

ZQシリーズ
ACサーボドライバ

NCR-DB
(オプション編)

取扱説明書

Ver. 1.1

日機電装株式会社
NIKKIDENSO Co., Ltd.

はじめに

<NPS - ZQシリーズ用オプション製品>は、小型・高応答性・高パワーレートなど数々の特徴を持つ同期型ACサーボ・モータを使用したNPS - ZQシリーズに付加する周辺機器や接続ケーブル等の総称で、NPS - ZQシリーズを、より簡単・便利にお使いいただくために用意された製品群です。

【本取扱説明書について】

本取扱説明書では、<NPS - ZQシリーズ用オプション製品>の内容について説明しています。

本製品群を正しくご利用いただくために、この資料の内容を充分ご理解下さい。

取り付け、配線、運転等の作業を行う場合は、この資料に記載されている条件、および手順に従って下さい。

また、特別仕様の装置をご利用の場合は、本取扱説明書と特別仕様装置の仕様書をあわせてご覧下さい。
(記述内容については、仕様書が本取扱説明書に優先します。)

尚、本取扱説明書では、NPS - ZQ装置を「装置」と称し、NPS - ZQと接続するNA70 / NA720シリーズモータを「モータ」と称します。

【保証期間について】

製品の保証期間は、工場出荷後1年です。

但し、次の事由による故障、異常については、保証の対象になりませんのでご注意下さい。

客先で行った改造に起因するもの。

規定以外の使用方法に起因するもの。

自然災害に起因するもの。

弊社にて承認していない他社製品との接続に起因するもの。

保証期間中に、故障または異常が発見された場合は、弊社担当営業までご連絡下さい。

ご注文の製品がお手元に届きましたら、まず製品の外観、付属品の有無を確認して下さい。

万一、開梱時に製品外観に異常が認められたり、指定以外の付属品の混入や員数の過不足があった場合には、そのままご使用にならずに弊社担当営業までご連絡下さい。

この資料の改訂の権利は、いかなる場合にも日機電装㈱が保有し、予告なく変更する場合があります。

日機電装㈱からの情報は、正確かつ信頼できるものではありませんが、特別に保証したものを除いては、その使用に対する責任は負いかねます。

安全上のご注意

取り付け・配線・運転の前に、必ずこの取扱説明書とその他の付属書類をすべて熟読し、正しくご使用下さい。

機器の知識、安全の情報、そして注意事項のすべてについて習熟してからご使用下さい。

本書では、安全注意事項のランクを『危険』、『注意』として区分してあります。

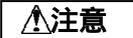
また取り扱い上、「してはならないこと」、「しなければならないこと」を『禁止』、『強制』として区分してあります。



: 取り扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、死亡または重傷を受ける可能性が想定される場合。



: 取り扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、中程度の傷害や軽傷を受ける可能性が想定される場合及び、物的傷害のみの発生が想定される場合。

なお  に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも重要な内容を記載していますので必ず守って下さい。



: してはならないこと。
本注意事項を無視した場合、装置が正常に動作しません。



: しなくてはならないこと。
本注意事項を無視した場合、装置が正常に動作しません。

【使用上のご注意】

危険

感電及び、けがの恐れがありますので次の事を必ず守って下さい。

装置の内部や、端子台には絶対に手を触れないで下さい。

『感電の恐れがあります。』

装置及び、モータのアース端子またはアース線は、必ず接地して下さい。

アース線は極力太いものを使用し、第3種接地以上として下さい。

『感電の恐れがあります。』

移動、配線、保守、点検は電源を遮断してパネル面の表示が完全に消えた事を確認した後、3分以上経過してから実施して下さい。

『感電の恐れがあります。』

ケーブルは傷つけたり、無理な力をかけたり、重い物をのせたり、はさみ込んだりしないで下さい。

『感電の恐れがあります。』

運転中、モータの回転部には絶対に触れないようにして下さい。

『けがの恐れがあります。』

注意

装置 / モータとオプション製品は、指定された組み合わせでご使用下さい。

『火災・故障発生の恐れがあります。』

水のかかる場所や、腐食性の雰囲気、引火性ガスの雰囲気、可燃物のそばでは絶対に使用しないで下さい。

『火災・故障発生の恐れがあります。』

モータと装置および周辺機器は、温度が高くなりますので触れないで下さい。

『やけどの恐れがあります。』

通電中や電源遮断後のしばらくの間は、放熱器、回生抵抗、モータなどが高温になっている場合がありますので触れないで下さい。

『やけどの恐れがあります。』

【荷物の受取と点検】

注意

お手元に届きました製品が、ご注文の内容と異なっていたり、内容物の過不足があった場合には、そのままご使用にならずに、弊社担当営業までご連絡下さい。

『感電、けが、破損、火災・故障発生の恐れがあります。』

お手元に届きました製品の梱包が破損していた場合は、開梱しないで、その旨を弊社担当営業までご連絡下さい。

『感電、けが、破損、火災・故障発生の恐れがあります。』

【保管】

禁止

雨や水滴のかかる場所、有毒なガスや液体のある場所では保管しないでください。

強制

日光の直接当たらない場所や、決められた温湿度範囲で保管して下さい。
保管が長期に亘った場合は、ご購入営業所または本書記載の問い合わせ先までご連絡下さい。

【運搬】

注意

運搬時は、ケーブルやモータの軸を持たないで下さい。
『けが、故障発生の恐れがあります。』

強制

製品の過積載は荷崩れの原因となりますので指示に従って下さい。

【取り付け】

⚠ 注意

上にのぼったり、重い物をのせたりしないで下さい。

『けが、故障発生の恐れがあります。』

吸排気口をふさいだり、異物が入らないようにして下さい。

『火災発生の恐れがあります。』

指定された取り付け方向を必ずお守り下さい。

『火災・故障発生の恐れがあります。』

強い衝撃を与えないで下さい。

『機器損傷の恐れがあります。』

金属などの不燃物に取り付けて下さい。

『火災発生の恐れがあります。』

【配線】

⚠ 注意

配線は正しく確実に行って下さい。

『モータの暴走・焼損、けが、火災発生の恐れがあります。』

ノイズによる影響を防止するため、指定された長さ、指定された対策（シールド処理・ツイスト処理等）の施されたケーブルを使用して下さい。

『モータの暴走、けが、機械損傷の恐れがあります。』

ノイズによる影響を防止するため、装置の制御入出力線は、他の動力線とは別系統配線として下さい。

『モータの暴走、けが、機械損傷の恐れがあります。』

感電防止、ノイズによる影響を防止するため、接地（アース）は必ず行って下さい。

『モータの暴走、感電、けが、機械損傷の恐れがあります。』

【操作・運転】

注意

電源仕様が正常である事を確認して下さい。

『けが、火災発生、機械損傷の恐れがあります。』

アラーム発生時は原因を取り除き、アラームをリセット後、再始動して下さい。

『けが、機械損傷の恐れがあります。』

瞬停復電後、突然再始動する可能性がありますので機械に近寄らないで下さい。

(再始動しても人に対する安全性を確保するよう機械の設計を行って下さい。)

『けがの恐れがあります。』

禁止

モータに組み込むブレーキは、保持用ですので通常の制動には使用しないで下さい。

強制

即時に運転を停止し、電源を遮断できるように外部に非常停止回路を設置して下さい。

【保守・点検】

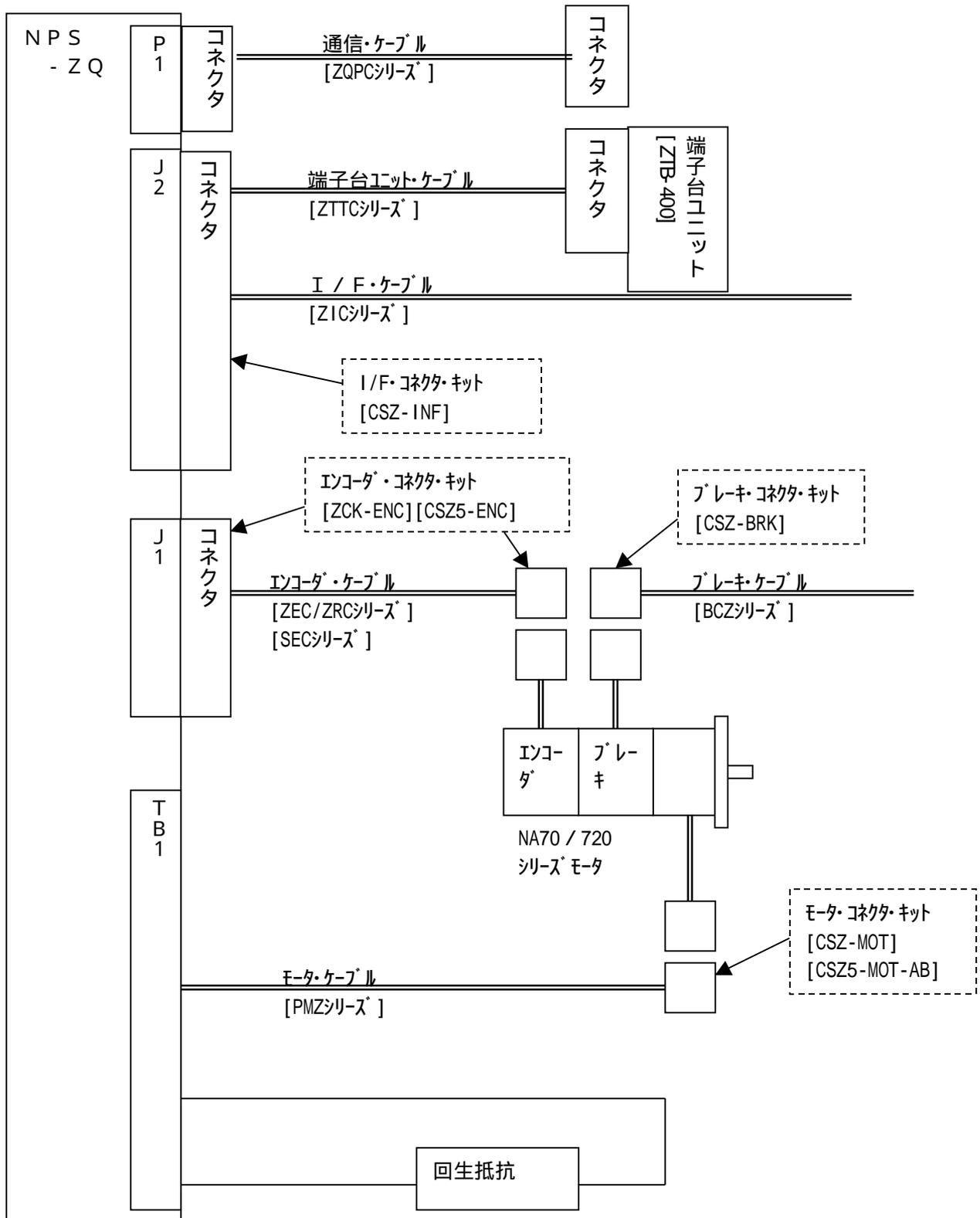
禁止

分解修理は弊社または弊社指定以外で行わないで下さい。

< 目 次 >

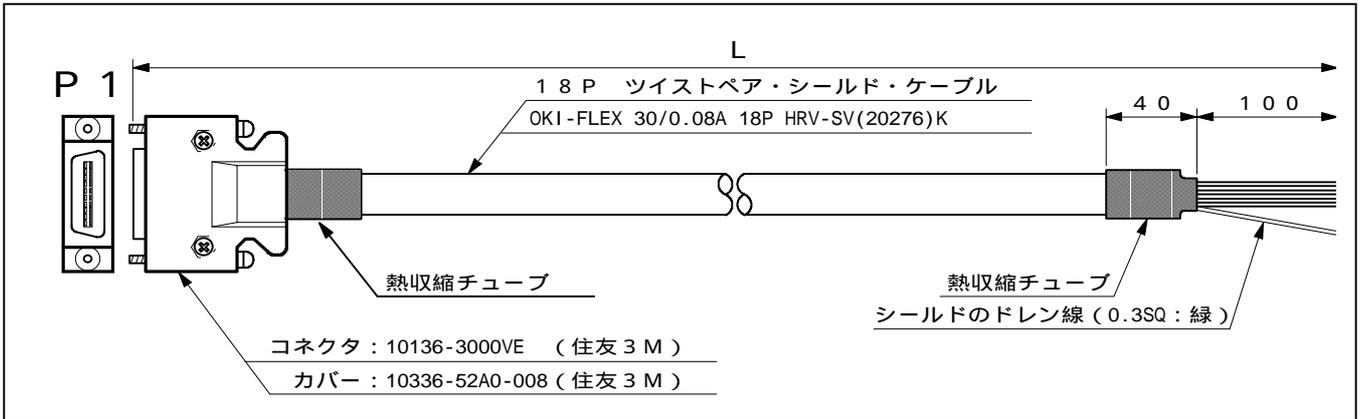
1 .	オプション構成	2
2 .	Z I Cシリーズ	3
3 .	Z T T Cシリーズ	4
4 .	Z T B - 4 0 0 <端子台ユニット>	5
5 .	Z E Cシリーズ [N A 7 0]	6
6 .	Z R Cシリーズ (耐屈曲ケーブル) [N A 7 0]	7
7 .	B C Zシリーズ [N A 7 0]	8
8 .	P M Zシリーズ [N A 7 0]	9
9 .	C S Z - I N F	10
1 0 .	Z C K - E N C [N A 7 0]	11
1 1 .	C S Z - B R K [N A 7 0]	12
1 2 .	C S Z - M O T [N A 7 0]	13
1 3 .	回生抵抗 [Z Q - 6 0 0 W以下装置]	14
1 4 .	Z Q P Cシリーズ	15
1 5 .	S E Cシリーズ [N A 7 2 0]	16
1 6 .	C S Z 5 - E N C [N A 7 2 0]	17
1 7 .	C S Z 5 - M O T - A B [N A 7 2 0]	18

1. オプション構成



2. ZICシリーズ

ZICは、装置I/O信号(J2)を接続するための専用ケーブルです。



製品型式	製品コード	ケーブル長 L
ZIC-020	252-1210	2000 ± 50
ZIC-030	252-1220	3000 ± 50

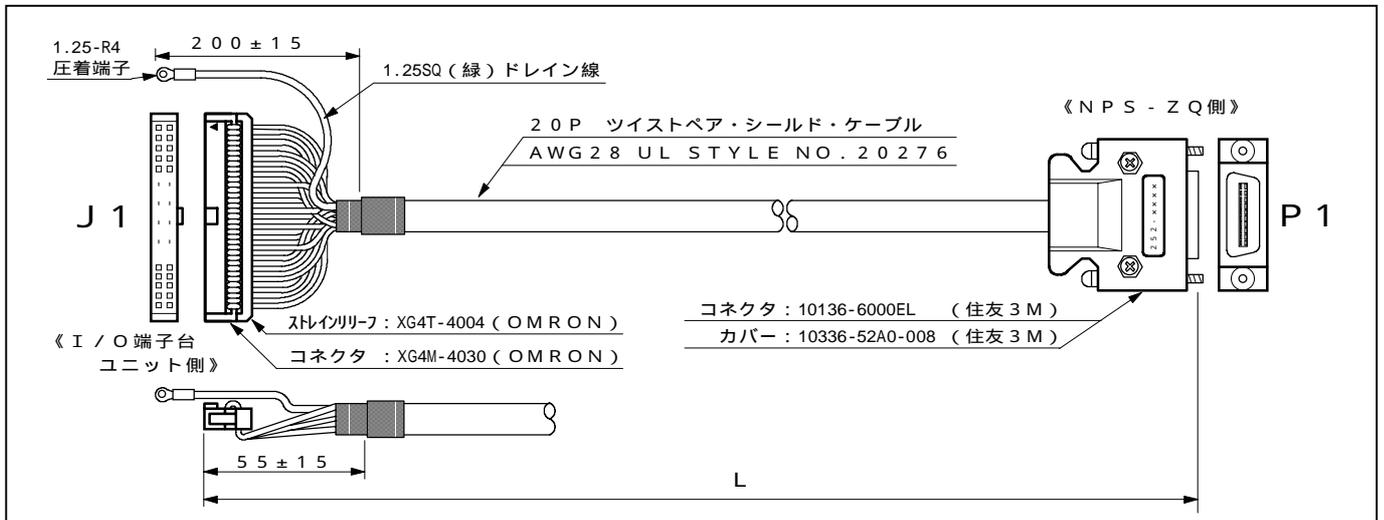
P1信号結線表

信号名	P1 ピン 番号	配線色
+V	1	橙 赤点1
+V	2	橙 黒点1
RDY	3	白 赤点1
ALM	4	白 黒点1
COM1	5	桃 赤点1
COM	6	桃 黒点1
PN	7	灰 赤点2
NC	8	灰 黒点2
NC	9	黄 赤点2
NC	10	黄 黒点2
FC	11	橙 赤点3
RC	12	灰 赤点3
P.5	13	白 赤点3
EA	14	黄 赤点3
EB	15	桃 赤点3
EM	16	橙 赤点4
TLH	17	灰 赤点4
INH	18	白 赤点4

信号名	P1 ピン 番号	配線色
DR	19	灰 赤点1
SON	20	灰 黒点1
TL	21	黄 赤点1
RES	22	黄 黒点1
PC	23	橙 赤点2
PLS	24	橙 黒点2
CIH	25	白 赤点2
EXTI	26	白 黒点2
OFC*	27	桃 赤点2
ORC*	28	桃 黒点2
FC*	29	橙 黒点3
RC*	30	灰 黒点3
GND	31	白 黒点3
EA*	32	黄 黒点3
EB*	33	桃 黒点3
EM*	34	橙 黒点4
GND	35	灰 黒点4
GND	36	白 黒点4
FG	金具	緑 0.3 SQ

3. ZTTCシリーズ

ZTTCは、装置I/O信号コネクタ(J2)と端子台ユニット(ZTB-400)を接続するための専用ケーブルです。



製品型式	製品コード	ケーブル長L
ZTTC-010	252-2960	1000 ± 30
ZTTC-030	252-2970	3000 ± 50

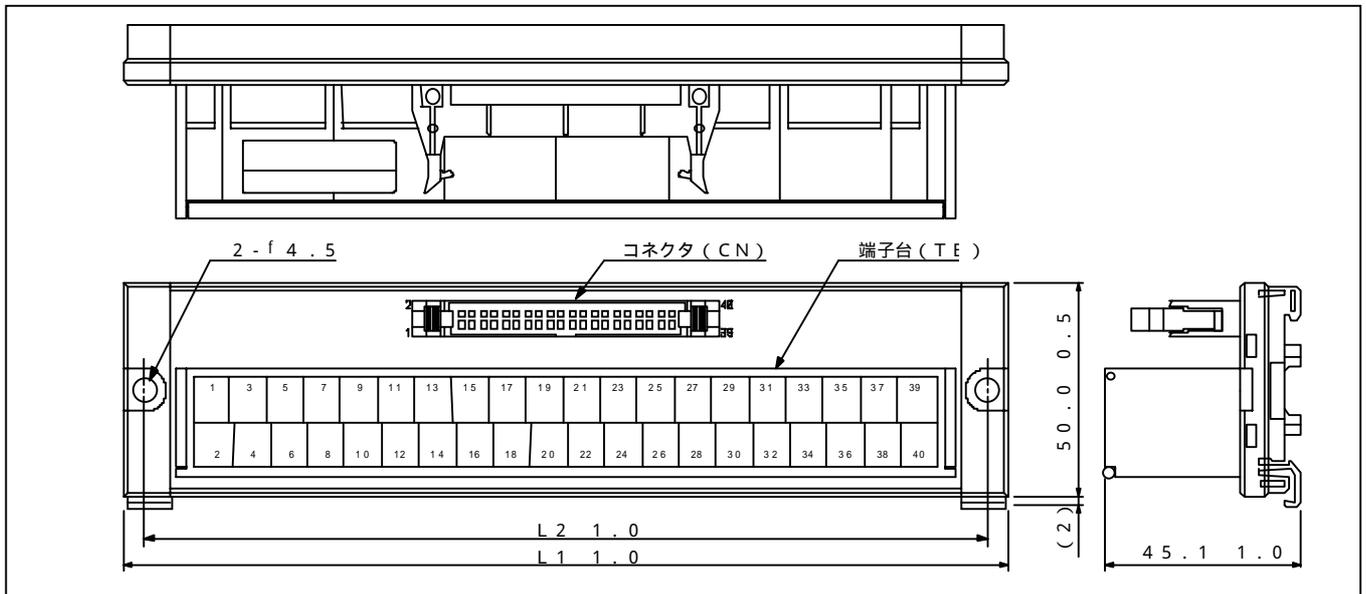
J1 - P1 信号結線表

信号名	J1 ピン 番号	P1 ピン 番号
+V	1	1
+V	3	2
RDY	5	3
ALM	7	4
COM1	9	5
COM	11	6
PN	13	7
NC	15	8
NC	17	9
NC	19	10
FC	21	11
RC	23	12
P.5	25	13
EA	27	14
EB	29	15
EM	31	16
TLH	33	17
INH	35	18

信号名	J1 ピン 番号	P1 ピン 番号
DR	2	19
SON	4	20
TL	6	21
RES	8	22
PC	10	23
PLS	12	24
CIH	14	25
EXT	16	26
OFC*	18	27
ORC*	20	28
FC*	22	29
RC*	24	30
GND	26	31
EA*	28	32
EB*	30	33
EM*	32	34
GND	34	35
GND	36	36
FG	ドレ	金具

4. ZTB - 400 <端子台ユニット>

ZTB - 400は、装置I/O信号（J2）を端子台に変換するユニットです。
 接続には、ZTTCケーブルが必要となります。



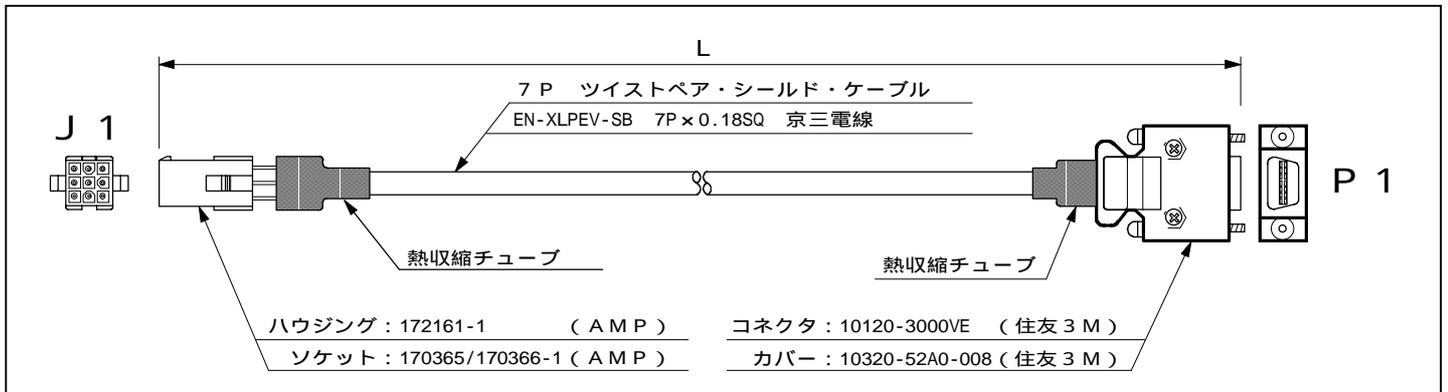
製品型式	製品コード	端子数	L 1 寸法[mm]	L 2 寸法[mm]
ZTB - 400	252 - 2880	40極	203	193

ZTB - 400 / CN - TB - 信号結線表

CN ピン 番号	TB 端子 番号	信号名	CN ピン 番号	TB 端子 番号	信号名
1	1	+V	2	2	DR
3	3	+V	4	4	SON
5	5	RDY	6	6	TL
7	7	ALM	8	8	RES
9	9	COM1	10	10	PC
11	11	COM	12	12	PLS
13	13	PN	14	14	CIH
15	15	NC	16	16	EXT
17	17	NC	18	18	OFC*
19	19	NC	20	20	ORC*
21	21	FC	22	22	FC*
23	23	RC	24	24	RC*
25	25	P.5	26	26	GND
27	27	EA	28	28	EA*
29	29	EB	30	30	EB*
31	31	EM	32	32	EM*
33	33	TLH	34	34	GND
35	35	INH	36	36	GND
37	37	NC	38	38	NC
39	39	NC	40	40	NC

5. ZECシリーズ

ZECは、装置エンコーダ信号コネクタ(J1)とモータエンコーダコネクタを接続するための専用ケーブルです。本ケーブルの対象モータはNA70シリーズです。



製品型式	製品コード	ケーブル長L
ZEC-010	252-2590	1000±30
ZEC-020	252-2600	2000±50
ZEC-030	252-2610	3000±50
ZEC-050	252-2620	5000±100
ZEC-070	253-2510	7000±100
ZEC-100	252-2630	10000±300
ZEC-150	253-2520	15000±300
ZEC-200	252-2640	20000±300

J1信号表

信号名	J1 ピン 番号
B	1
B*	2
A	3
A*	4
Z	5
Z*	6
+5V	7
GND	8
FG	9

P1信号表

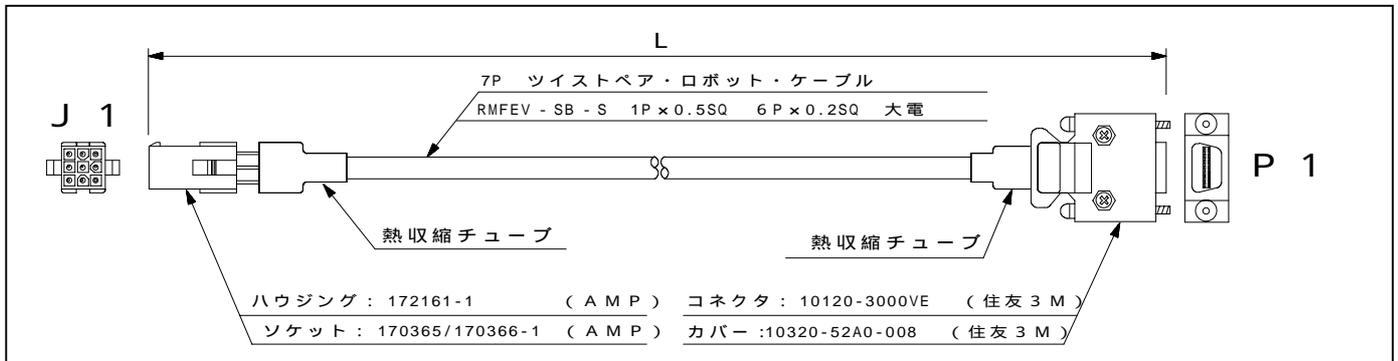
P1 ピン 番号	信号名	信号名	P1 ピン 番号
1	GND	Z	11
2	GND	Z*	12
3	+5V		13
4	+5V		14
5			15
6			16
7	A	RX 1	17
8	A*	RX* 2	18
9	B		19
10	B*	FG	20

1 : RXは、P1内部で+5Vと接続されています。

2 : RX*は、P1内部でGNDと接続されています。

6. ZRCシリーズ(耐屈曲ケーブル)

ZRCは、装置エンコーダ信号コネクタ(J1)とモータエンコーダコネクタを接続するための専用ケーブルです。本ケーブルの対象モータはNA70シリーズです。



製品型式	製品コード	ケーブル長L
ZRC-010	253-3120	1000±30
ZRC-020	253-3130	2000±50
ZRC-030	253-3140	3000±50
ZRC-050	253-3150	5000±100
ZRC-070	253-3160	7000±100
ZRC-100	253-3170	10000±300
ZRC-150	253-3180	15000±300
ZRC-200	253-3190	20000±300
ZRC-250	253-3200	25000±300
ZRC-300	253-3210	30000±300
ZRC-350	253-3220	35000±300
ZRC-400	253-3230	40000±300
ZRC-450	253-3240	45000±300
ZRC-500	253-3250	50000±300

J1信号表

信号名	J1 ピン 番号
B	1
B*	2
A	3
A*	4
Z	5
Z*	6
+5V	7
GND	8
FG	9

P1信号表

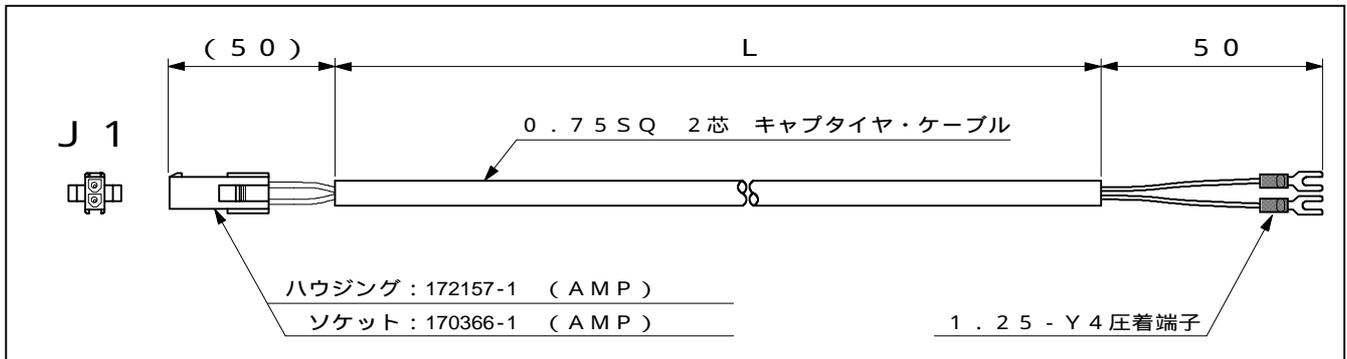
P1 ピン 番号	信号名	信号名	P1 ピン 番号
1	GND	Z	11
2	GND	Z*	12
3	+5V		13
4	+5V		14
5			15
6			16
7	A	RX 1	17
8	A*	RX* 2	18
9	B		19
10	B*	FG	20

1 : RXは、P1内部で+5Vと接続されています。

2 : RX*は、P1内部でGNDと接続されています。

7. BCZシリーズ

BCZは、モータブレーキコネクタとブレーキ電源を接続するための専用ケーブルです。
本ケーブルの対象モータはNA70シリーズです。



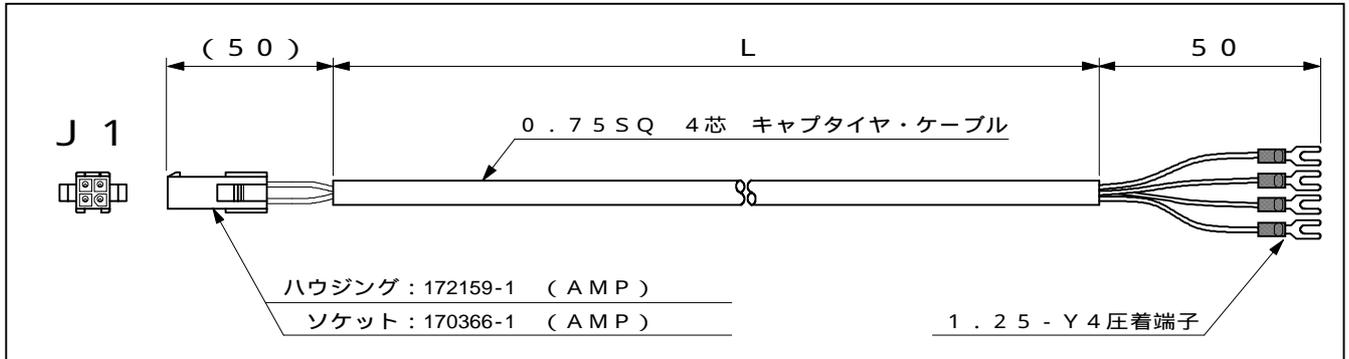
製品型式	製品コード	ケーブル長L
BCZ-010	252-0770	1000±30
BCZ-020	252-0780	2000±50
BCZ-030	251-8130	3000±50
BCZ-050	251-8140	5000±100
BCZ-070	253-2430	7000±100
BCZ-100	251-8150	10000±300
BCZ-150	253-2440	15000±300
BCZ-200	251-8160	20000±300
BCZ-250	253-2450	25000±300
BCZ-300	253-2460	30000±300
BCZ-350	253-2470	35000±300
BCZ-400	253-2480	40000±300
BCZ-450	253-2490	45000±300
BCZ-500	253-2500	50000±300

J 1 信号表

信号名	J 1ピン番号	配線色
BRK	1	黒 (Black)
BRK	2	白 (White)

8. PMZシリーズ

PMZは、装置モータ動力線（TB1：UVW）とモータ動力コネクタを接続するための専用ケーブルです。本ケーブルの対象モータはNA70シリーズです。



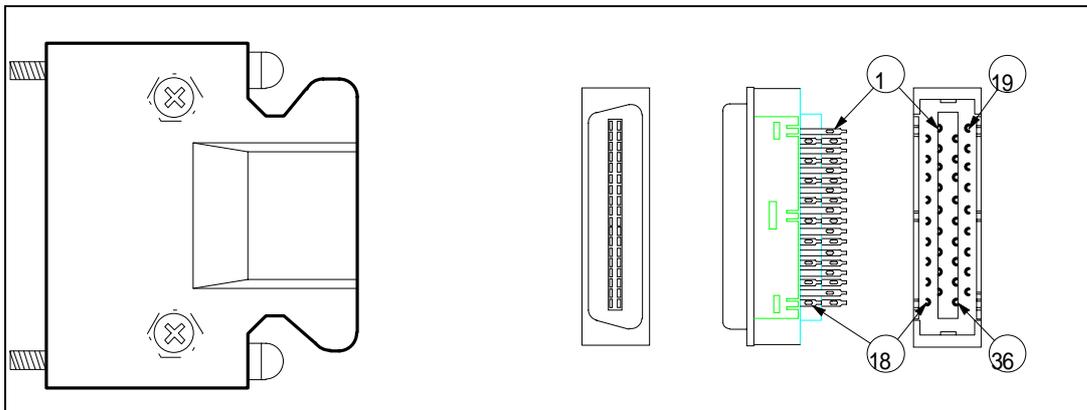
製品型式	製品コード	ケーブル長L
PMZ - 010	252 - 0750	1000 ± 30
PMZ - 020	252 - 0760	2000 ± 50
PMZ - 030	251 - 8090	3000 ± 50
PMZ - 050	251 - 8100	5000 ± 100
PMZ - 070	252 - 5880	7000 ± 100
PMZ - 100	251 - 8110	10000 ± 300
PMZ - 150	252 - 5890	15000 ± 100
PMZ - 200	251 - 8120	20000 ± 300
PMZ - 250	252 - 5900	25000 ± 300
PMZ - 300	252 - 5910	30000 ± 300
PMZ - 350	252 - 5920	35000 ± 300
PMZ - 400	252 - 5930	40000 ± 300
PMZ - 450	252 - 5940	45000 ± 300
PMZ - 500	252 - 5950	50000 ± 300

J1信号表

信号名	J1 ピン 番号	配線色
U	1	赤 (Red)
V	2	白 (White)
W	3	黒 (Black)
E	4	緑 (Green)

9 . CSZ - INF

CSZ - INFは、装置I / O信号（J2）を接続するためのコネクタキットです。



カバー：10336-52A0-008（3M）

コネクタ：10136-3000VE（3M）

製品型式	製品コード
CSZ - INF	251 - 8250

CSZ - INFは、住友3M社のハーフピッチコネクタ（MDR）の36ピンコネクタとカバーのセットです。

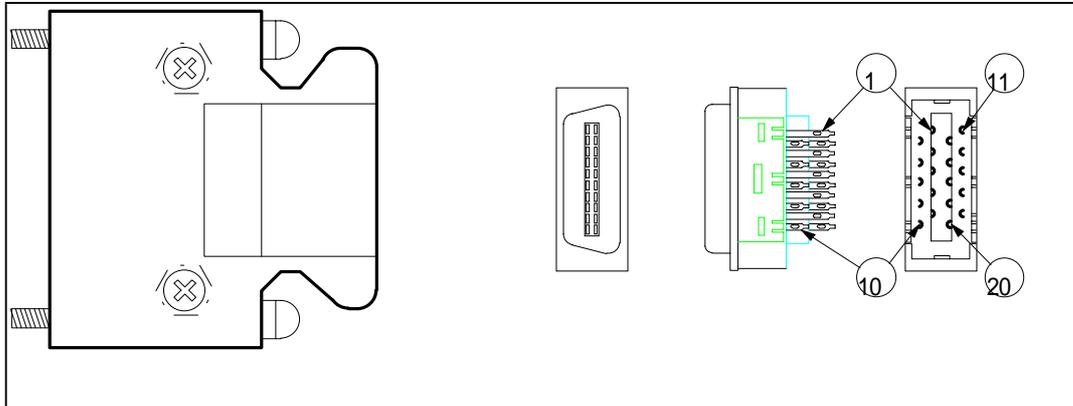
詳細の寸法等は、住友3M社のカタログデータをご参照下さい。

接続する信号のピン配置は本体取扱説明書の入出力信号一覧をご参照下さい。

10. ZCK-ENC

ZCK-ENCは、装置エンコーダコネクタ（J1）と、モータエンコーダ信号を接続するためのコネクタキットです。本コネクタキットの対象モータはNA70シリーズです。

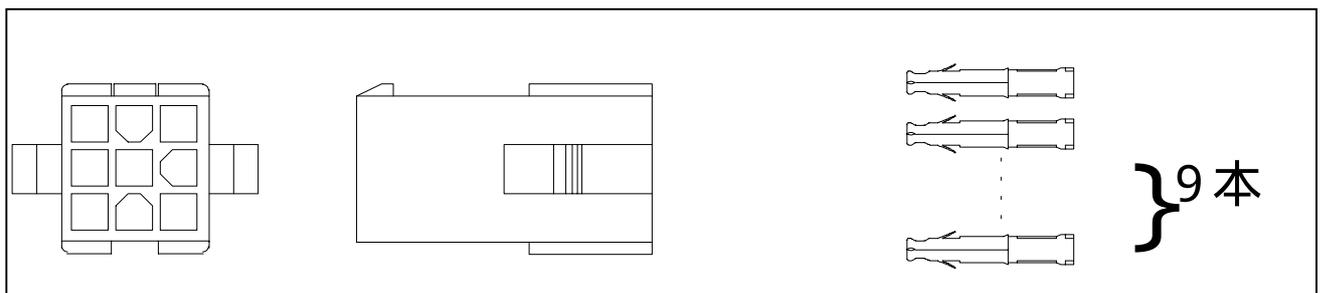
[ドライバ/コントローラ側コネクタ]



カバー：10320-52A0-008（3M）

コネクタ：10120-3000VE（3M）

[モータ側コネクタ]



キャップ・ハウジング：172161-1（AMP）

ソケット：170365-1（AMP）

製品型式	製品コード
ZCK-ENC	252-2730

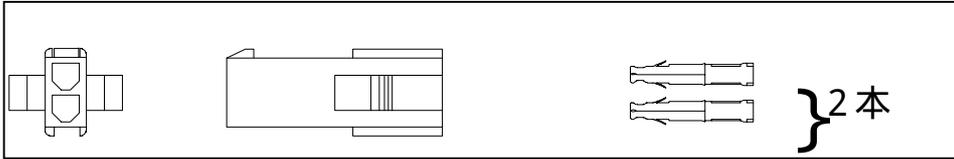
ZCK-ENCは、住友3M社のハーフピッチコネクタ（MDR）の20ピンコネクタおよびカバーと、日本AMP社9ピンのミニ・メイテンロック・コネクタ・キャップおよびソケットのセットです。

詳細の寸法等は、住友3M社および、日本AMP社のカタログデータをご参照下さい。

接続する信号のピン配置は本体取扱説明書の「モータ接続」をご参照下さい。

1 1 . C S Z - B R K

C S Z - B R Kは、モータブレーキ電源線を接続するためのコネクタキットです。
本コネクタキットの対象モータはNA70シリーズです。



キャップ・ハウジング : 172157-1 (AMP)

ソケット : 170366-1 (AMP)

製品型式	製品コード
C S Z - B R K	2 5 1 - 8 2 3 0

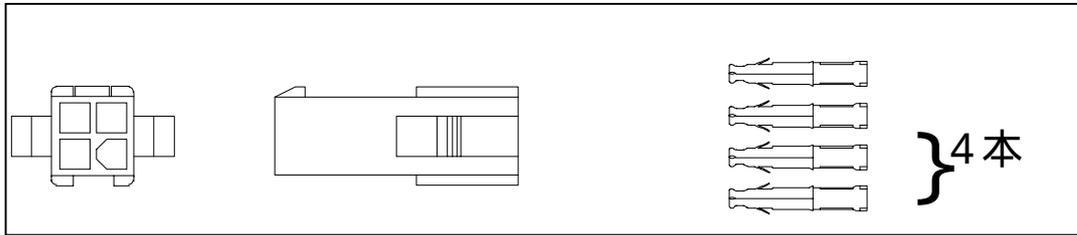
C S Z - B R Kは、日本AMP社2ピンのミニ・メイテンロック・コネクタ・キャップ
および、ソケットのセットです。

詳細の寸法等は、日本AMP社のカタログデータをご参照下さい。

接続する信号のピン配置は本体取扱説明書の「モータ接続」をご参照下さい。

12 . CSZ - MOT

CSZ - MOTは、装置モータ動力線（TB1：UVW）とモータの動力線を接続するためのコネクタキットです。本コネクタキットの対象モータはNA70シリーズです。



キャップ・ハウジング：172159-1（AMP）

ソケット：170366-1（AMP）

製品型式	製品コード
CSZ - MOT	251 - 8220

CSZ - MOTは、日本AMP社4ピンのミニ・メイテンロック・コネクタ・キャップおよび、ソケットのセットです。

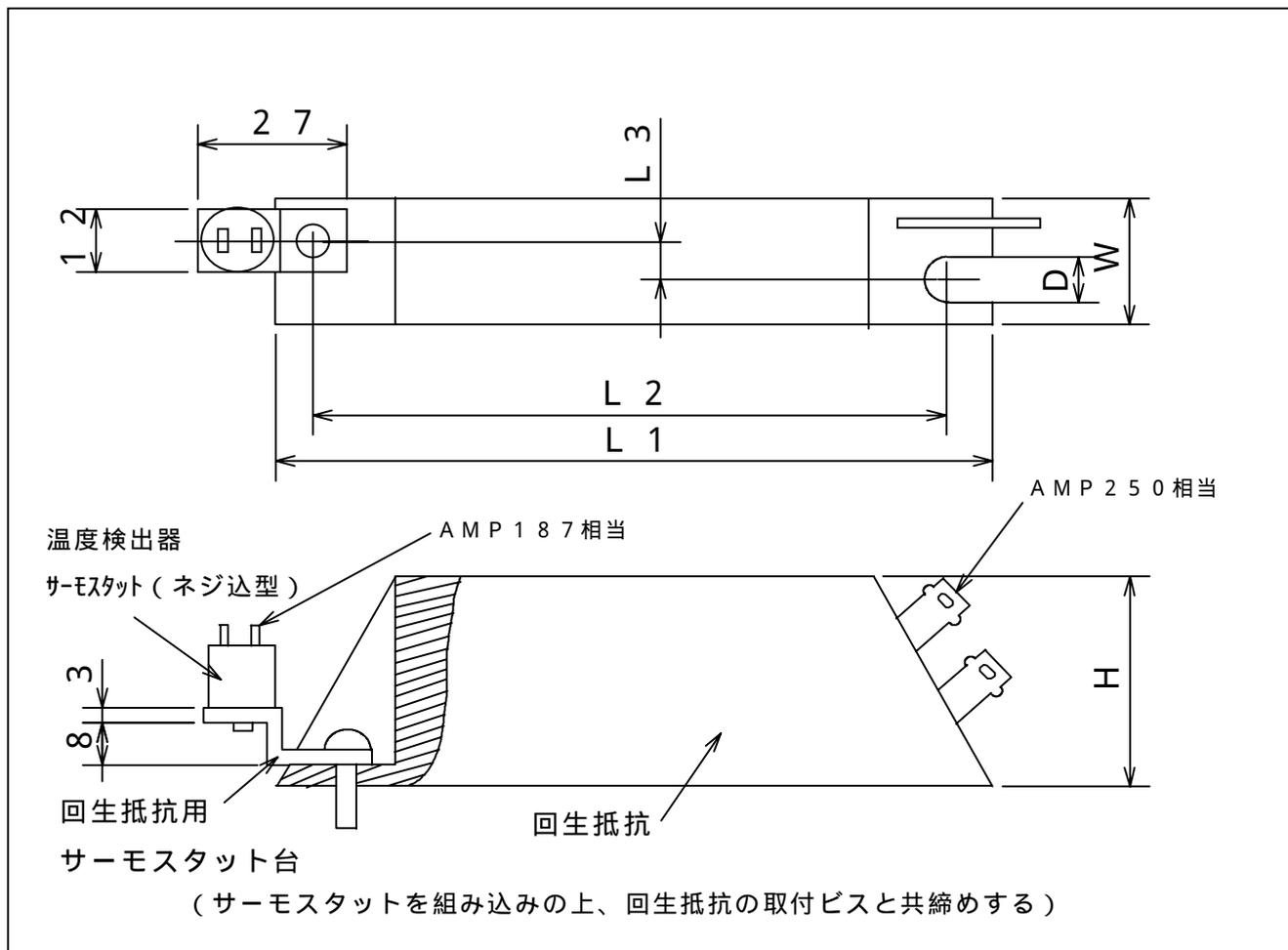
詳細の寸法等は、日本AMP社のカタログデータをご参照下さい。

接続する信号のピン配置は本体取扱説明書の「モータ接続」をご参照下さい。

1 3 . 回生抵抗

回生抵抗は、モータ制動時、装置内のコンデンサで吸収できない回生エネルギーを消費させるため抵抗です。
本回生抵抗の対象ドライバはZQ - 6 0 0 W以下です。(8 0 0 W以上は標準付属です。)

回生抵抗の外形、寸法及びサーモスタットの取り付け位置を示します。



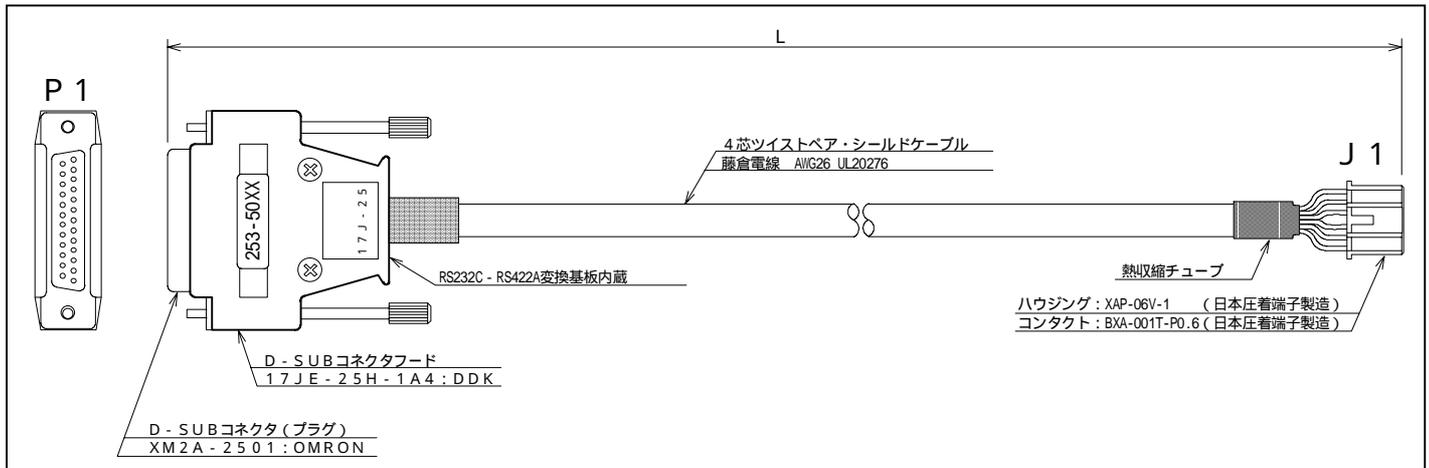
製品型式	製品コード	定格	抵抗	L 1	L 2	W	H	L 3	D
ZQヨカ化行イウ	2 5 3 - 5 2 4 0	60w	80	115	100	20	40	5	4.3

接続は本体動力用端子台 (T B 1) B 1 と B 2 端子に接続して下さい。
また、サーモスタットは、回生抵抗が発熱し過ぎた場合に作動して接点出力をします。
この接点信号作動時、確実にモータ電源を遮断してください。
サーモスタットの接点容量はAC 2 0 0 V / 1 A、ノーマルクローズ接点です。

システムによっては、本回生抵抗では容量不足になる事があります。
回生抵抗を手配する場合、弊社担当営業にご相談して下さい。

14. ZQPCシリーズ

ZQPCは、装置通信信号コネクタ（P1）とRS232C通信コネクタを接続するための専用ケーブルです。



製品型式	製品コード	ケーブル長L
ZQPC-010	253-5020	1000±30
ZQPC-020	253-5030	2000±50
ZQPC-030	253-5040	3000±50
ZQPC-050	253-5050	5000±100

P1信号表

信号名	P1ピン番号
FG	1
TXD	2
RXD	3
RTS	4
CTS	5
DSR	6
GNG	7
CD	8
NC	9~19
DTR	20
NC	21~25

J1信号表

J1ピン番号	信号名
1	TXD(A)
2	TXD(B)
3	RXD(A)
4	RXD(B)
5	+5V
6	GND

1: P1内部でピン番号6と8と20は、接続されています。

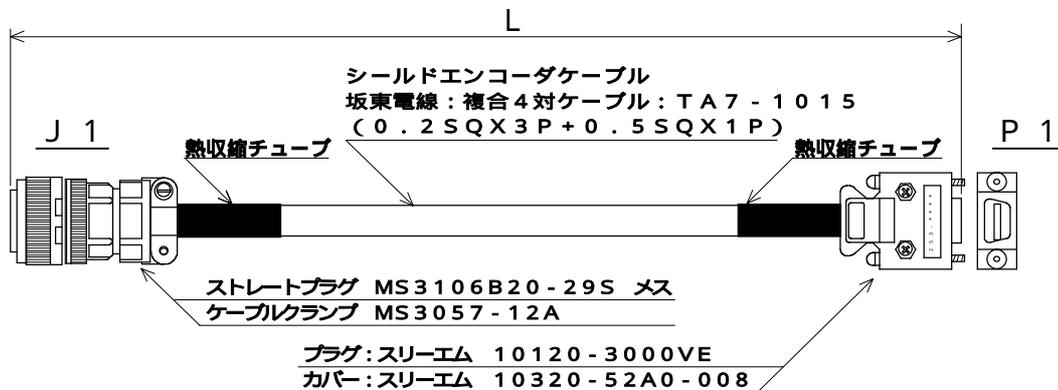
2: P1内部でピン番号4と5は、接続されています。

本ケーブルでDOS/VパソコンのRS232Cと接続する場合、本D-sub25ピンオスをD-sub9ピンメスに変換するアダプタが必要となります。

変換アダプタ例) 株式会社 アーベル (Arvel) 製 品番: AA830

15. SECシリーズ

SECは、装置エンコーダ信号コネクタ(J1)とモータエンコーダコネクタを接続するための専用ケーブルです。本ケーブルの対象モータはNA720シリーズです。



製品型式	製品コード	ケーブル長 L [mm]
SEC-010	253-2530	1000±30
SEC-020	253-2540	2000±50
SEC-030	253-1120	3000±50
SEC-050	253-1130	5000±50
SEC-070	253-2550	7000±50
SEC-100	253-1140	10000±100
SEC-150	253-1150	15000±100
SEC-200	253-1160	20000±100
SEC-250	253-2560	25000±100
SEC-300	253-1170	30000±300
SEC-350	253-2570	35000±300
SEC-400	253-2580	40000±300
SEC-450	253-2590	45000±300
SEC-500	253-1180	50000±300

信号表

J1信号表	
信号名	ピン番号
B	C
B*	D
A	A
A*	B
Z	G
Z*	F
+5V	S
GND	R
FG(アース)	E

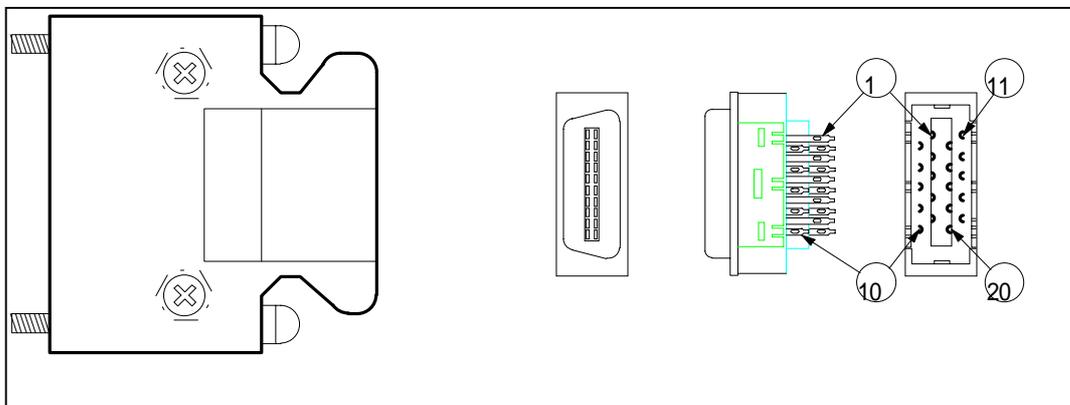
P1信号表			
信号名	ピン番号	信号名	ピン番号
GND	1	Z	11
GND	2	Z*	12
+5V	3		13
+5V	4		14
	5		15
	6		16
A	7	RX 1	17
A*	8	RX* 2	18
B	9		19
B*	10	FG(アース)	20
		FG(アース)	金具

1：RXは、P1内部で+5Vと接続されています。
2：RX*は、P1内部でGNDと接続されています。

16 . CSZ5 - ENC

CSZ5 - ENCは、装置エンコーダコネクタ（J1）と、モータエンコーダ信号を接続するためのコネクタキットです。本コネクタキットの対象モータはNA720シリーズです。

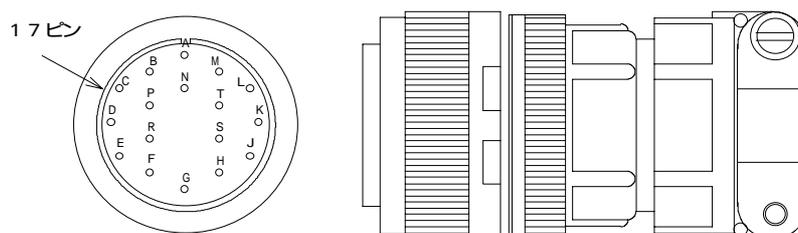
[ドライバ/コントローラ側コネクタ]



カバー : 10320-52A0-008 (3 M)

コネクタ : 10120-3000VE (3 M)

[モータ側コネクタ]



ストレートプラグ : MS3106B20-29S (J A E) ケーブルクランプ : MS3057-12A (J A E)

製品型式	製品コード
CSZ5 - ENC	252 - 4280

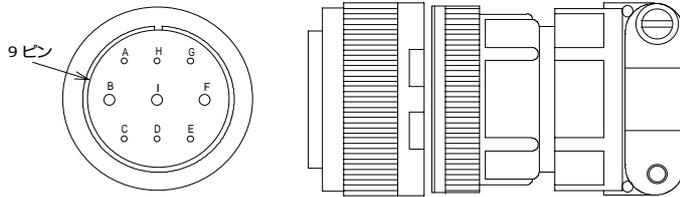
CSZ5 - ENCは、住友3M社のハーフピッチコネクタ（MDR）の20ピンコネクタ及びカバーと、日本航空電子工業社の17ピン標準丸型MSコネクタのストレートプラグ及び、ケーブルクランプのセットです。

詳細の寸法等は、住友3M社及び日本航空電子工業社のカタログデータをご参照下さい。

接続する信号のピン配置はNPS - ZQ装置取扱説明書またはSECシリーズの信号表をご参照下さい。

17 . C S Z 5 - M O T - A B

C S Z 5 - M O T - A Bは、装置モータ動力線 (T B 1 : U V W) とモータの動力線を接続するためのコネクタキットです。本コネクタキットの対象モータは N A 7 2 0 シリーズです。



ストレートプラグ : MS3106B20-18S (J A E) ケーブルクランプ : MS3057-12A (J A E)

製品型式	製品コード
C S Z 5 - M O T - A B	2 5 2 - 4 2 6 0

C S Z 5 - M O T - A Bは、日本航空電子工業社の17ピン標準丸型MSコネクタのストレートプラグ及びケーブルクランプのセットです。

詳細の寸法等は、日本航空電子工業社のカタログデータをご参照下さい。

接続する信号のピン配置はN P S - Z Q装置取扱説明書をご参照下さい。