNEL B
B2	紫	CHANNEL B
A3	白	CHANNEL C
B3	黄	CHANNEL C
A4	赤	+5V
B4	黒	0V
A5	N.C.	—
B5	橙	OVER HEAT
A6	黒	シールド
B6	N.C.	—

アンプ側コネクタ結線

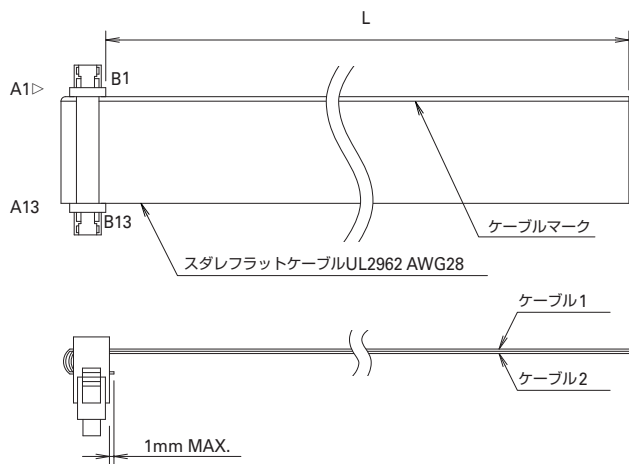
ピン No.	リード線色	信号名
A1	青	CHANNEL A
B1	茶	CHANNEL A
A2	緑	CHANNEL B
B2	紫	CHANNEL B
A3	白	CHANNEL C
B3	黄	CHANNEL C
A4	赤	+5V
B4	黒	0V
A5	N.C.	—
B5	橙	OVER HEAT
A6	黒	シールド
B6	N.C.	—

コネクタセット:PBC7E0000A

メーカー	型式	数量
AMP	ハウジング : 1-1903130-6	1
	ターミナル : 1903112-2	10
	ハウジング : 1-1827864-6	1
	ターミナル : 1827570-2	10

オプションケーブル

④ I/Oケーブル(シールドなし)



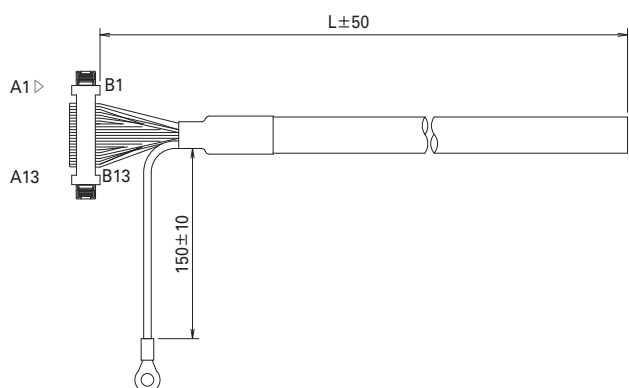
ケーブル接続

ケーブル1	ケーブル2
A1-No.1	B1-No.14
A2-No.2	B2-No.15
A3-No.3	B3-No.16
A4-No.4	B4-No.17
A5-No.5	B5-No.18
A6-No.6	B6-No.19
A7-No.7	B7-No.20
A8-No.8	B8-No.21
A9-No.9	B9-No.22
A10-No.10	B10-No.23
A11-No.11	B11-No.24
A12-No.12	B12-No.25
A13-No.13	B13-No.26

コネクタセット:PBC5S0000A

メーカー	型式	数量
KEL	コネクタ : 8822E-026-171D-F	1

④ I/Oケーブル(シールドあり)



CN配線

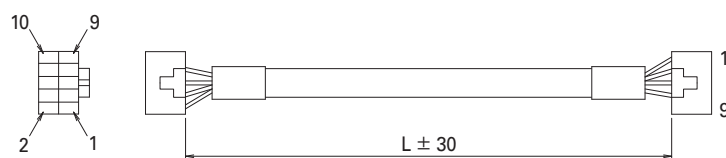
CN1ピンNo.	マーク表示	マーク	線色
A1		赤	橙
A2		黒	
A3		赤	灰
A4		黒	
A5		赤	白
A6		黒	
A7		赤	黄
A8		黒	
A9		赤	桃
A10		黒	
A11		赤	橙
A12		黒	
A13		赤	灰

CN1ピンNo.	マーク表示	マーク	線色
B1		黒	灰
B2		赤	白
B3		黒	
B4		赤	黄
B5		黒	
B6		赤	桃
B7		黒	橙
B8		赤	
B9		黒	灰
B10		赤	
B11		黒	白
B12		赤	
B13		黒	

コネクタセット:PBC5S0000A

メーカー	型式	数量
KEL	コネクタ : 8822E-026-171D-F	1

⑤ 通信ケーブル



コネクタ間結線

信号名	CNA ピン番号	色	CNB ピン番号	信号名
A	1	黄	1	A
B	2	白	2	B
(Y)	3	茶	3	(Y)
(Z)	4	青	4	(Z)
GND	5	黒	5	GND
Vcc	6		6	Vcc
PCA	7	紫	7	PCA
PCB	8		8	PCB
24V	9	緑	9	24V
GND	10	ドレイン	10	GND

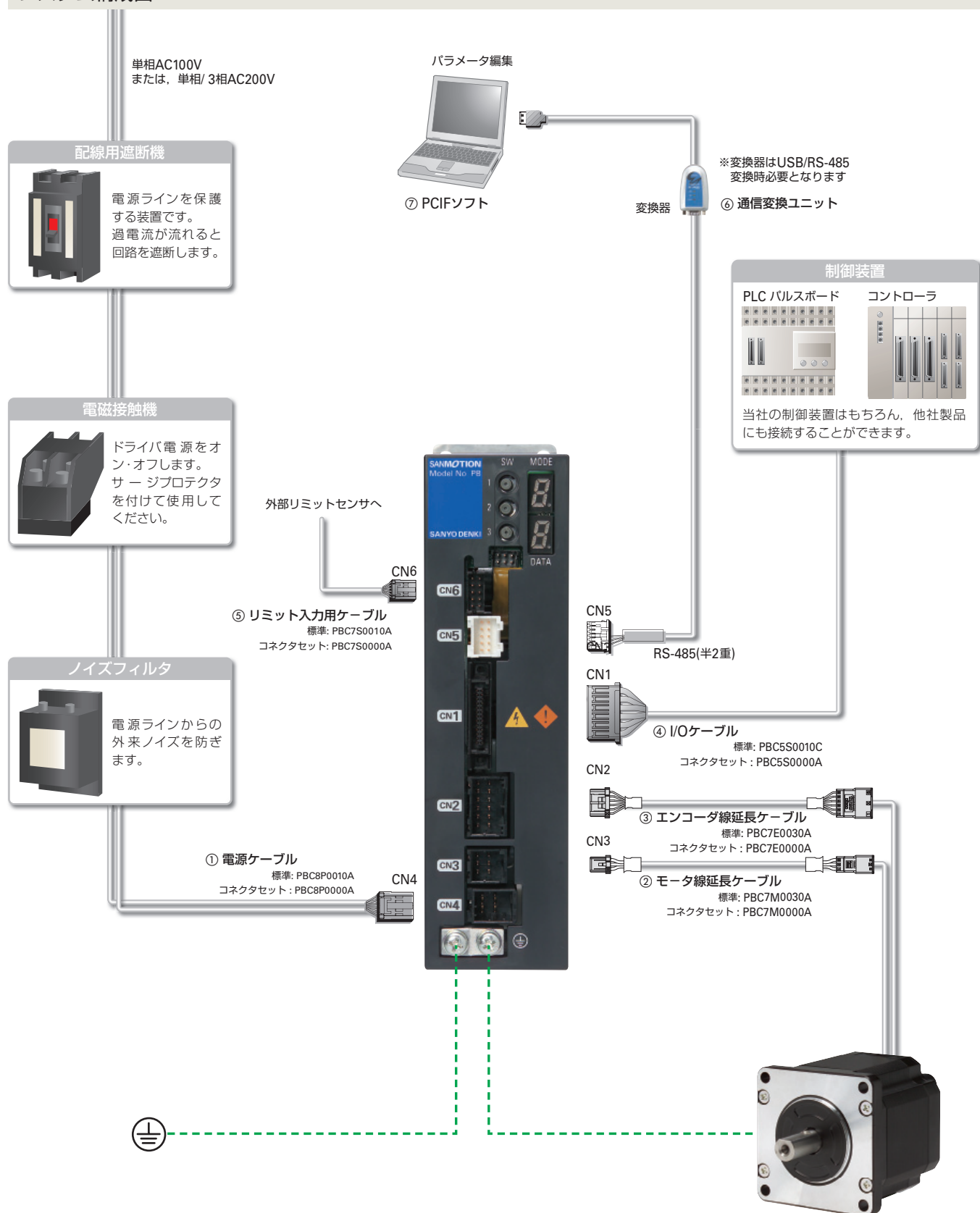
コネクタセット:PBC6C0000A

メーカー	型式	数量
JST	ハウジング : PADP-10V-1-S コンタクト : SPH-002T-P0.5L	1 10

Model No. PB Type P

AC電源入力タイプ

システム構成図



オプション

品名	標準型番(長さ)	コネクタセット型番	最大延長長さ	備考
① 電源ケーブル	PBC8P0010A(1m)	PBC8P0000A	3m	－
② モータ線延長ケーブル	PBC7M0030A(3m)	PBC7M0000A	20m	モータ、アンプ間のケーブル長が50cm以上の場合は、延長ケーブルが必要です。
③ エンコーダ線延長ケーブル	PBC7E0030A(3m)	PBC7E0000A	20m	モータ、アンプ間のケーブル長が50cm以上の場合は、延長ケーブルが必要です。
④ I/Oケーブル(シールドあり)	PBC5S0010C(1m)	PBC5S0000A	2m	－
⑤ リミット入力用ケーブル	PBC7S0010A(1m)	PBC7S0000A	2m	外部リミットセンサ入力
⑥ 通信変換ユニット	PBFM-U6	－		USB / RS-485変換ユニット 変換器とケーブルのセット品
⑦ PCIFソフト	SPBALL-01	－	－	動作確認、パラメータ設定用ソフト

特長

Type R

Type P

Type M

Type R 多軸

標準モジュール

低バックラッシュ
ギア付モジュール

ハイモジュール
ギア付モジュール

電磁ブレーキ付
モジュール

スパーギア付
モジュール

モータ外形図

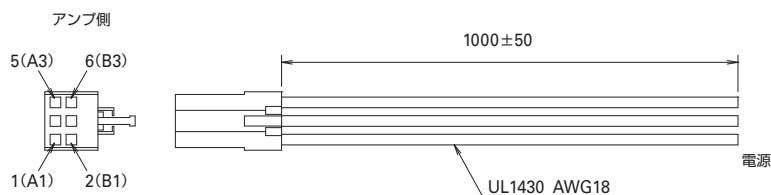
オプション

Model No. PB Type P

AC電源入力タイプ

オプションケーブル

① 電源ケーブル



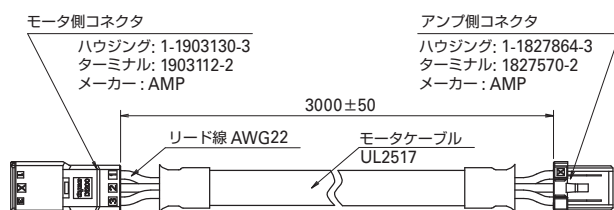
コネクタ結線

ピン No.	リード線色	信号名
A1	—	—
B1	黒	R
A2	—	—
B2	黒	S
A3	—	—
B3	黒	T

コネクタセット:PBC8P0000A

メーカー	型式	数量
AMP	ハウジング : 1-1318119-3	1
	コンタクト : 1318107-1	6

② モータ線延長ケーブル



モータ側コネクタ結線

ピン No.	リード線色	信号名
A1	青	モータリード線
B1	橙	モータリード線
A2	赤	モータリード線
B2	黄	モータリード線
A3	白	ブレーキリード線
B3	黒	ブレーキリード線

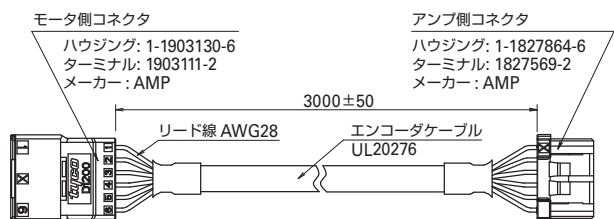
アンプ側コネクタ結線

ピン No.	リード線色	信号名
1(A1)	青	モータリード線
2(B1)	橙	モータリード線
3(A2)	赤	モータリード線
4(B2)	黄	モータリード線
5(A3)	白	ブレーキリード線
6(B3)	黒	ブレーキリード線

コネクタセット:PBC7M0000A

メーカー	型式	数量
AMP	ハウジング : 1-1903130-3	1
	ターミナル : 1903112-2	6
	ハウジング : 1-1827864-3	1
	ターミナル : 1827570-2	6

③ エンコーダ線延長ケーブル



モータ側コネクタ結線

ピン No.	リード線色	信号名
A1	青	CHANNEL A
B1	茶	CHANNEL A
A2	緑	CHANNEL B
B2	紫	CHANNEL B
A3	白	CHANNEL C
B3	黄	CHANNEL C
A4	赤	+5V
B4	黒	0V
A5	N.C.	—
B5	橙	OVER HEAT
A6	黒	シールド
B6	N.C.	—

アンプ側コネクタ結線

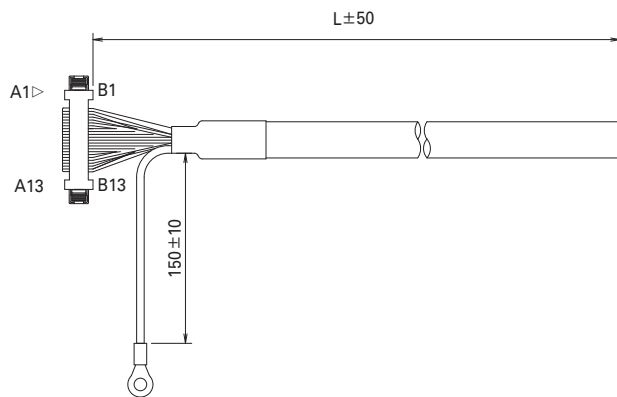
ピン No.	リード線色	信号名
A1	青	CHANNEL A
B1	茶	CHANNEL A
A2	緑	CHANNEL B
B2	紫	CHANNEL B
A3	白	CHANNEL C
B3	黄	CHANNEL C
A4	赤	+5V
B4	黒	0V
A5	N.C.	—
B5	橙	OVER HEAT
A6	黒	シールド
B6	N.C.	—

コネクタセット:PBC7E0000A

メーカー	型式	数量
AMP	ハウジング : 1-1827864-6	1
	ターミナル : 1903112-2	10
	ハウジング : 1-1903130-6	1
	ターミナル : 1827570-2	10

オプションケーブル

④ I/Oケーブル(シールドあり)



CN配線

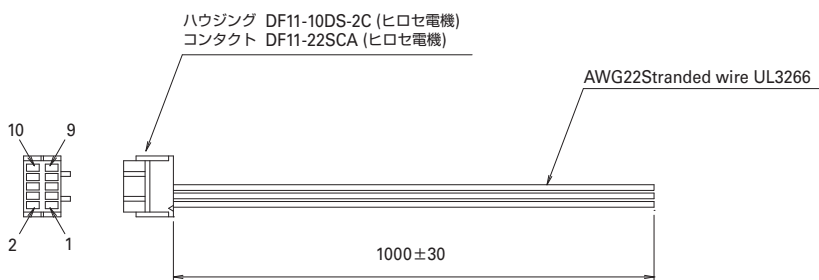
CN1ピンNo.	マーク表示	マーク	線色
A1		赤	橙
A2		黒	
A3		赤	灰
A4		黒	
A5		赤	白
A6		黒	
A7		赤	黄
A8		黒	
A9		赤	桃
A10		黒	
A11		赤	橙
A12		黒	
A13		赤	灰

CN1ピンNo.	マーク表示	マーク	線色
B1		黒	灰
B2		赤	白
B3		黒	
B4		赤	黄
B5		黒	
B6		赤	桃
B7		黒	
B8		赤	橙
B9		黒	
B10		赤	灰
B11		黒	
B12		赤	白
B13		黒	

コネクタセット:PBC5S0000A

メーカー	型式	数量
KEL	コネクタ : 8822E-026-171D-F	1

⑤ リミット入力用ケーブル



アンプ側コネクタ結線

ピン No.	リード線色	信号名
1	赤	—
2	青	—
3	黒	正方向Limit
4	黒	正方向Limit
5	黒	負方向Limit
6	黒	負方向Limit
7	N.C.	—
8	N.C.	—
9	N.C.	—
10	N.C.	—

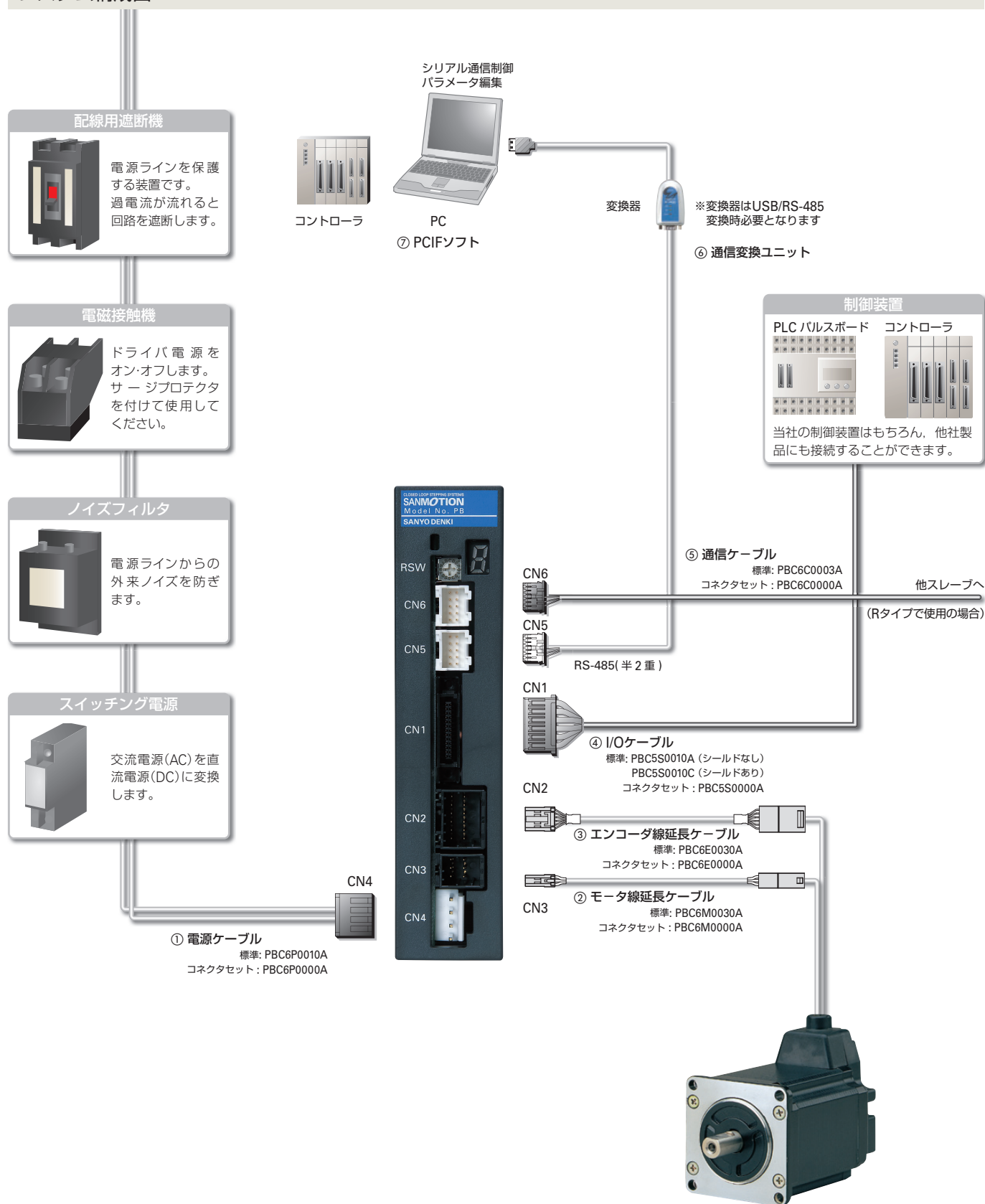
コネクタセット : PBC7S0000A

メーカー	型式	数量
ヒロセ電機	ハウジング : DF11-10DS-2C	1
	コンタクト : DF11-2428SCA	10

Model No. PB Type M

DC電源入力タイプ

システム構成図



オプション

品名	標準型番(長さ)	コネクタセット型番	最大延長長さ	備考
① 電源ケーブル	PBC6P0010A(1m)	PBC6P0000A	3m	－
② モータ線延長ケーブル	PBC6M0030A(3m)	PBC6M0000A	20m	モータ、アンプ間のケーブル長が50cm以上の場合は、延長ケーブルが必要です。
③ エンコーダ線延長ケーブル	PBC6E0030A(3m)	PBC6E0000A	20m	モータ、アンプ間のケーブル長が50cm以上の場合は、延長ケーブルが必要です。
④ I/Oケーブル(シールドなし)	PBC5S0010A(1m)	PBC5S0000A	2m	ノイズ環境により選択ください。
④ I/Oケーブル(シールドあり)	PBC5S0010C(1m)	PBC5S0000A	2m	パルス入力時使用
⑤ 通信ケーブル(アンプ間)	PBC6C0003A(30cm)	PBC6C0000A	100m	通信で複数軸をデージーチェーン接続する場合に使用します。パルス列入力でご使用の場合は不要です。
⑥ 通信変換ユニット	PBFM-U6	－		USB / RS-485変換ユニット 変換器とケーブルのセット品
⑦ PCIFソフト	SPBA1W-01	－	－	動作確認、パラメータ設定用ソフト

特徴

Type R

Type P

Type M

Type R 多軸

標準モジュール

低バックラッシュ
ギア付モジュール

ハイモジュール
ギア付モジュール

電磁ブレーキ付
モジュール

スパーギア付
モジュール

モータ外形図

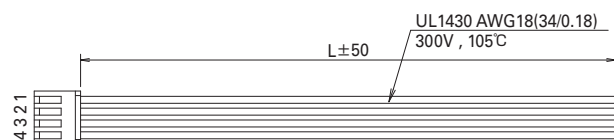
オプション

Model No. PB Type M

DC電源入力タイプ

オプションケーブル

① 電源ケーブル



アンプ側コネクタ結線

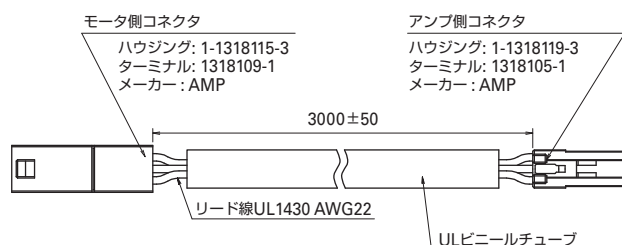
ピンNo.	リード線色	信号名
1	赤	DC+24/48V
2	青	GND
3	黄	(DC24V)*1
4	緑	FG

*1 制御回路用電源はアンプ型番末尾が1の場合のみ接続してください。

コネクタセット:PBC6P0000A

メーカー	型式	数量
JST	コネクタ: VHR-4N	1
	コンタクト: SVH-41TP1.1	4

② モータ線延長ケーブル



モータ側コネクタ結線

ピンNo.	リード線色	信号名
A1	青	モータリード線
B1	橙	モータリード線
A2	赤	モータリード線
B2	黄	モータリード線
A3	白	ブレーキリード線
B3	黒	ブレーキリード線

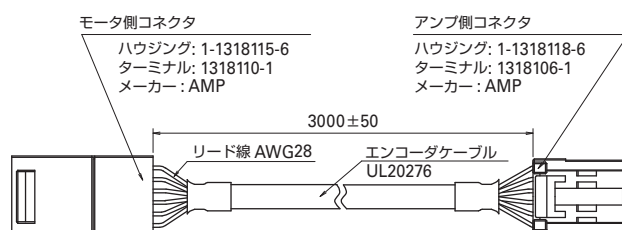
アンプ側コネクタ結線

ピンNo.	リード線色	信号名
1(A1)	青	モータリード線
2(B1)	橙	モータリード線
3(A2)	赤	モータリード線
4(B2)	黄	モータリード線
5(A3)	白	ブレーキリード線
6(B3)	黒	ブレーキリード線

コネクタセット:PBC6M0000A

メーカー	型式	数量
AMP	ハウジング: 1-1318115-3	1
	ターミナル: 1318109-1	6
	ハウジング: 1-1318119-3	1
	ターミナル: 1318105-1	6

③ エンコーダ線延長ケーブル



モータ側側コネクタ結線

ピンNo.	リード線色	信号名
A1	青	CHANNEL A
B1	茶	CHANNEL A
A2	緑	CHANNEL B
B2	紫	CHANNEL B
A3	白	CHANNEL C
B3	黄	CHANNEL C
A4	赤	+5V
B4	黒	0V
A5	N.C.	—
B5	橙	OVER HEAT
A6	黒	シールド
B6	N.C.	—

アンプ側コネクタ結線

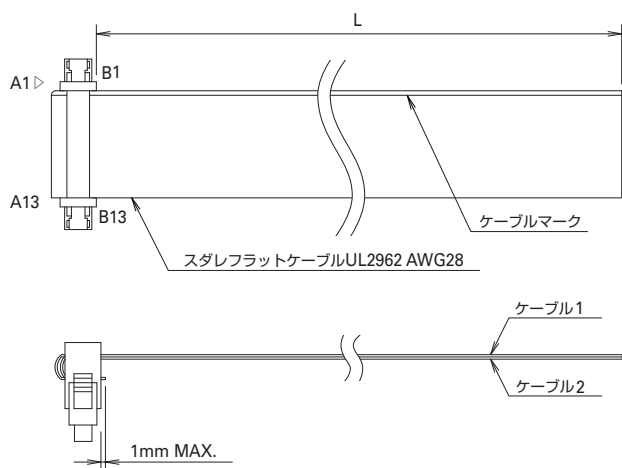
ピンNo.	リード線色	信号名
1(A1)	青	CHANNEL A
2(B1)	茶	CHANNEL A
3(A2)	緑	CHANNEL B
4(B2)	紫	CHANNEL B
5(A3)	白	CHANNEL C
6(B3)	黄	CHANNEL C
7(A4)	赤	+5V
8(B4)	黒	0V
9(A5)	N.C.	—
10(B5)	橙	OVER HEAT
11(A6)	黒	シールド
12(B6)	N.C.	—

コネクタセット:PBC6E0000A

メーカー	型式	数量
AMP	ハウジング: 1-1318115-6	1
	ターミナル: 1318110-1	10
	ハウジング: 1-1318118-6	1
	ターミナル: 1318106-1	10

オプションケーブル

④ I/Oケーブル(シールドなし)



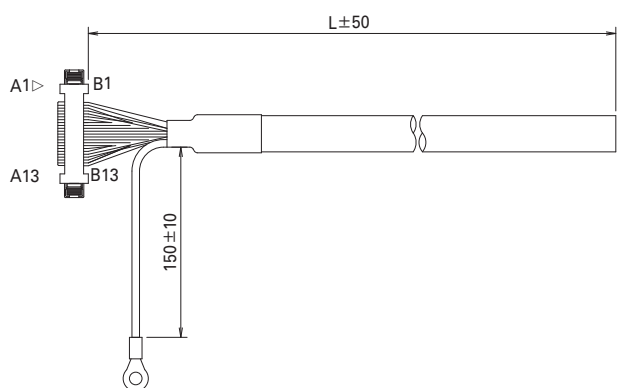
ケーブル接続

ケーブル1	ケーブル2
A1-No.1	B1-No.14
A2-No.2	B2-No.15
A3-No.3	B3-No.16
A4-No.4	B4-No.17
A5-No.5	B5-No.18
A6-No.6	B6-No.19
A7-No.7	B7-No.20
A8-No.8	B8-No.21
A9-No.9	B9-No.22
A10-No.10	B10-No.23
A11-No.11	B11-No.24
A12-No.12	B12-No.25
A13-No.13	B13-No.26

コネクタセット:PBC5S0000A

メーカー	型式	数量
KEL	コネクタ : 8822E-026-171D-F	1

④ I/Oケーブル(シールドあり)



CN配線

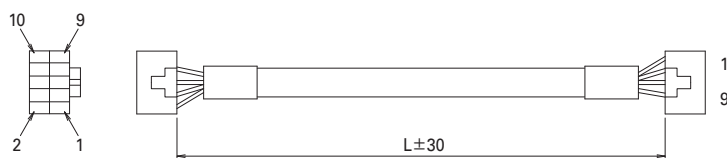
CN1ピンNo.	マーク表示	マーク	線色
A1		赤	橙
A2		黒	
A3		赤	灰
A4		黒	
A5		赤	白
A6		黒	
A7		赤	黄
A8		黒	
A9		赤	桃
A10		黒	
A11		赤	橙
A12		黒	
A13		赤	灰

CN1ピンNo.	マーク表示	マーク	線色
B1		黒	灰
B2		赤	白
B3		黒	
B4		赤	黄
B5		黒	
B6		赤	桃
B7		黒	
B8		赤	橙
B9		黒	
B10		赤	灰
B11		黒	
B12		赤	白
B13		黒	

コネクタセット:PBC5S0000A

メーカー	型式	数量
KEL	コネクタ : 8822E-026-171D-F	1

⑤ 通信ケーブル



コネクタ間結線

信号名	CNA ピン番号	色	CNB ピン番号	信号名
A	1	黄	1	A
B	2	白	2	B
(Y)	3	茶	3	(Y)
(Z)	4	青	4	(Z)
GND	5	黒	5	GND
Vcc	6	赤	6	Vcc
—	7	紫	7	—
—	8	緑	8	—
—	9	ドレイン	9	—
FG	10	ドレイン	10	FG

コネクタセット:PBC6C0000A

メーカー	型式	数量
JST	ハウジング : PADP-10V-1-S コンタクト : SPH-002T-P0.5L	1 10