

SBC

INOVANCE

ACサーボモータ&サーボドライブ

SV660 シリーズ

パルス列指令

EtherCAT[®]



<http://www.sbclinear.co.jp>

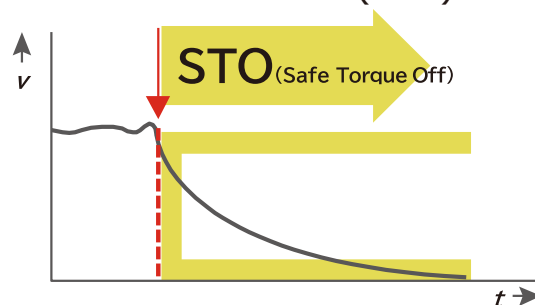


SV660 シリーズ サーボドライブ

モーションコントロール用高性能サーボドライブ

STO 安全性

安全規格STO対応機能(SIL3)内蔵



3.0kHz 速度周波数応答

インタフェース

4MHz MODBUS RTU
EtherCAT®

使いやすさ

- 1回のクリックでチューニング可能
- EtherCATによる複数パラメータ管理機能
- アラーム発生時に波形を自動保存

仕様認証取得

高性能

単相220V
三相220V
三相380V



最大トルク 23ビット絶対値エンコーダ
350% 8,388,608 パルス/回転

MS1 サーボモータ

応答性・安全性・効率性を考慮して設計されたサーボモータ

さらなるコンパクト化、パワフルな性能

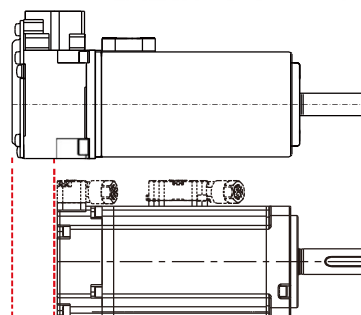
フランジサイズは同じまま、自社開発のビルトインエンコーダを搭載することで、さらにコンパクトなサイズを実現しました。MS1H1およびMS1H4モーターは、最大トルク350%で、高トルクが求められる装置に最適です。

コンパクトサイズ

コネクター採用

大サイズ
MS1H1
100Wモデル

最大トルク
350%



800万パルス/回転
最大65535マルチターン採用

自社開発の23ビットエンコーダの標準搭載により、高精度な制御が可能

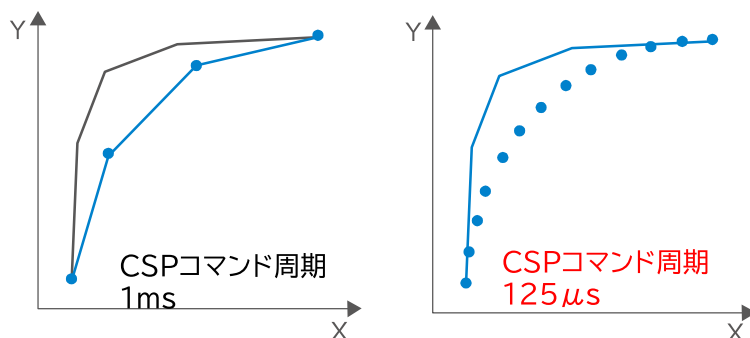
モータ規格	100W	
	他社 モデル	INOVANCE MS1
フランジ角	38	40
軸径	8	8
長さ	92	77.5
長さ（ブレーキ付）	122	109
重量	0.47	0.45
重量（ブレーキ付）	0.68	0.64

コンパクトな設計により装置の小型化実現

SV660 サーボドライブ

自動化装置の生産性向上を目指して開発されたサーボドライブ

同期周期の短縮



EtherCAT コマンド	* SV660N 最小同期周期	IS620N 最小同期周期
プロファイル位置制御	125uS	1mS
原点復帰	125uS	1mS
周期同期位置制御	125uS	1mS
周期同期速度制御	125uS	500uS
プロファイル速度制御	125uS	500uS
プロファイルトルク制御	125uS	125uS
周期同期トルク制御	125uS	125uS

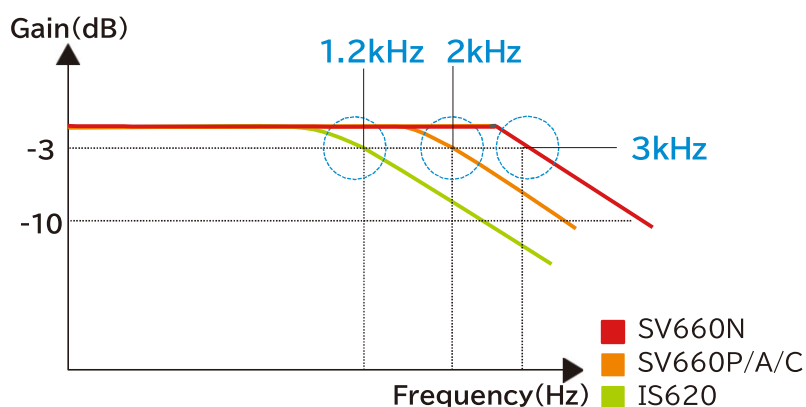
* 125 μ sはスレーブで対応可能な数値ですが、実際の対応可否は構成されるEtherCATマスターによって異なります。

上記のように軌道を描くアプリケーション（加工機など）の場合、曲線を描くコーナー区間ではコマンドの周期が重要になります。従来のIS620Nに比べて、SV660Nでは対応可能なコマンド周期が125 μ sと約8倍高速になり、より精密な制御が可能になります。

高速周波数応答

欧州開発の高速電流ループを採用

評価項目	SV660	IS620
キャリア周波数	12kHz	8kHz
電流ループ周期	625kHz	16kHz
速度ループ周期	16kHz	8kHz
位置ループ周期	8kHz	4kHz



従来より向上した速度周波数応答は、装置全体のタクトタイム短縮につながります。

SV660 サーボドライブの仕様

型番の見方

SV660 N S 5R5 I - (FS) - INT

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

- ① シリーズ SV660 サーボ
 ② 製品タイプ P: パルス S: 220VAC N: EtherCAT T: 380VAC
 ③ 電圧仕様
 ④ 定格出力電流 1R6 - 1.6 A 021 - 21 A 026 - 26 A
 ⑤ 設置構造 I: ベースマウント
 ⑥ その他機能 空欄: 機能なし FS: STO対応 FH: PCBコーティング(保護仕様)
 ⑦ 規格 INT: 国外仕様
 *STO機能は **N(EtherCAT)** モデルのみ対応



SV660P/SV660N
SIZE A
50W~400W



SV660P/SV660N
SIZE B
550W~750W



SV660P/SV660N
SIZE C 850W~1.0kW



SV660P/SV660N
SIZE D
1.3kW~3.0kW



SV660P/SV660N
SIZE E
4.0kW~7.5kW

基本仕様

単相 220V

フレームサイズ	SIZE-A		SIZE-B
モデル番号	S1R6	S2R8	S5R5
定格電流 [A]	1.6	2.8	5.5
最大電流 [A]	5.8	10.1	16.9
入力電圧	単相AC200V ~ 240V, +10 ~ -15%, 50/60 Hz		
内部回生抵抗	なし		50Ω/50W

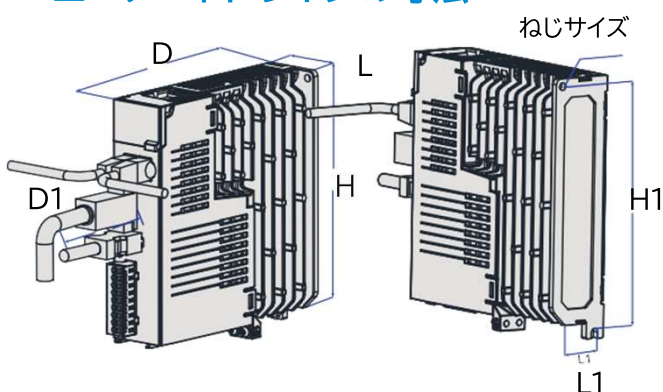
単相/三相 220V

SIZE-C	SIZE-D
S7R6	S012
7.6	11.6
23.0	32.0
単相/三相 AC200V ~ 240V, +10 ~ -15%, 50/60 Hz	
25Ω / 60W	

三相 380V

フレームサイズ	SIZE-C		SIZE-D		SIZE-E		
モデル番号	T3R5	T5R4	T8R4	T012	T017	T021	T026
定格電流 [A]	3.5	5.4	8.4	11.9	16.5	20.8	25.7
最大電流 [A]	11.0	14.0	20.0	29.7	41.2	52.1	64.2
入力電圧	三相 AC380V ~ 440V, +10 ~ -15%, 50/60 Hz						
内部回生抵抗	100Ω / 60W		50Ω / 75W		35Ω / 100W		

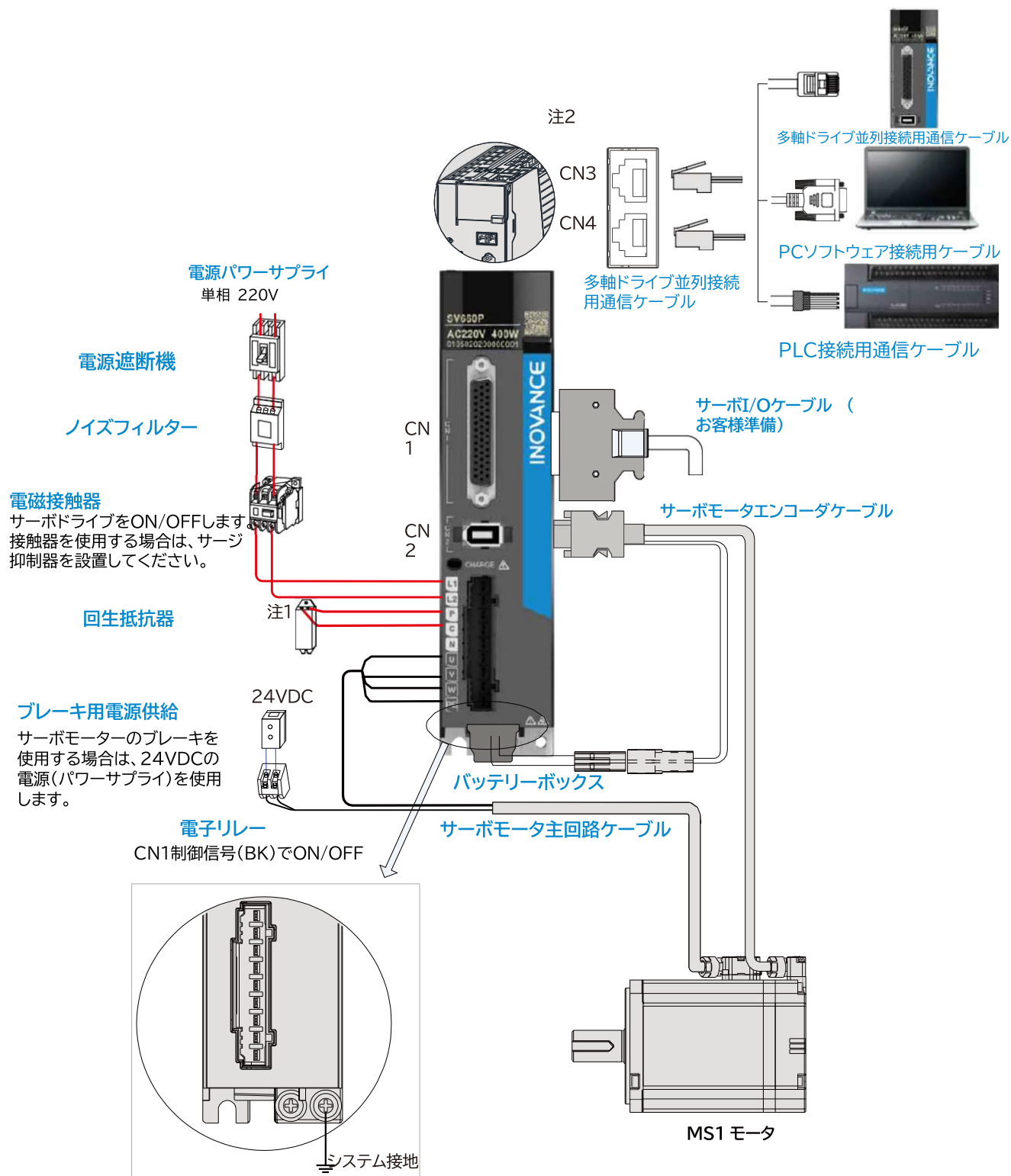
サーボドライブの寸法



サイズ	L (mm)	H (mm)	D (mm)	L1 (mm)	H1 (mm)	D1 (mm)	ねじ規格	締付けトルク (Nm)
SIZE A	40	170	150	28	161	75	2-M4	0.6~1.2
SIZE B	50	170	173	37	161	75	2-M4	0.6~1.2
SIZE C	55±1	170	173±1	44	160	75	2-M4	0.6~1.2
SIZE D	80±1	170	183	71	160	75	3-M4	0.6~1.2
SIZE E	90	250	230	78	240.5	75	4-M4	0.6~1.2

SV660P サーボドライブの構成

配線構成図(単相220V、サイズA/B)

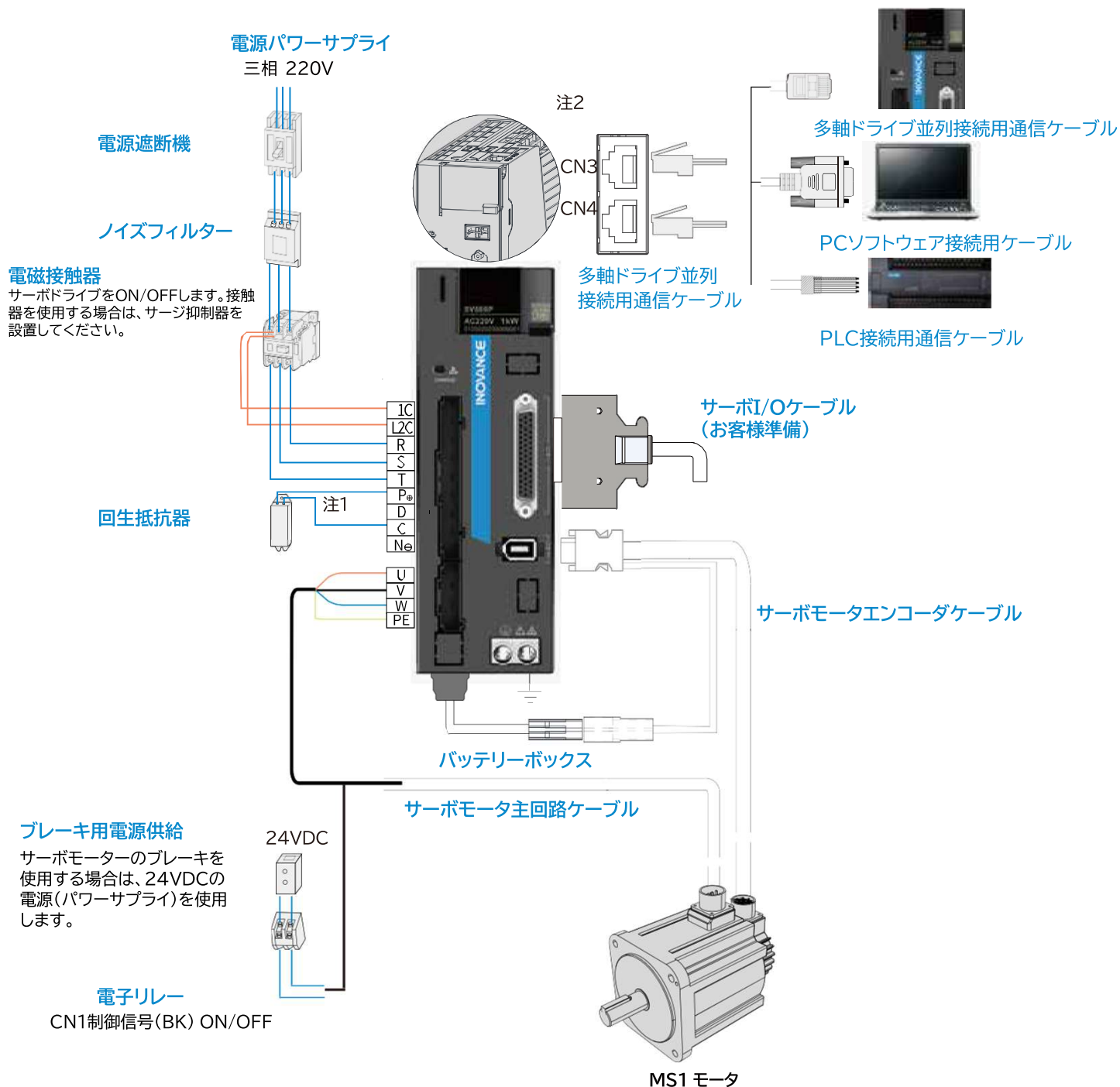


注1: 外部回生抵抗器を接続する場合は、PとCの間に接続してください。

注2: CN3とCN4は同じ通信インターフェースを持っており、2つのコネクタのうち任意の1つを選んで使用できます。

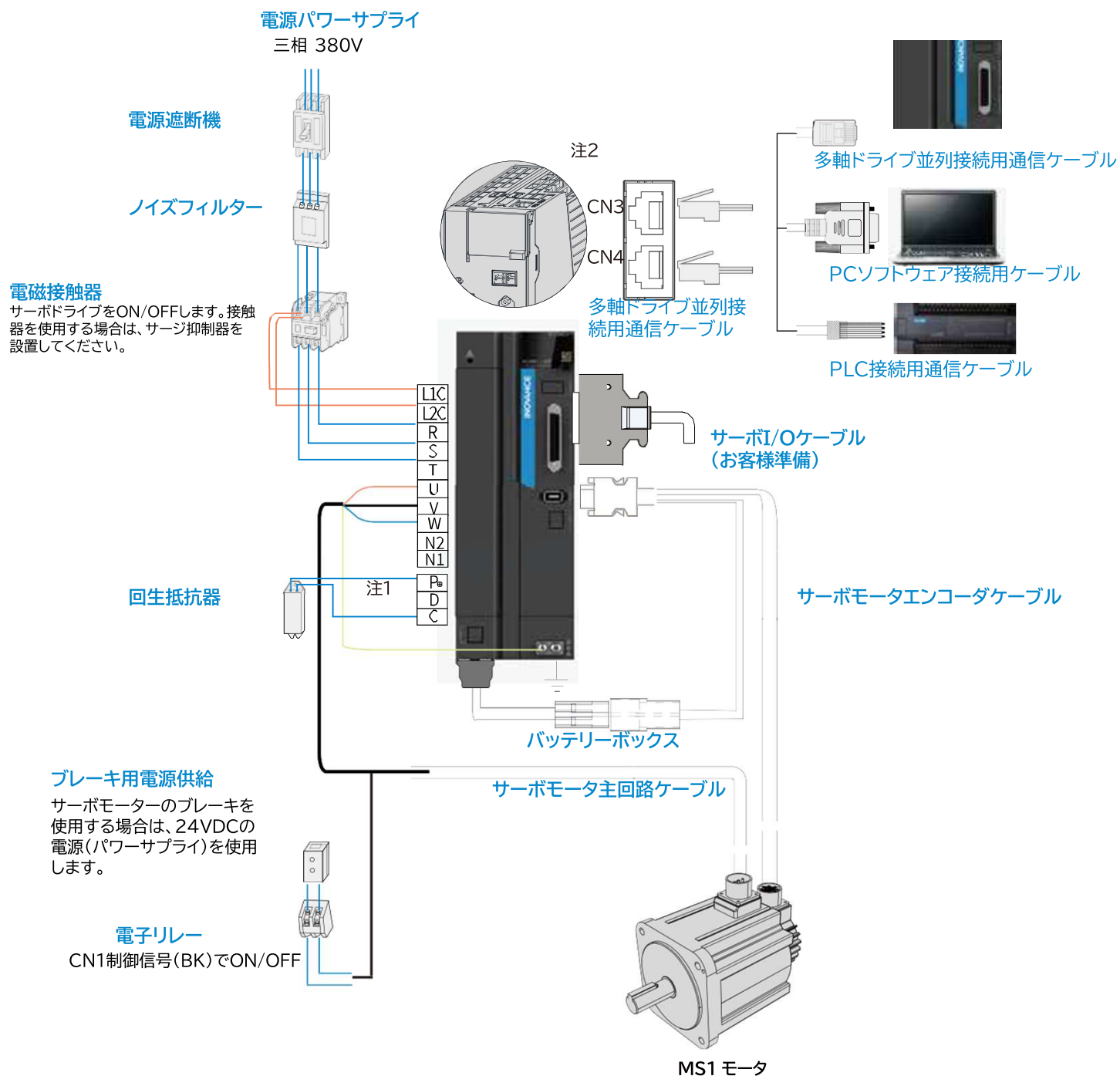
SV660P サーボドライブの構成

配線構成図(単相/三相220V、サイズC/D)



SV660P サーボドライブの構成

配線構成図(三相220V、サイズE)



注1: 外部回生抵抗器を接続する場合は、PとDの間にあるジャンパーを取り外し、PとCの間を接続してください。

注2: CN3とCN4は同一の通信インターフェースを持っており、2つのコネクタのうち任意の1つを選んで使用できます。

SV660P サーボドライブ接続構成

CN1 I/O 端子構成

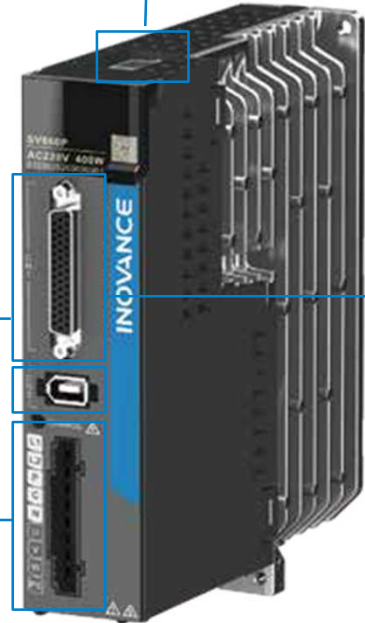
信号名	機能	ピン番号	機能説明
DI1	P-OT	9	正方向(+)リミット信号
DI2	N-OT	10	負方向(-)リミット信号
DI3	INHIBIT	34	パルス入力禁止
DI4	ALM-RST	8	アラームリセット
DI5	S-ON	33	サーボ ON
DI8	Home Switch	30	原点センサー
DI9	予備	12	-
	+24V	17	内部24V電源供給装置、電圧範囲: 20~28V、最大出力電流:200mA
	COM-	14	
	COM+	11	電源入力(12~24V)
DO1+	S-RDY+	7	サーボレディ(servo ready)
DO1-	S-RDY-	6	
DO2+	COIN+	5	位置決定完了
DO2-	COIN-	4	
DO3+	BK+	3	ブレーキリレー出力
DO3-	BK-	2	
DO4+	ALM+	1	アラーム発生
DO4-	ALM-	26	
DO5+	Home Attain	28	原点復帰完了
DO5-	Home Attain	27	

信号名	ピン番号	機能説明
PULS+	41	低信号パルス入力モード: ラインドライ入力 オープンコレクタ入力
PULS-	43	
SIGN+	37	
SIGN-	39	
HPULS+	38	高速指令パルス入力
HPULS-	36	
HSIGN+	42	高速位置指令信号
HSIGN-	40	
PULLHI	35	指令パルスの外部電源入力端子
GND	29	信号接地

主回路端子構成 (SIZE A/B)

端子記号	端子名称
L1,L2(L1,L2,L3)	主回路電源入力端子
P ⁺ ,N ⁰	サーボDCバス端子
P ⁺ ,C(P ⁺ ,D,C)	外部回生抵抗接続端子
u,v,w	サーボモーター接続端子
PE	接地端子

注: ()内はSIZE Bの主回路端子記号です。



主回路端子構成 (SIZE C/D/E)

端子記号	端子名称
L1C,L2C	制御回路電源入力端子
R,S,T	主回路電源入力端子
P ⁺ ,N ⁰	サーボDCバス端子(サイズC/D)
P ⁺ ,D,C	外部回生抵抗接続端子
U,V,W	サーボモーター接続端子
PE	接地端子(サイズC/D)
N2,N1	外部リアクトル接続端子(サイズE)

CN3, CN4 通信端子

A		B	
ピン記号	信号名称	ピン記号	信号名称
8	GND	8	GND
1	CANH	1	CANH
2	CANL	2	CANL
3	CANGND	3	CANGND
4	RS485+	4	RS485+
5	RS485-	5	RS485-
6	RS232-TXD	6	RS232-TXD
7	RS232-RXD	7	RS232-RXD
		ケース	PE(シールド層)

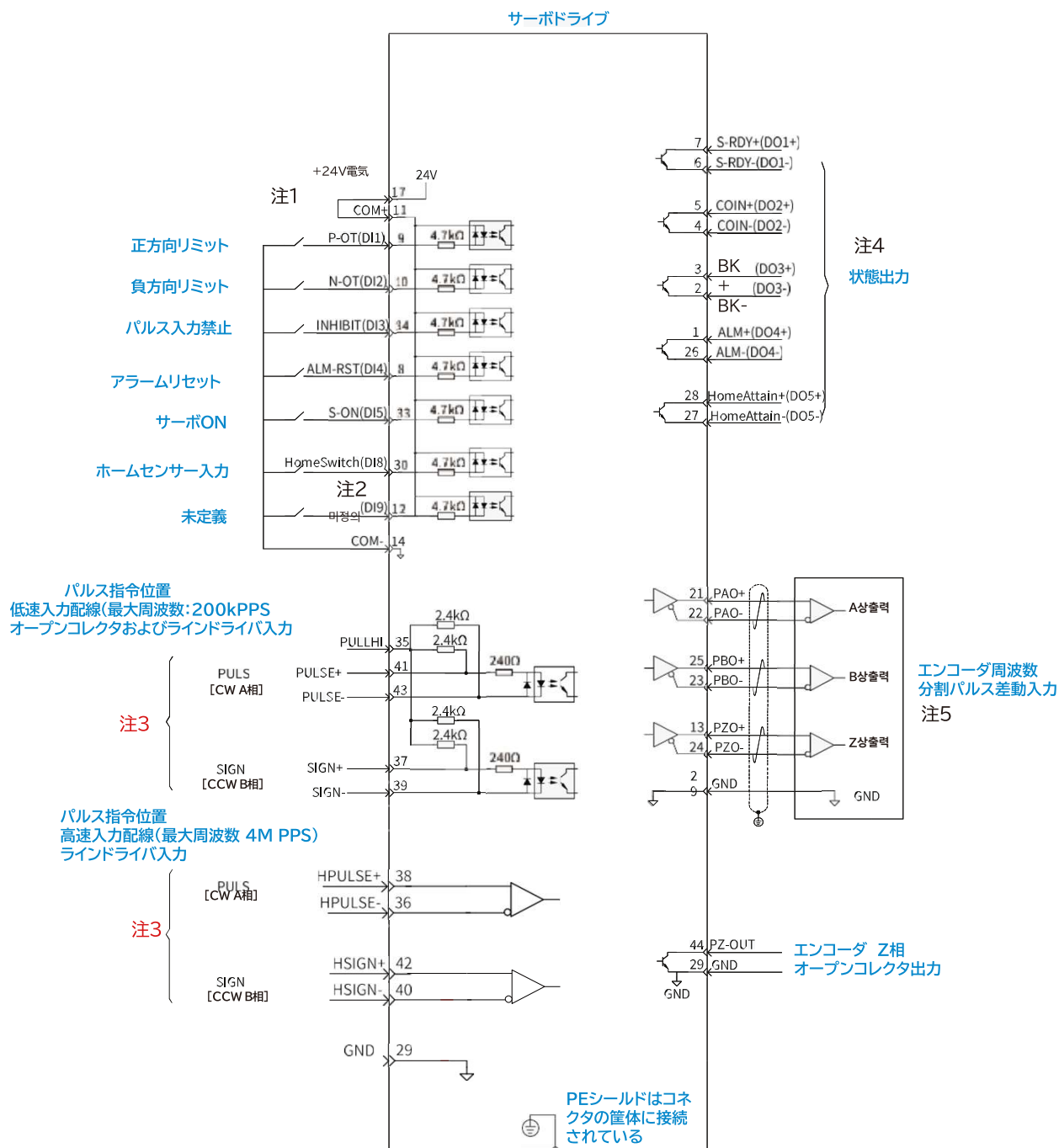
注:SV660A と SV660C のみ CAN信号端子が存在します。

CN2 エンコーダ端子構成

ピン番号	信号名	
	23ビット増分値	23ビット絶対値
1	+5V	+5V
2	0V	0V
3	-	-
4	-	-
5	PS+	PS+
6	PS-	PS-
ケース	PE	PE

SV660P サーボドライブ接続配線図

SV660P パルス列入力 配線図



注1：内部 +24V パワーサプライ、電圧範囲：20～28V、最大出力電流：200mA

注2：DI8とDI9は高速DIなので、用途に応じて選択して使用してください。

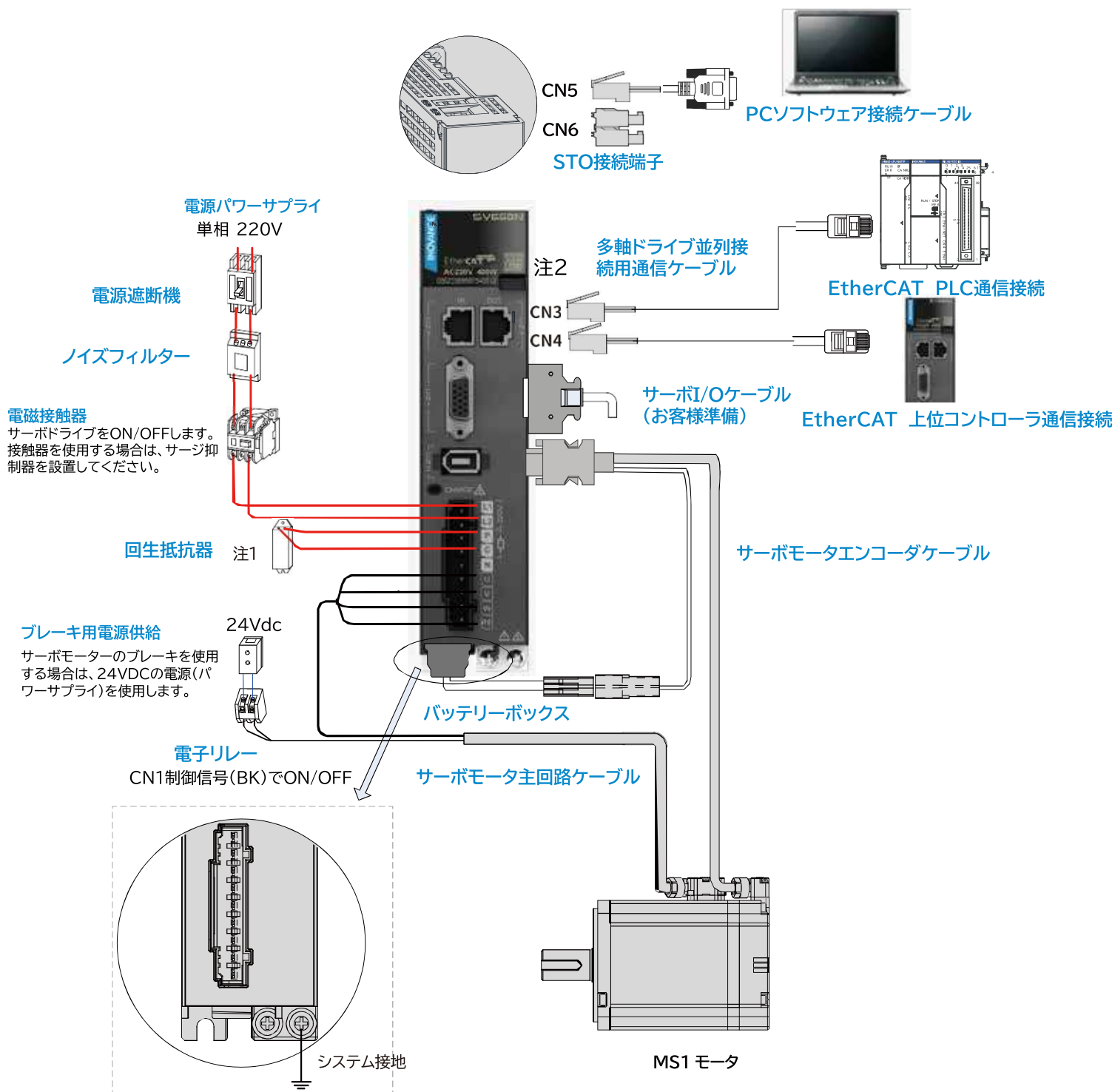
注3：低速パルス入力と高速パルス入力のいずれかを選択して配線してください。パラメータの初期設定は低速パルス入力です。パルス入力配線にはシールド付きツイストペアケーブルを使用し、両端をPEに接続してください。GNDは上位信号グラウンドと接続してください。

注4：DO出力用のパワーサプライはユーザー側で準備する必要があり、電圧範囲は5～24Vです。DOポートは最大30VDC、50mAの電流をサポートします。

注5：エンコーダ周波数分割パルス差動出力にはシールド付きツイストペアケーブルを使用し、両端をPEに接続してください。GNDは上位信号グラウンドと接続してください。

SV660N サーボドライブ構成

配線構成図(单相220V、サイズA/B)

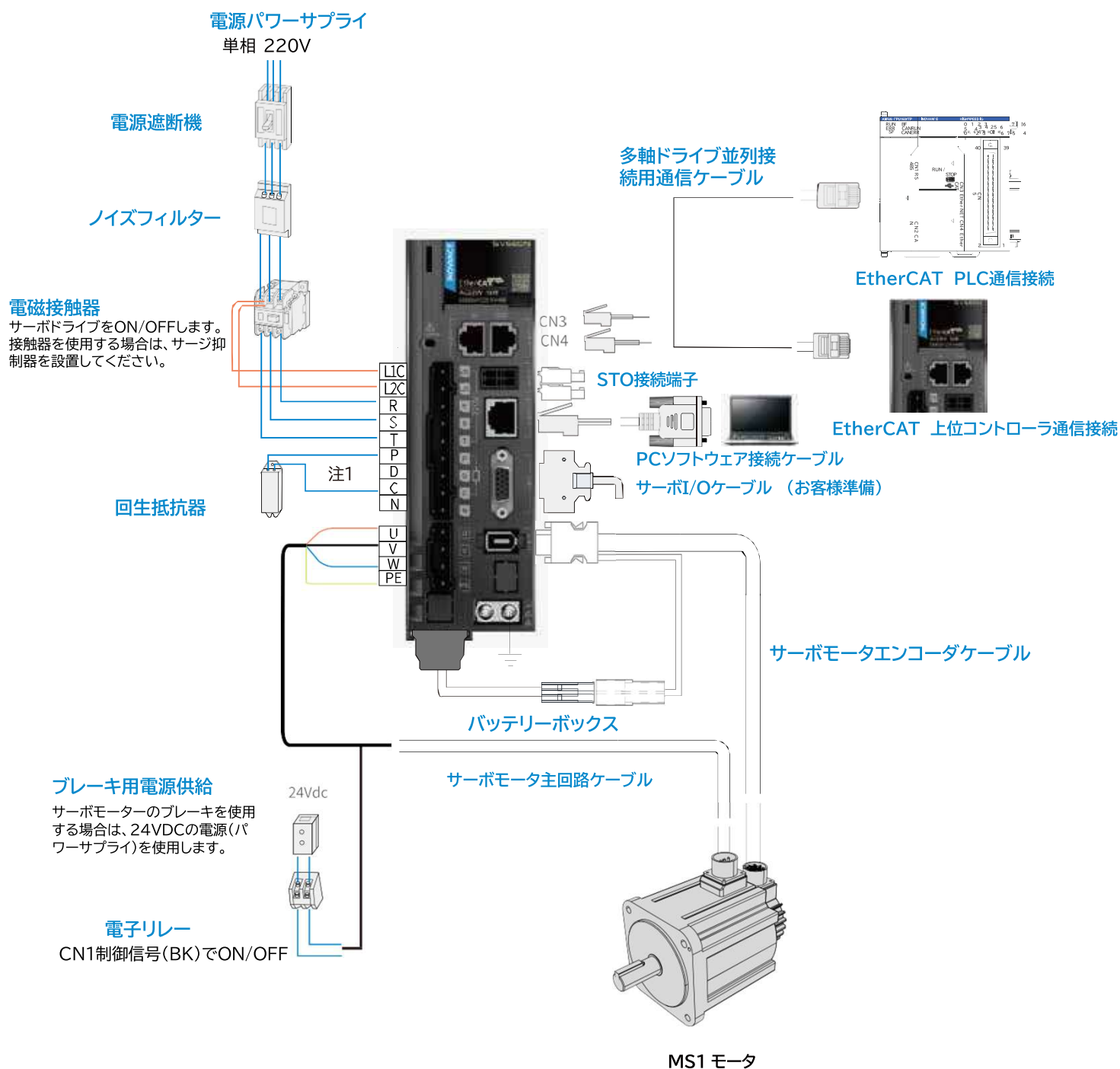


注1: 外部再生抵抗器を接続する場合は、P端子とC端子の間に接続してください。

注2: CN3とCN4は同一の通信インターフェースを持ち、どちらか一方のコネクタを任意に選択して使用できます。

SV660N サーボドライブ構成

配線構成図(三相220V、サイズC/D)

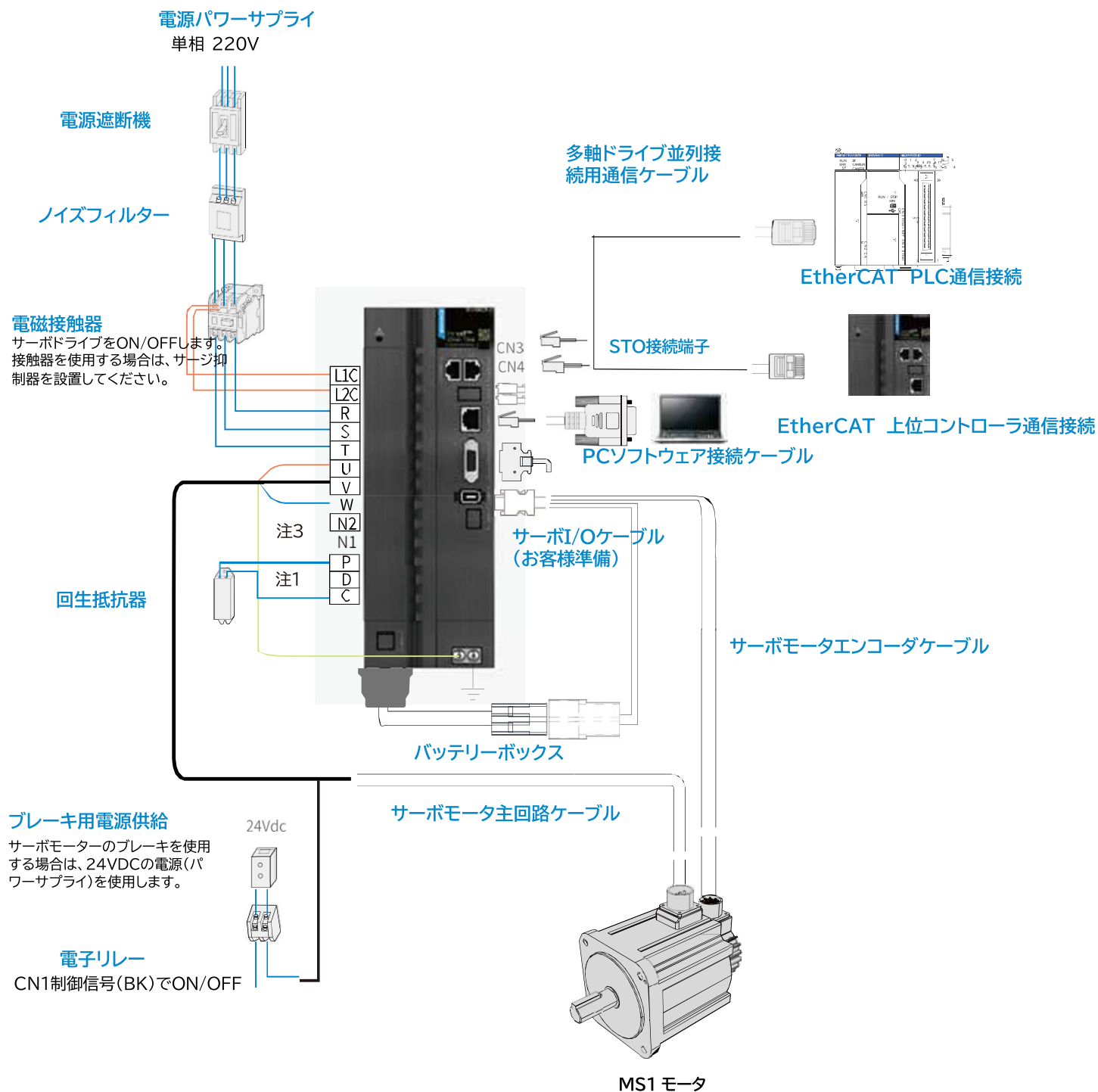


注1: 外部回生抵抗器を接続する場合は、PとDの間にあるジャンパーを取り外し、PとCの間を接続してください。

注2: 上記の接続は三相220Vの接続方法です。

SV660N サーボドライブ構成

配線構成図(三相380V、サイズE)



SV660N サーボドライブ接続構成

CN1 I/O 端子構成

信号名	機能	ピン番号	機能説明
DI1	P-OT	10	正方向(+)リミット信号
DI2	N-OT	9	負方向(-)リミット信号
DI3	HomeSwitch	8	原点センサー
DI4	TouchProbe2	7	タッチプローブ2
DI5	TouchProbe1	11	タッチプローブ1
	+24V	15	内部24V電源供給装置、電圧範囲: 20~28V、最大出力電流:200mA
	COM-	14	
	COM+	13	電源入力(12~24V)
DO1+	S-RDY+	1	サーボレディ(servo ready)
DO1-	S-RDY-	6	
DO2+	ALM+	3	アラーム発生
DO2-	ALM-	2	
DO3+	BK+	5	ブレーキリレー信号
DO3-	BK-	4	

CN2 エンコーダ端子構成

ピン番号	信号名	
	23ビット増分値	23ビット絶対値
1	+5V	+5V
2	0V	0V
3	-	-
4	-	-
5	PS+	PS+
6	PS-	PS-
ケース	PE	PE

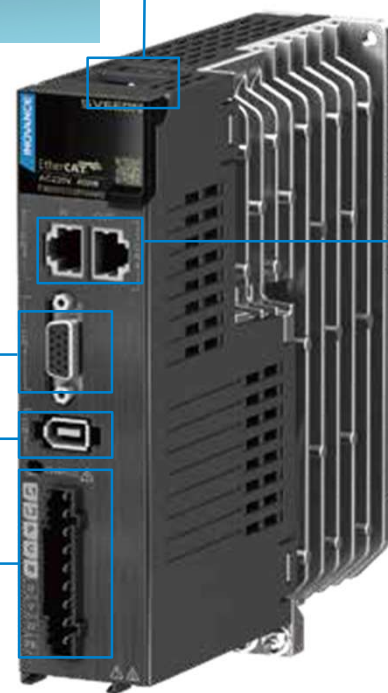
主回路端子構成(SIZE A/B)

端子記号	端子名称
L1,L2(L1,L2,L3)	主回路電源入力端子
P ₊ ,N ₊	サーボDCバス端子
P ₊ ,C(P ₊ ,D,C)	外部回生抵抗接続端子
U,V,W	サーボモーター接続端子
PE	接地端子

注：()内はSIZE Bの主回路端子記号です。

主回路端子構成(SIZE C/D/E)

端子記号	端子名称
L1C,L2C	制御回路電源入力端子
R,S,T	主回路電源入力端子
P ₊ ,N ₊	サーボDCバス端子(サイズC/D)
P ₊ ,D,C	外部回生抵抗接続端子
U,V,W	サーボモーター接続端子
PE	接地端子(サイズC/D)
N2,N1	外部リアクトル接続端子(サイズE)



CN3, CN4 EtherCAT 通信端子

A		B	
ピン記号	信号名称	ピン記号	信号名称
1	TD+	1	TD+
2	TD-	2	TD-
3	RD+	3	RD+
4	-	4	-
5	-	5	-
6	RD-	6	RD-
7	-	7	-
8	-	8	-

CN5 RS232 通信端子

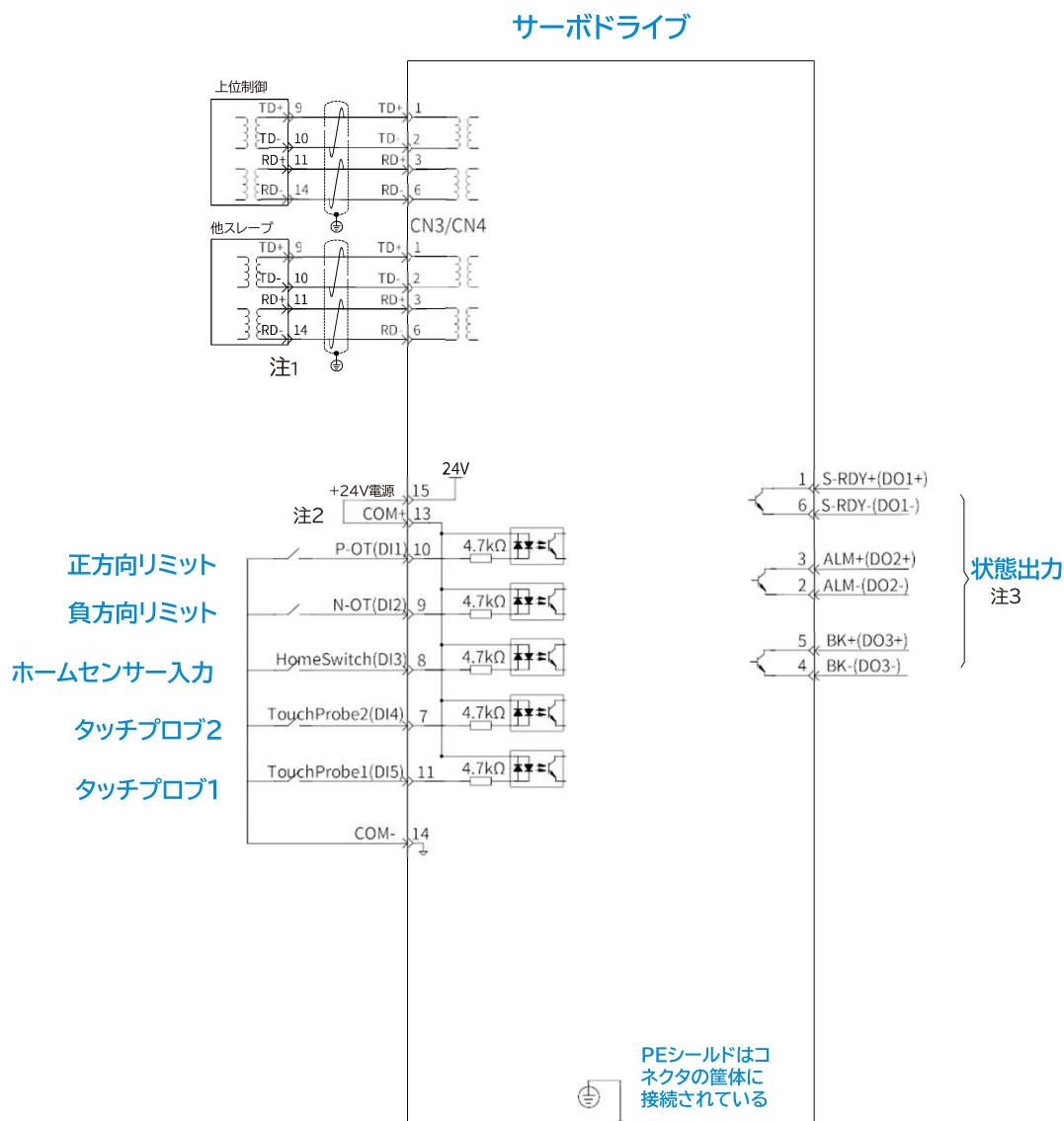
ピン番号	信号名
6	RS232-TXD
7	RS232-RXD
8	GND
ケース	PE(シールド層)

CN 6 STO 端子

ピン番号	信号名
1	COM
2	24V
3	STO1
4	STO2

SV660N サーボドライブ接続配線図

SV660N 通信指令 配線図



注1: ケーブルはカテゴリ5以上のシールドケーブルを使用してください。

注2: 内部 +24V パワーサプライ、電圧範囲 20～28V、最大出力電流 200mA

注3: DO出力用のパワーサプライはお客様にてご用意いただき、電圧範囲は5～24Vです。DOポートは最大30VDCおよび50mAの電流をサポートします。

高性能で、低コスト

Open technology - It's proven in use

EtherCATは、高性能かつ低コストで使いやすい産業用イーサネット規格です。柔軟なトポロジー構成に対応しており、広い範囲のシステムに適応可能です。

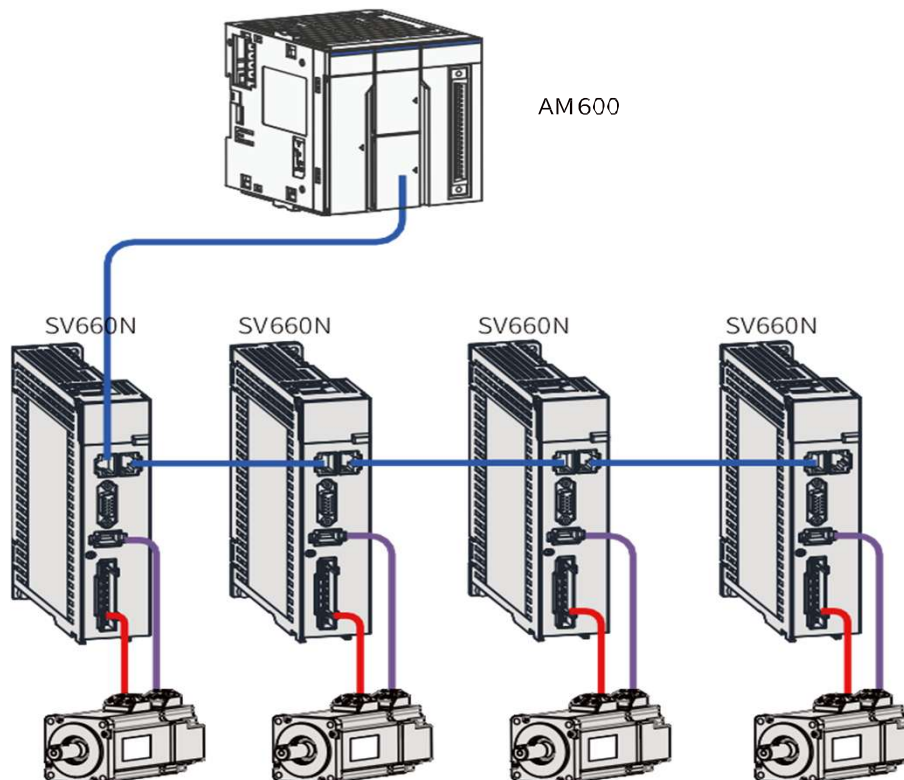
CoE (CAN Application Protocol over EtherCAT) は、最も一般的に使用されるEtherCATプロトコルで、非同期データへのアクセスが簡単に行えるほか、同期データ交換に対応したPDO構成メカニズムも備えています。

ドライブプロファイル「CiA402 (IEC 61800-7-201)」はEtherCATにマッピングされており、SV660NサーボドライブはこのCiA402プロファイルに準拠しています。

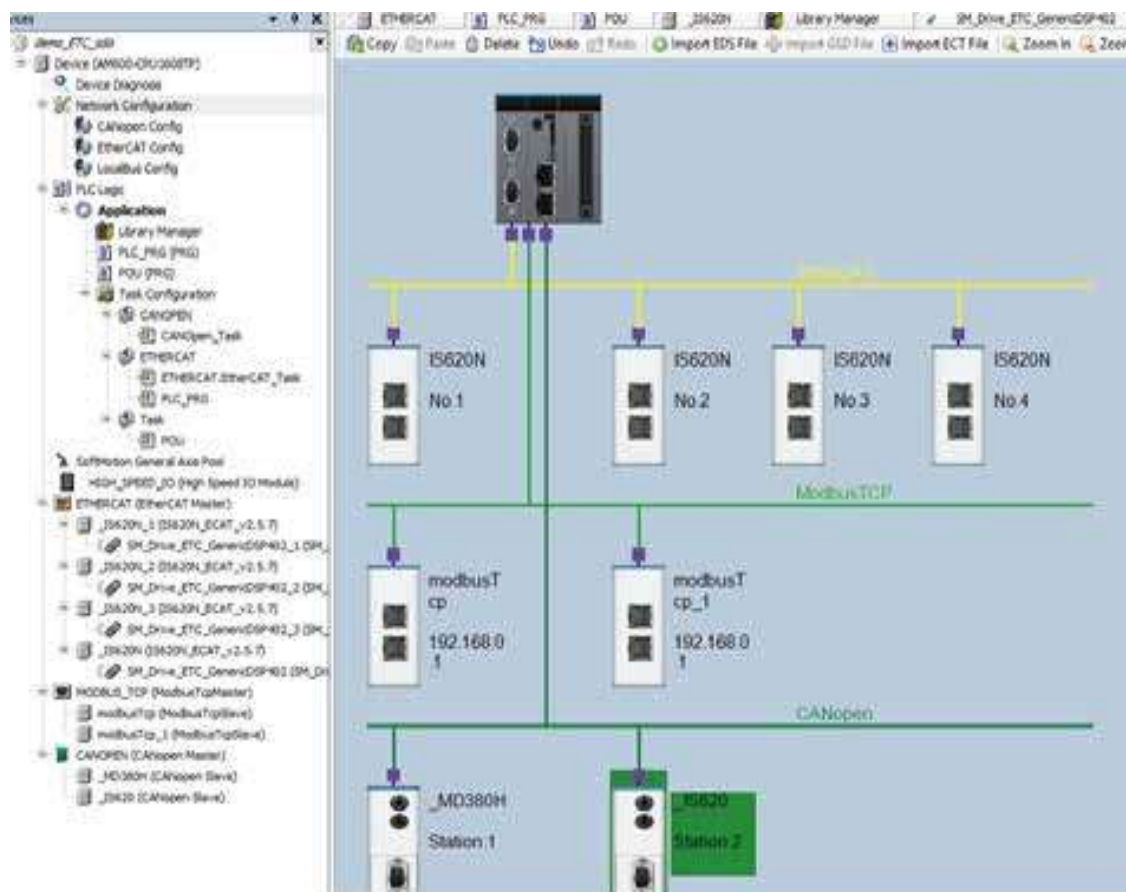
CIA 402 Profile type (CoE)

- Profile position mode (PP)
- Profile velocity mode (PV)
- Profile torque mode (PT)
- Homing mode (HM)
- Cyclic synchronous position mode (CSP)
- Cyclic synchronous velocity mode (CSV)
- Cyclic synchronous torque mode (CST)

SV660Nの EtherCATシステム構成例



AM600モーションコントローラプラットフォームにおける SV660Nを使用したネットワーク構成例



AM600プラットフォーム EtherCAT構成例 + CANOpenモジュール + MODBUS TCP/IPセットアップ画面

PC ソフトウェア InoDriveShop

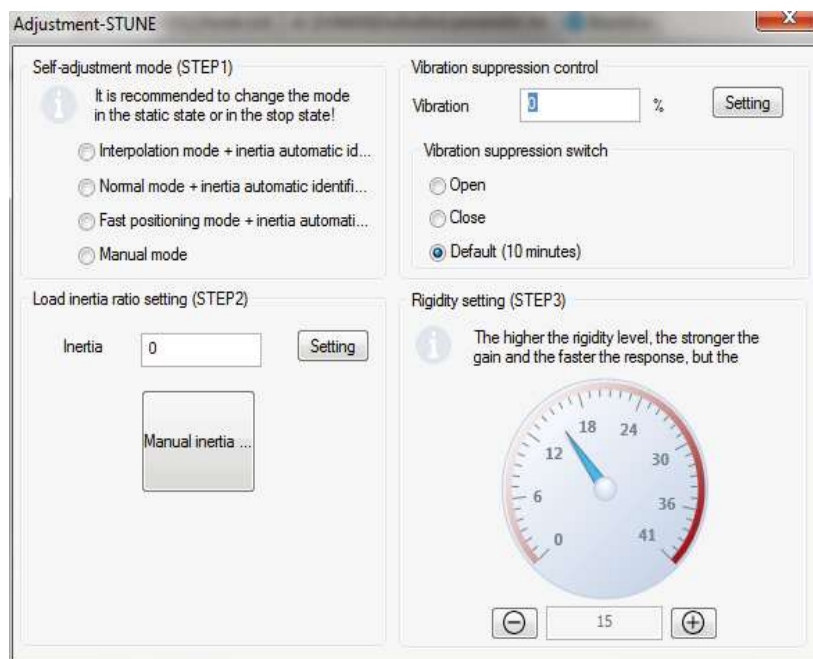
セットアップと分析に使いやすいプログラム

簡単なモータチューニング、ワンクリックで完了

2種類のチューニング方式で最適なセットアップとチューニングを実現

STUNE

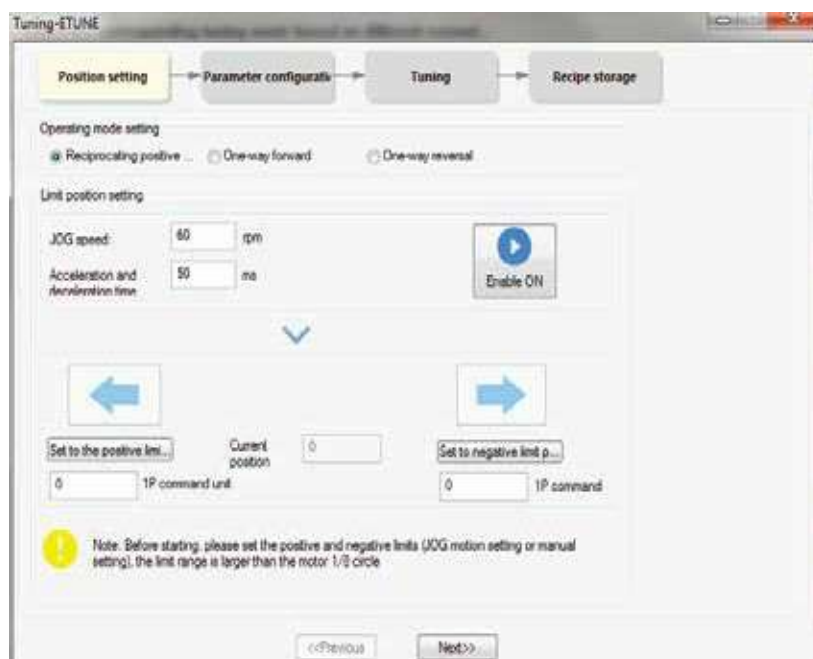
負荷の慣性モーメントを推定し、装置剛性に合ったチューニングを設定します。



ETUNE

任意の作業位置をJOG操作で指定し、ワンクリックでチューニングを開始できます。自動チューニングには以下の値が最適に調整されます。

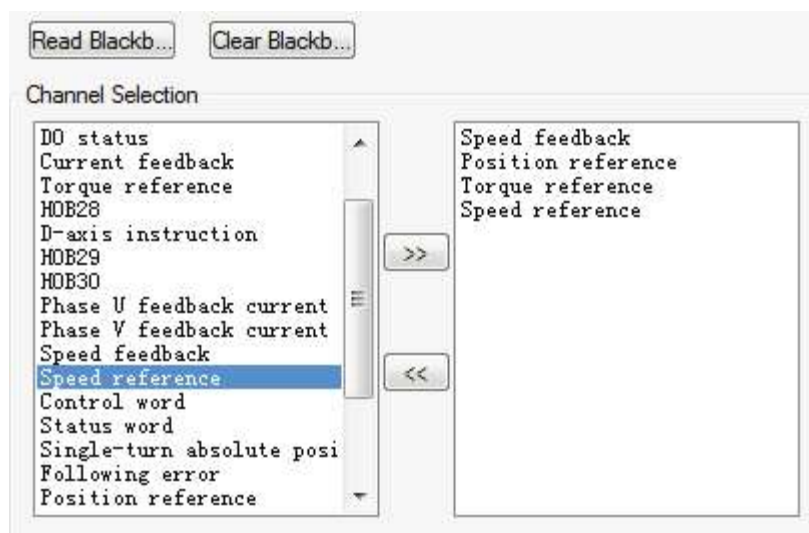
- 負荷慣性モーメントパラメータ
- 速度・位置ループゲイン
- 速度ループの積分時間定数
- トルク指令フィルター
- ノッチフィルター、振動抑制フィルター
- モデルゲイン



PC ソフトウェア InoDriveShop

セットアップと分析に使いやすいプログラム

アラーム発生状況をグラフで記録し、問題の分析を行います。



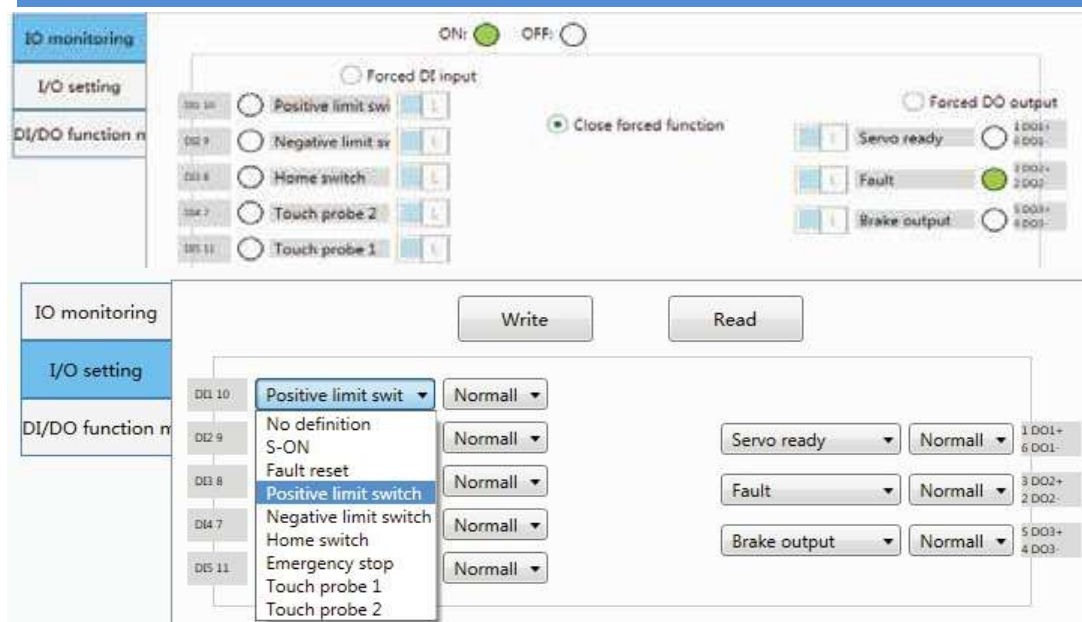
アラーム時に監視する値をあらかじめ設定



アラーム時にグラフで監視

装置の動作中に発生したアラームは、アラームログだけでなくグラフで分析が可能です。速度、位置、トルクなど、監視したい値をあらかじめ設定してモニターできるため、より詳細なトラブルシューティングが行えます。

入出力状態を一目で監視

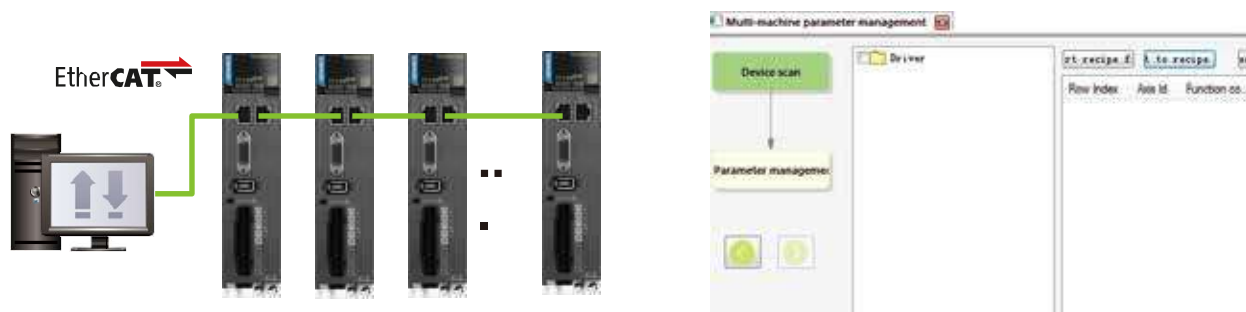


サーボドライブの入出力状態をわかりやすく監視でき、さまざまな機能の割り当ても行えます。

PC ソフトウェア InoDriveShop

セットアップと分析に使いやすいプログラム

セットアップ時間を大幅に短縮、EtherCAT上でのサーボモータの複数パラメータを一括管理



EtherCATネットワーク上のSV660Nサーボドライブのパラメータを一括管理できるため、個別に接続する際の時間と労力を大幅に軽減します。

その他の便利な機能

機能一覧 - セットアップ・モニタリング関連

- ・パラメータの読み出し／書き込み
- ・リアルタイムパラメータモニタリング
- ・DI/DOグラフィック設定(構成)
- ・オシロスコープ(トレース機能)
- ・ソフトウェアリセット
- ・JOG運転
- ・位置JOG運転(Position JOG)

機能一覧 - 調整関連

- ・自動ゲインチューニング
- ・慣性オートチューニング
- ・メカニカル解析

MS1 サーボモータ 仕様

安定動作と幅広い仕様モデル

■ 型番の見方

MS1 H1 - 75B 30C B - A3 3 1 Z - (S) - INT

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
① シリーズ MS1 サーボモータ	② 慣性タイプ H1: 低慣性、□40/60/80 H2: 低慣性、□100/130 H3: 中慣性、□130/180 H4: 中慣性、□60/80	③ 定格出力 B: ×10W(ワット) C: ×100W(ワット)	④ 定格回転速度 C: ×100 rpm	⑤ 電圧仕様 B: 220V D: 380V	⑥ エンコーダタイプ A3: 23ビット 絶対値エンコーダ	⑦ モーターシャフト仕様 3: キー付き・タップ穴あり	⑧ ブレーキ・オイルシール仕様 0: なし 1: オイルシール付き 2: ブレーキ付き 4: ブレーキ+オイルシール付き	⑨ モーター構造 Z: Zシリーズ構造	⑩ コネクタタイプ(※) なし: 直結コネクタ S: リード線コネクタ	⑪ 規格INT INT: 海外対応

低慣性モータ

40角	60角	80角	100角	130角
50W 100W	200W 400W	550W 750W 1.0kW	1.0kW 1.5kW 2.0kW 2.5kW	3. kW 4. kW 5. kW

高慣性モータ

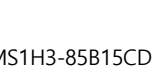
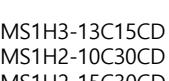
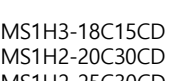
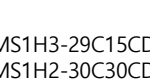
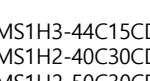
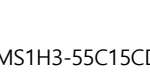
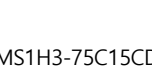
130角	180角
0.85kW 1.3kW 1.8kW	4.4kW 5.5kW 7.5kW

*コネクタ対応



サーボモータ モデル	定格 出力 [kW]	定格 トルク [Nm]	最大 トルク [Nm]	定格 電流 [Arms]	最大 電流 [Nm]	定格 速度 [RPM]	最大 速度 [RPM]	トルク 定数 [Nm/Arms]	回転慣性 モーメント [10 ⁻⁴ kg・m ²]	電圧 [V]
MS1H1										
MS1H1-05B30CB-□□□□Z	0.05	0.16	0.56	1.3	4.7	3000	6000	0.15	0.026(0.028)	220
MS1H1-10B30CB-□□□□Z	0.1	0.32	1.12	1.3	4.7			0.26	0.041(0.043)	
MS1H1-20B30CB-□□□□Z	0.2	0.64	2.24	1.5	5.8			0.46	0.207(0.220)	
MS1H1-40B30CB-□□□□Z	0.4	1.27	4.46	2.8	10.1			0.53	0.376(0.390)	
MS1H1-55B30CB-□□□□Z	0.55	1.75	6.13	3.8	15.0			0.49	1.06	
MS1H1-75B30CB-□□□□Z	0.75	2.39	8.36	4.8	16.9			0.58	1.38(1.43)	
MS1H1-10C30CB-□□□□Z	1.0	3.18	11.1	7.6	28			0.46	1.75	
MS1H2										
MS1H2-10C30CB-□□□□Z	1.0	3.18	9.54	7.5	23	3000	6000	0.43	1.87(3.12)	220
MS1H2-15C30CB-□□□□Z	1.5	4.9	14.7	10.8	32		5000	0.45	2.46(3.71)	
MS1H2-10C30CD-□□□□Z	1.0	3.18	9.54	3.65	11		6000	0.87	1.87(3.12)	380
MS1H2-15C30CD-□□□□Z	1.5	4.9	14.7	4.5	14		5000	1.09	2.46(3.71)	
MS1H2-20C30CD-□□□□Z	2.0	6.36	19.1	5.89	20			1.08	3.06(4.31)	
MS1H2-25C30CD-□□□□Z	2.5	7.96	23.9	7.56	25			1.05	3.65(4.9)	
MS1H2-30C30CD-□□□□Z	3.0	9.8	29.4	10	30			0.98	7.72(10.22)	
MS1H2-40C30CD-□□□□Z	4.0	12.6	37.8	13.6	40.8			0.93	12.1(14.6)	
MS1H2-50C30CD-□□□□Z	5.0	15.8	47.6	16	48			1.07	15.4(17.9)	
MS1H3										
MS1H3-85B15CB-□□□□Z	0.85	5.39	13.5	6.6	16.5	1500	3000	0.9	13.3(14)	220
MS1H3-13C15CB-□□□□Z	1.3	8.34	20.85	10	25			0.9	17.8(18.5)	
MS1H3-85B15CD-□□□□Z	0.85	5.39	13.5	3.3	8.25			1.75	13.3(14)	380
MS1H3-13C15CD-□□□□Z	1.3	8.34	20.85	5	12.5			1.78	17.8(18.5)	
MS1H3-18C15CD-□□□□Z	1.8	11.5	28.75	6.6	16.5			1.8	25(25.7)	
MS1H3-29C15CD-□□□□Z	2.9	18.6	37.2	11.9	28			1.7	55(57.2)	
MS1H3-44C15CD-□□□□Z	4.4	28.4	71.1	16.5	40.5			1.93	88.9(90.8)	
MS1H3-55C15CD-□□□□Z	5.5	35	87.6	20.85	52			1.8	107(109.5)	
MS1H3-75C15CD-□□□□Z	7.5	48	119	25.7	65			1.92	141(143.1)	
MS1H4										
MS1H4-40B30CB-□□□□Z	0.4	1.27	4.46	2.8	10.1	3000	6000	0.53	0.657(0.667)	220
MS1H4-75B30CB-□□□□Z	0.75	2.39	8.36	4.8	16.9			0.58	2(2.012) ₂₀	

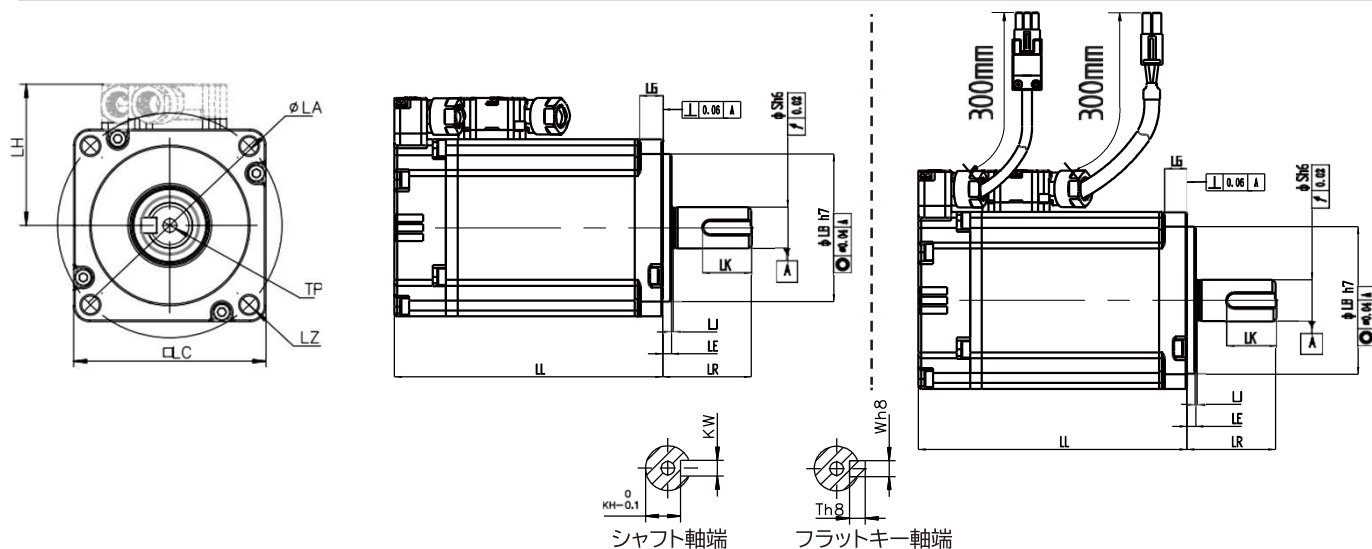
サーボモータとサーボドライブの組み合わせ

サーボドライブ (220V)	SIZE A		SIZE B		SIZE C		SIZE D	
								
	SV660 □ S1R6I SV660 □ S2R8I		SV660 □ S5R5I		SV660 □ S7R6I		SV660 □ S012I	
	単相 220V		単相 220V		単相*/ 三相220V		単相*/ 三相220V	
サーボモータ								
	50W、100W、200W 400W		550W、750W		850W、1.0kW		1.3kW、1.5kW	
サーボドライブ (380V)	SIZE C		SIZE D		SIZE E			
								
	SV660 □ T3R5I SV660 □ T5R4I		SV660 □ T8R4I SV660 □ T012I		SV660 □ T017I SV660 □ T021I SV660 □ T026I			
	三相 380V 三相 380V		三相 380V					
サーボモータ								
	850W 1.0kW、1.3kW、1.5kW		1.8kW、2.0kW、2.5kW		2.9kW、3.0kW		4.0kW、4.4kW、5.0kW	
サーボモータ								
	MS1H3-85B15CD		MS1H3-13C15CD MS1H2-10C30CD MS1H2-15C30CD		MS1H3-18C15CD MS1H2-20C30CD MS1H2-25C30CD		MS1H3-29C15CD MS1H2-30C30CD	
サーボモータ								
	MS1H3-44C15CD MS1H2-40C30CD MS1H2-50C30CD		MS1H3-55C15CD		MS1H3-75C15CD			

※ 7R6および012モデルは単相および三相入力の両方に対応していますが、単相入力の場合は本社技術チームまでお問い合わせください。

サーボモータ 外形寸法

MS1H1 シリーズ外形寸法 ($V_{\text{rated}} = 3,000\text{RPM}$, $V_{\text{max}} = 6,000\text{ RPM}$)

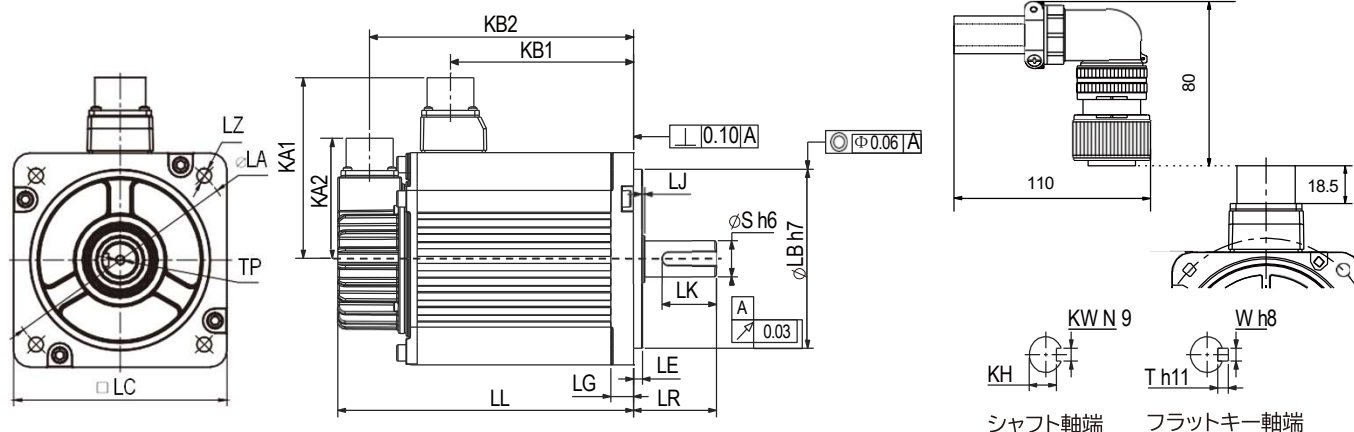


モデル名	LC (mm)	LL (mm)	LR (mm)	LA (mm)	LZ (mm)	LH (mm)	LG (mm)	LE (mm)	LJ (mm)
MS1H1-05B30CB-A3□□Z(-S)	40	65 (96)	25±0.5	46	2-Φ4.5	34	5	2.5±0.5	0.5±0.35
MS1H1-10B30CB-A3□□Z(-S)	40	77.5 (109)	25±0.5	46	2-Φ4.5	34	5	2.5±0.5	0.5±0.35
MS1H1-20B30CB-A3□□Z(-S)	60	72.5 (100)	30±0.5	70	4-Φ5.5	44	7.5	3±0.5	0.5±0.35
MS1H1-40B30CB-A3□□Z(-S)	60	91 (119)	30±0.5	70	4-Φ5.5	44	7.5	3±0.5	0.5±0.35
MS1H1-55B30CB-A331Z(-S)	80	96.2	35±0.5	90	4-Φ7	54	7.7	3±0.5	0.5±0.35
MS1H1-75B30CB-A3□□Z(-S)	80	107 (140)	35±0.5	90	4-Φ7	54	7.7	3±0.5	0.5±0.35
MS1H1-10C30CB-A331Z(-S)	80	118.2	35±0.5	90	4-Φ7	54	7.7	3±0.5	0.5±0.35

モデル名	LB (mm)	S (mm)	TP (mm)	LK (mm)	KH (mm)	KW (mm)	W (mm)	T (mm)	質量 (kg)
MS1H1-05B30CB-A3□□Z(-S)	30	8	M3×6	15.5	6.2	3	3	3	0.39 (0.50)
MS1H1-10B30CB-A3□□Z(-S)	30	8	M3×6	15.5	6.2	3	3	3	0.45 (0.64)
MS1H1-20B30CB-A3□□Z(-S)	50	14	M5×8	16.5	11	5	5	5	0.78 (1.16)
MS1H1-40B30CB-A3□□Z(-S)	50	14	M5×8	16.5	11	5	5	5	1.11 (1.48)
MS1H1-55B30CB-A331Z(-S)	70	19	M6×20	25	15.5	6	6	6	1.85
MS1H1-75B30CB-A3□□Z(-S)	70	19	M6×20	25	15.5	6	6	6	2.18 (2.82)
MS1H1-10C30CB-A331Z(-S)	70	19	M6×20	25	15.5	6	6	6	2.55

サーボモータ 外形寸法

MS1H2 シリーズ外形寸法 ($V_{\text{rated}} = 3,000\text{RPM}$, $V_{\text{max}} = 5,000/6,000\text{ RPM}$)

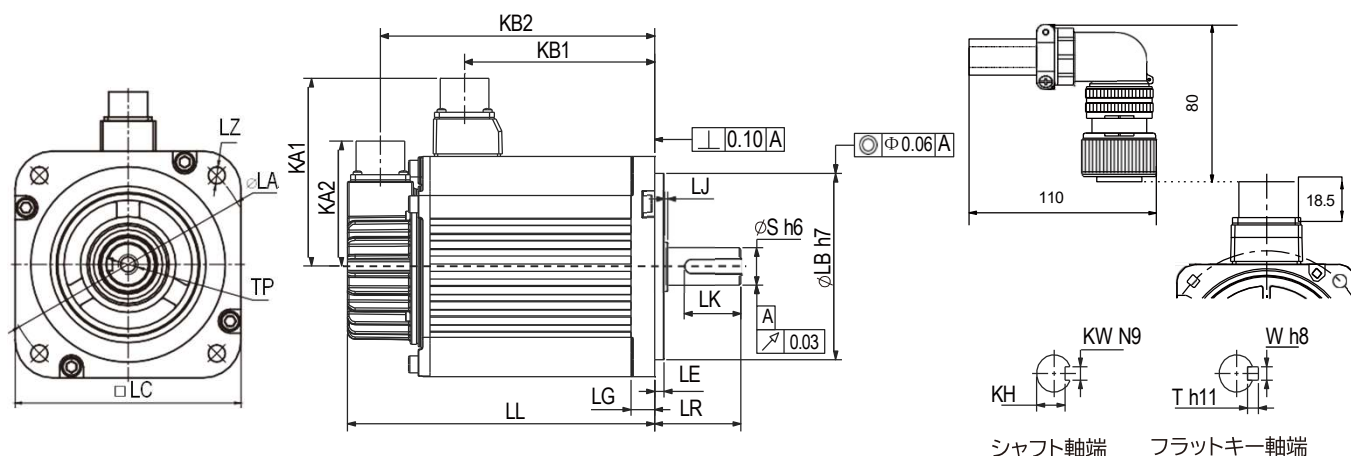


モデル名	LC (mm)	LL (mm)	LR (mm)	LA (mm)	LZ (mm)	KA1 (mm)	KB1 (mm)	KA2 (mm)	KB2 (mm)	LG (mm)	LE (mm)	LJ (mm)	LB (mm)
MS1H2-10C30CB(D)-A3□□Z	100	164 (213.5)	45±1	115	4-Φ7	88	94.5 (101)	74	143.5 (192.5)	10	5±0.3	2.5±0.7 5	95
MS1H2-15C30CB(D)-A3□□Z	100	189 (239)	45±1	115	4-Φ7	88	119.5 (128)	74	168.5 (219.5)	10	5±0.3	2.5±0.7 5	95
MS1H2-20C30CD-A3□□Z(-S4)	100	214 (265)	45±1	115	4-Φ7	88	144.5 (153)	74	193.5 (244)	10	5±0.3	2.5±0.7 5	95
MS1H2-25C30CD-A3□□Z(-S4)	100	240.5 (290)	45±1	115	4-Φ7	88	169.5 (178)	74	218.5 (269)	10	5±0.3	2.5±0.7 5	95
MS1H2-30C30CD-A3□□Z(-S4)	130	209.5 (265.5)	63±1	145	4-Φ9	103	136 (139)	74	188.5 (244.5)	14	6±0.3	0.5±0.7 5	110
MS1H2-40C30CD-A3□□Z(-S4)	130	252 (308)	63±1	145	4-Φ9	103	178.5 (181.5)	74	231 (287)	14	6±0.3	0.5±0.7 5	110
MS1H2-50C30CD-A3□□Z(-S4)	130	294.5 (350.5)	63±1	145	4-Φ9	103	221 (224)	74	273.5 (329.5)	14	6±0.3	0.5±0.7 5	110

モデル名	S (mm)	TP (mm)	LK (mm)	KH (mm)	KW (mm)	W (mm)	T (mm)	質量 (kg)	コネクタ	電源部 (ブレーキ部)	エンコーダ
MS1H2-10C30CB(D)-A3□□Z	24	M8×16	36	20 ⁰ _{-0.2}	8	8	7	5.11 (6.41)	航空 プラグ	MI-DTL-5015 3102E20-18P	MI-DTL-5015 3102E20-29P
MS1H2-15C30CB(D)-A3□□Z	24	M8×16	36	20 ⁰ _{-0.2}	8	8	7	6.22 (7.52)			
MS1H2-20C30CD-A3□□Z(-S4)	24	M8×16	36	20 ⁰ _{-0.2}	8	8	7	7.39 (8.7)			
MS1H2-25C30CD-A3□□Z(-S4)	24	M8×16	36	20 ⁰ _{-0.2}	8	8	7	8.55 (9.8)			
MS1H2-30C30CD-A3□□Z(-S4)	28	M8×20	54	24 ⁰ _{-0.2}	8	8	7	10.73 (13.2)	航空 プラグ	MI-DTL-5015 3102E20-18P	MI-DTL-5015 3102E20-29P
MS1H2-40C30CD-A3□□Z(-S4)	28	M8×20	54	24 ⁰ _{-0.2}	8	8	7	15.43 (17.9)			
MS1H2-50C30CD-A3□□Z(-S4)	28	M8×20	54	24 ⁰ _{-0.2}	8	8	7	16.2 (18.7)			

サーボモータ 外形寸法

MS1H3 シリーズ外形寸法 ($V_{\text{rated}} = 1,500\text{RPM}$, $V_{\text{max}} = 3,000\text{ RPM}$)

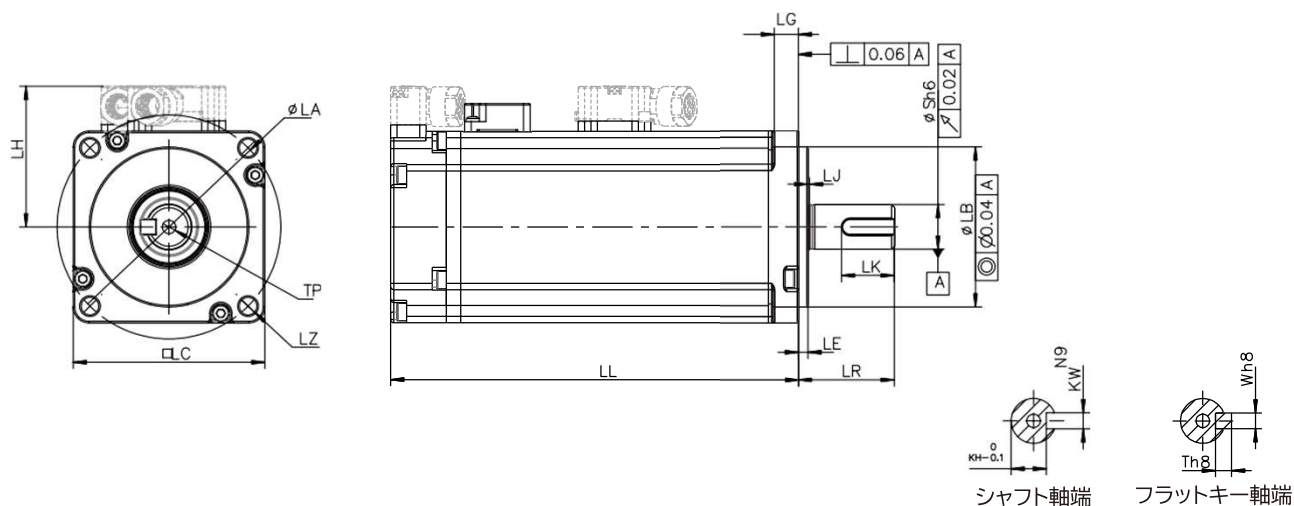


モデル名	LC (mm)	LL (mm)	LR (mm)	LA (mm)	LZ (mm)	KA1 (mm)	KB1 (mm)	KA2 (mm)	KB2 (mm)	LG (mm)	LE (mm)	LJ (mm)	LB (mm)
MS1H3-85B15CB(D)-A3□□Z	130	146 (182)	55±1	145	4-Φ9	103	72.5	74	125 (161)	14	4	0.5±0.75	110
MS1H3-13C15CB(D)-A3□□Z	130	163 (199)	55±1	145	4-Φ9	103	89.5	74	142 (178)	14	4	0.5±0.75	110
MS1H3-18C15CD-A3□□Z	130	181 (217)	55±1	145	4-Φ9	103	107.5	74	160 (196)	14	4	0.5±0.75	110
MS1H3-29C15CD-A3□□Z	180	197 (273)	79±1	200	4-Φ13.5	138	136 (134)	74	177 (253)	18	3.2±0.3	0.3±0.75	114.3
MS1H3-44C15CD-A3□□Z	180	230 (307)	79±1	200	4-Φ13.5	138	169 (167)	74	210 (286)	18	3.2±0.3	0.3±0.75	114.3
MS1H3-55C15CD-A3□□Z	180	274 (350)	113±1	200	4-Φ13.5	138	213 (211)	74	254 (330)	18	3.2±0.3	0.3±0.75	114.3
MS1H3-75C15CD-A3□□Z	180	330 (407)	113±1	200	4-Φ13.5	138	269 (267)	74	310 (386)	18	3.2±0.3	0.3±0.75	114.3

モデル名	S (mm)	TP (mm)	LK (mm)	KH (mm)	KW (mm)	W (mm)	T (mm)	質量 (kg)	コネクタ	電源部 (ブレーキ部)	エンコーダ
MS1H3-85B15CB(D)-A3□□Z	22	M6×20	36	18 ⁰ _{-0.2}	8	8	7	7 (8)	航空 プラグ	MI-DTL-5015 3102E20-18P	MI-DTL-5015 3102E20- 29P
MS1H3-13C15CB(D)-A3□□Z	22	M6×20	36	18 ⁰ _{-0.2}	8	8	7	8 (9.5)			
MS1H3-18C15CD-A3□□Z	22	M6×20	36	18 ⁰ _{-0.2}	8	8	7	9.5 (11)			
MS1H3-29C15CD-A3□□Z	35	M12×25	65	30 ⁰ _{-0.2}	10	10	8	15 (25)	航空 プラグ	MI-DTL-5015 3102E20-22P	MI-DTL-5015 3102E20- 29P
MS1H3-44C15CD-A3□□Z	35	M12×25	65	30 ⁰ _{-0.2}	10	10	8	19.5 (30)			
MS1H3-55C15CD-A3□□Z	42	M16×32	96	37 ⁰ _{-0.2}	12	12	8	28 (38)			
MS1H3-75C15CD-A3□□Z	42	M16×32	96	37 ⁰ _{-0.2}	12	12	8	32 (42)			

サーボモータ 外形寸法

MS1H4 シリーズ外形寸法 ($V_{\text{rated}} = 3,000\text{RPM}$, $V_{\text{max}} = 6,000\text{ RPM}$)



モデル名	LC (mm)	LL (mm)	LR (mm)	LA (mm)	LZ (mm)	LH (mm)	LG (mm)	LE (mm)	LJ (mm)
MS1H4-40B30CB-A3□□Z(-S)	60	105 (128)	30±0.5	70	4- $\phi 5.5$	44	7.5	3±0.5	0.5±0.35
MS1H4-75B30CB-A3□□Z(-S)	80	117.5 (147.5)	35±0.5	90	4- $\phi 7$	54	7.7	3±0.5	0.5±0.35

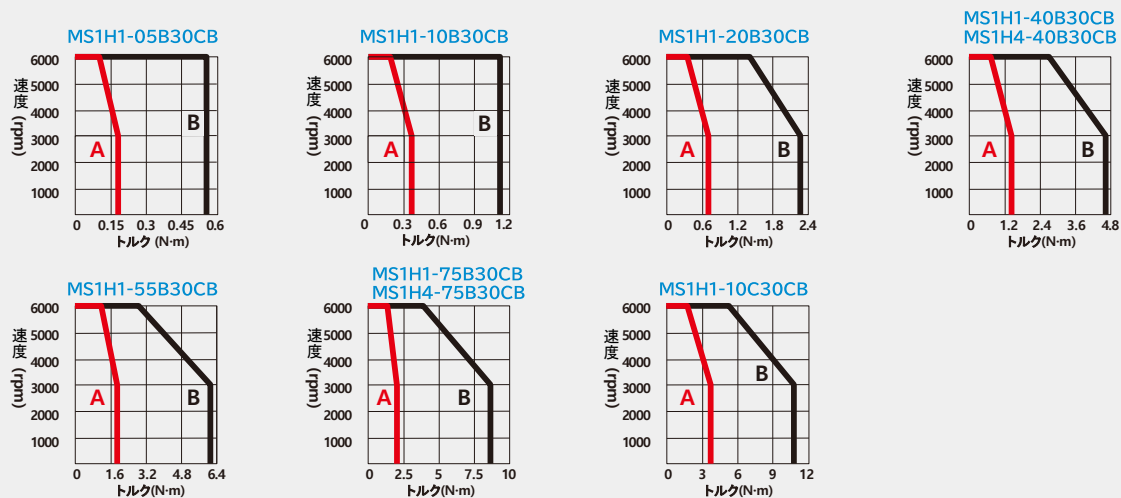
モデル名	LB (mm)	S (mm)	TP (mm)	LK (mm)	KH (mm)	KW (mm)	W (mm)	T (mm)	質量 (kg)
MS1H4-40B30CB-A3□□Z(-S)	50	14	M5×8	16.5	11	5	5	5	1.27 (1.62)
MS1H4-75B30CB-A3□□Z(-S)	70	19	M6×20	25	15.5	6	6	6	2.40 (3.04)

サーボモータ トルク-速度曲線

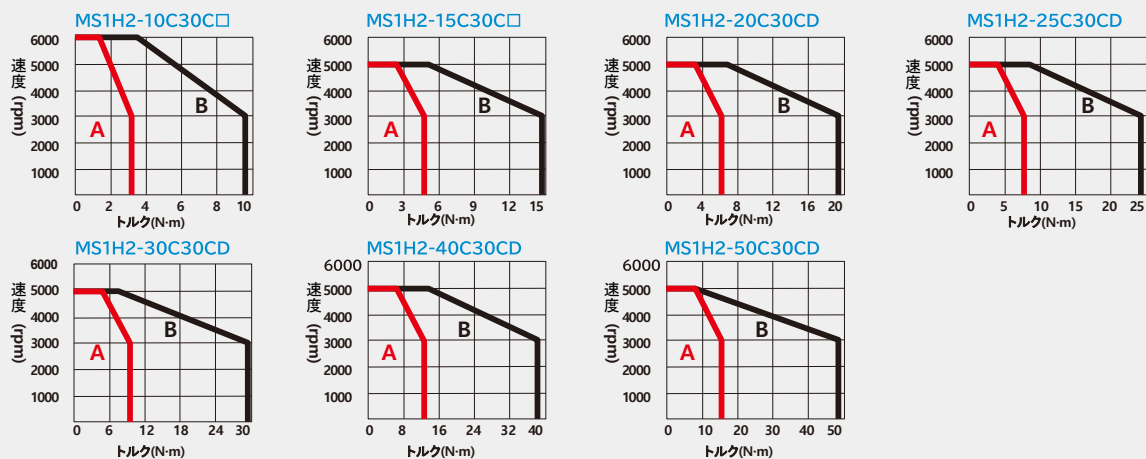
A(連続運転領域) B(瞬時運転領域)

MS1H1
低慣性
小容量

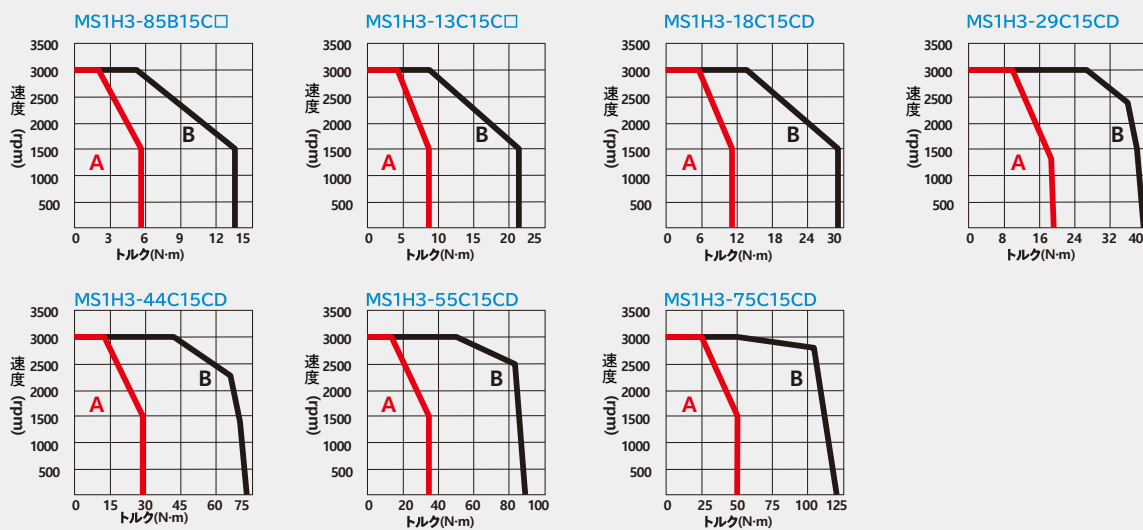
MS1H4
重慣性
小容量



MS1H2
低慣性
重容量



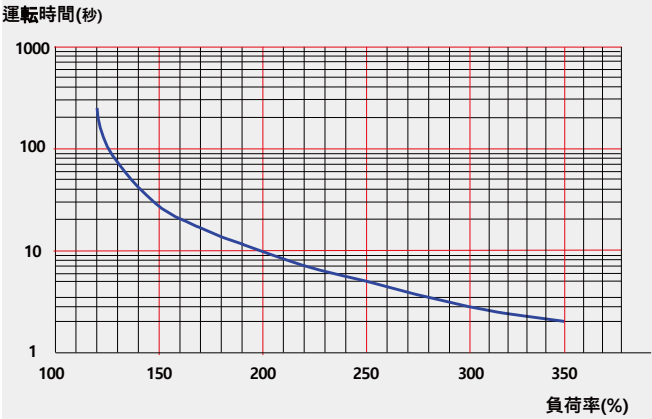
MS1H3
重慣性
重容量



サーボモータ過負荷特性曲線

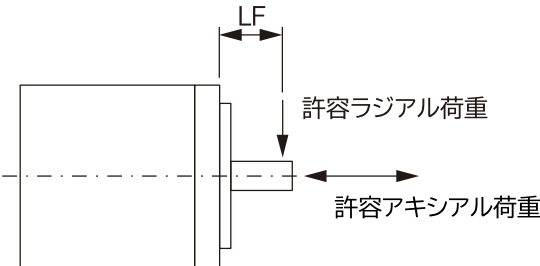
MS1H1/MS1H2/MS1H3/MS1H4

負荷率/%	検出時間/s
120	230
130	80
140	40
150	30
160	20
170	17
180	15
190	12
200	10
210	8.5
220	7
230	6
240	5.5
250	5
300	3
350	2



注意：MS1H1/MS1H4モータ = 定格トルクの最大 3.5 倍 まで
MS1H2モータ = 定格トルクの最大 3 倍 まで
MS1H3(2.9kW除く) = 定格トルクの最大 2.5 倍 まで
2.9kW = 定格トルクの最大 2 倍 まで

許容ラジアル荷重、アキシャル荷重



サーボモータ	LF(mm)	許容ラ ジアル	許容アキシャル
		荷重/N	荷重/N
MS1H1 - 05B30CB	20	78	54
MS1H1 - 10B30CB	20	78	54
MS1H1 - 20B30CB	25	245	74
MS1H1 - 40B30CB	25	245	74
MS1H1 - 55B30CB	35	392	147
MS1H1 - 75B30CB	35	392	147
MS1H1 - 10C30CB	35	392	147
MS1H2 - 10C30C□	45	686	196
MS1H2 - 15C30C□	45	686	196
MS1H2 - 20C30CD	45	686	196
MS1H2 - 25C30CD	45	686	196
MS1H2 - 30C30CD	63	980	392
MS1H2 - 40C30CD	63	1176	392
MS1H2 - 50C30CD	63	1176	392
MS1H3 - 85B15C□	45	686	196
MS1H3 - 13C15C□	45	686	196
MS1H3 - 18C15CD	45	686	196
MS1H3 - 29C15CD	79	1470	490
MS1H3 - 44C15CD	79	1470	490
MS1H3 - 55C15CD	113	1764	588
MS1H3 - 75C15CD	113	1764	588
MS1H4 - 40B30CB	25	245	74

保持ブレーキ仕様

サーボモータ型式名	保持トルク	入力電圧	抵抗	入力電流	開放時間	閉塞時間	電力
	(Nm)	(V)(±10%)	(Ω)	(A)(±7%)	(ms)	(ms)	(W)
MS1H1 - 05/10B	0.3	24	96	0.23 ~ 0.27	10	30	6.1
MS1H1 - 20B/40B	1.5		82.3	0.25 ~ 0.34	20	50	7.6
MS1H1 - 75B	2.5		50.1	0.40 ~ 0.57	25	60	8
MS1H2 - 10C/15C/20C/25C	8		25	0.81 ~ 1.14	30	90	20
MS1H2 - 30C/40C/50C	16		21.3	0.95 ~ 1.33	60	120	19.4
MS1H3 - 85B/13C/18C	12		21.3	0.95 ~ 1.33	60	120	19.4
MS1H3 - 29C/44C/55C/75C	48		13.7	1.47 ~ 2.07	100	230	40
MS1H4 - 40B	1.5		82.3	0.25 ~ 0.34	20	50	7.6

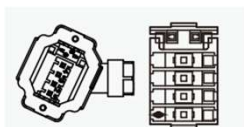
配線

サーボモータ/サーボドライブ接続コネクタ

□40, □60, □80 フランジモーター側コネクタ
(直結)

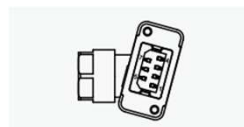


モーター側電源用6ピンコネクタ



Pin No.	信号名称
1	PE
2	W
3	V
4	U
5	ブレーキ (接続なし)
6	

モーター側エンコーダ用7ピンコネクタ



Pin No.	信号名称
1	PS+
2	PS-
3	DC+
4	DC-
5	+5V
6	0V
7	PE

ドライブ側エンコーダ用6ピンコネクタ



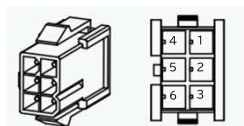
(左側: 接続面 右側: はんだ面)

Pin No.	信号名称
1	+5V
2	0V
5	PS+
6	PS-
ケース	PE

□40, □60, □80 フランジモーター側コネクタ
(リード線タイプ)

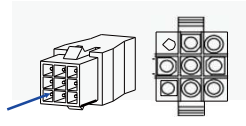


モータ側電源用6ピンコネクタ



Pin No.	信号名
1	U
2	V
3	W
4	PE
5	ブレーキ (接続なし)
6	

モータ側エンコーダ用9ピンコネクタ



Pin No.	信号名称
1	DC+
2	DC-
3	PS+
4	PS-
5	+5V
6	GND
7	シールド

ドライブ側エンコーダ用6ピンコネクタ



(左側: 接続面 右側: はんだ面)

Pin No.	信号名称
1	+5V
2	0V
5	PS+
6	PS-
ケース	PE

配線

サーボモータおよびサーボドライブ接続コネクタ

□100、□130 フランジモーター側コネクタ



モーター側電源用 20-18 ミリタリコネクタ



MIL-DTL-5015 系列3108E20-18S

Y系列端子定義		Z系列端子定義	
Pin No.	信号名称	Pin No.	信号名称
B	U	B	U
I	V	I	V
F	W	F	W
G	PE	G	PE
C	ブレーキ (極性なし)		
E			

モーター側エンコーダ用 20-29 ミリタリコネクタ



MIL-DTL-5015 系列 3108E20-29S

Pin No.	信号名称	
	23ビット増分値	23ビット絶対値
A	PS+	PS+
B	PS-	PS-
C	-	-
D	-	-
E	-	Battery +
F	-	Battery -
G	+5V	+5V
H	GND	GND
J	Shield	Shield

□180 フランジモーター側コネクタ



→モーター側電源用 20-22 ミリタリコネクタ



MIL-DTL-5015 系列 3108E20-22S

Y系列端子定義		Z系列端子定義	
Pin No.	信号名称	Pin No.	信号名称
A	U	A	U
C	V	C	V
E	W	E	W
F	PE	F	PE
		B	ブレーキ (極性なし)
		D	

モーター側エンコーダ用 20-29 ミリタリコネクタ



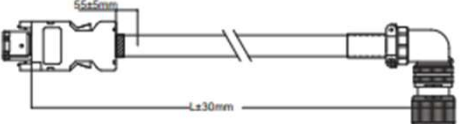
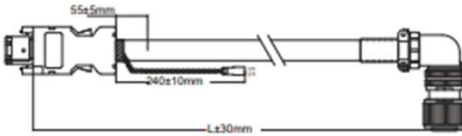
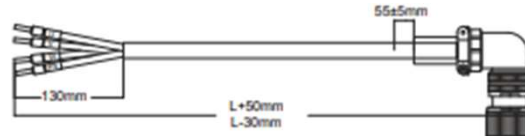
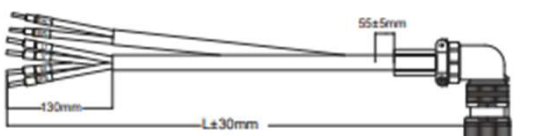
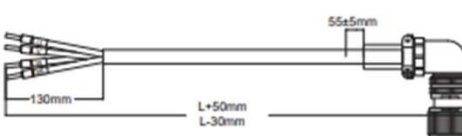
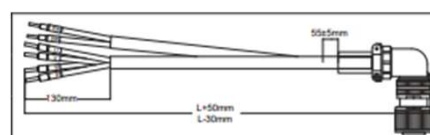
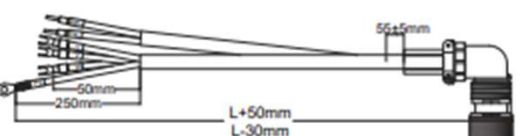
MIL-DTL-5015 系列 3108E20-29S

Pin No.	信号名称	
	23ビット増分値	23ビット絶対値
A	PS+	PS+
B	PS-	PS-
C	-	-
D	-	-
E	-	Battery +
F	-	Battery -
G	+5V	+5V
H	GND	GND
J	Shield	Shield

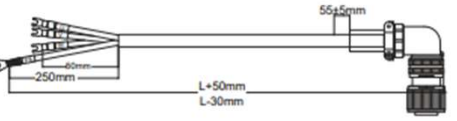
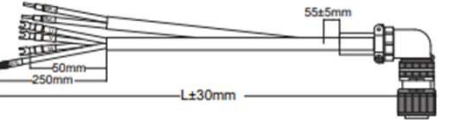
ケーブル選定

モータモデル	ケーブル名称		ケーブル型番	ケーブル長 L (mm)	ケーブル外形図
MS1H1 MS1H4 直結型 ケーブル	前方 引出し	モータパワーケーブル ケーブル (電源ケーブル)	S6-L-M107-3.0	3000	
			S6-L-M107-5.0	5000	
			S6-L-M107-10.0	10000	
		ブレーキ付 モータパワーケーブル ケーブル	S6-L-B107-3.0	3000	
			S6-L-B107-5.0	5000	
			S6-L-B107-10.0	10000	
		増分値 エンコーダ ケーブル	S6-L-P114-3.0	3000	
			S6-L-P114-5.0	5000	
			S6-L-P114-10.0	10000	
		絶対値 エンコーダ ケーブル	S6-L-P124-3.0	3000	
			S6-L-P124-5.0	5000	
			S6-L-P124-10.0	10000	
	後方 引出し	モータパワーケーブル ケーブル (電源ケーブル)	S6-L-M108-3.0	3000	
			S6-L-M108-5.0	5000	
			S6-L-M108-10.0	10000	
		ブレーキ付 モータパワーケーブル ケーブル	S6-L-B108-3.0	3000	
			S6-L-B108-5.0	5000	
			S6-L-B108-10.0	10000	
		増分値 エンコーダ ケーブル	S6-L-P115-3.0	3000	
			S6-L-P115-5.0	5000	
			S6-L-P115-10.0	10000	
		絶対値 エンコーダ ケーブル	S6-L-P125-3.0	3000	
			S6-L-P125-5.0	5000	
			S6-L-P125-10.0	10000	
MS1H1 MS1H4 リード線 (-S) ケーブル	モータパワーケーブル (電源ケーブル)	S6-L-M100-3.0	3000		
		S6-L-M100-5.0	5000		
		S6-L-M100-10.0	10000		
	ブレーキ付 モータパワーケーブル	S6-L-B100-3.0	3000		
		S6-L-B100-5.0	5000		
		S6-L-B100-10.0	10000		
	増分値エンコーダ ケーブル	S6-L-P110-3.0	3000		
		S6-L-P110-5.0	5000		
		S6-L-P110-10.0	10000		

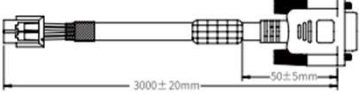
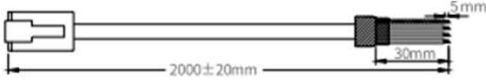
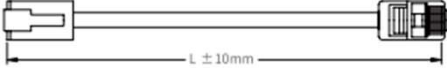
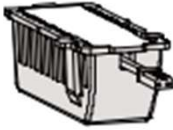
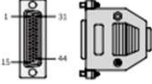
ケーブル選定

モータモデル	ケーブル名称	ケーブル型番	ケーブル長 L(mm)	ケーブル外形図
MSH1,MSH4 リード線 (S) ケーブル	絶対値エンコーダケーブル	S6-L-P120-3.0	3000	
		S6-L-P120-5.0	5000	
		S6-L-P120-10.0	10000	
MS1H2 MS1H3 ケーブル	増分値エンコーダケーブル	S6-L-P111-3.0	3000	
		S6-L-P111-5.0	5000	
		S6-L-P111-10.0	10000	
	絶対値エンコーダケーブル	S6-L-P121-3.0	3000	
		S6-L-P121-5.0	5000	
		S6-L-P121-10.0	10000	
MS1H2 3kW 以下 MS1H3 1.8kW 以下 ケーブル	モータパワーケーブル	S6-L-M111-3.0	3000	
		S6-L-M111-5.0	5000	
		S6-L-M111-10.0	10000	
	ブレーキ付 モータパワーケーブル	S6-L-B111-3.0	3000	
		S6-L-B111-5.0	5000	
		S6-L-B111-10.0	10000	
MS1H3 2.9kW ケーブル	モータパワーケーブル	S6-L-M112-3.0	3000	
		S6-L-M112-5.0	5000	
		S6-L-M112-10.0	10000	
	ブレーキ付 モータパワーケーブル	S6-L-B112-3.0	3000	
		S6-L-B112-5.0	5000	
		S6-L-B112-10.0	10000	
MS1H2 4kW/5kW ケーブル	モータパワーケーブル	S6-L-M011-3.0	3000	
		S6-L-M011-5.0	5000	
		S6-L-M011-10.0	10000	
	ブレーキ付 モータパワーケーブル	S6-L-B011-3.0	3000	
		S6-L-B011-5.0	5000	
		S6-L-B011-10.0	10000	

ケーブル選定

モータモデル	ケーブル名称	ケーブル型番	ケーブル長L(mm)	ケーブル外形図
MS1H3 4.4KW以上 ケーブル	モータパワー ケーブル	S6-L-M022-3.0	3000	
		S6-L-M022-5.0	5000	
		S6-L-M022-10.0	10000	
	ブレーキ付 モータパワーケーブル	S6-L-B022-3.0	3000	
		S6-L-B022-5.0	5000	
		S6-L-B022-10.0	10000	

ケーブル/アクセサリ選定

モータモデル	ケーブル名称	ケーブル型番	ケーブル長L(mm)	ケーブル外形図
SV660シリーズ サーボドライブ PCソフトウェア接続ケーブル		S6-L-T00-3.0	3000	
SV660C/P サーボドライブ CANおよびRS-485 通信接続ケーブル		S6-L-T01-0.3	300	
SV660C/P サーボドライブ PLC ↔ CANおよびRS-485 通信接続ケーブル		S6-L-T02-2.0	2000	
SV660C/P サーボドライブ CANおよびRS-485通信終 端抵抗		S6-L-T03-0.0	-	
SV660N サーボドライブ EtherCAT通信接続ケーブル		S6-L-T04-0.3	300	
		S6-L-T04-3.0	3000	
バッテリーボックス		S6-C4-NB	-	
SV660P サーボドライブ CN1コネクタ(DB44ピン)		S6-C8	-	
SV660N サーボドライブ CN1コネクタ(DB15ピン)		S6-C6	-	

モータモデル	ケーブル名称	L ケーブル長 (mm)	ケーブル外形図
MS1H1/MS1H4 リード線タイプ(-S) モーターコネクタキット	S6-C26	-	エンコーダコネクタ バッテリーボックスコネクタ エンコーダ中継コネクタ パワー中継コネクタ 圧着端子 コンタクト 収縮チューブ
MS1H2 全モデル・MS1H3 1.8kW以下用 モーターコネクタキット	S6-C29	-	エンコーダコネクタ バッテリーボックスコネクタ コンタクト エンコーダコネクタ パワーコネクタ 圧着端子 収縮チューブ
MS1H3 2.9kW以上用 モーターコネクタキット	S6-C39	-	エンコーダコネクタ バッテリーボックスコネクタ コンタクト エンコーダコネクタ パワーコネクタ 圧着端子 収縮チューブ

MS1H1/MS1H4 直結タイプコネクタキットのご購入を希望される場合は、当社までご連絡ください。

SV660 ドライブ/サーボモータ型番

供給電圧	フレーム サイズ (mm)	容量 (W)	定格 速度 (RPM)	定格 トルク (Nm)	最大 トルク (Nm)	ブレーキ 有無	ドライブサイズ (HxWxD)	モータモデル名	SV660P パルスドライブ	SV660N イーサ キャットドライブ
単相220V	40	50	3000	0.16	0.56		170x40x150	MS1H1-05B30CB-A330Z-INT	SV660PS1R6I-INT	SV660NS1R6I-INT SV660NS1R6I-FS-INT
		50		0.16	0.56	ブレーキ		MS1H1-05B30CB-A332Z-INT		
		100		0.32	1.12			MS1H1-10B30CB-A330Z-INT		
		100		0.32	1.12	ブレーキ		MS1H1-10B30CB-A332Z-INT		
	60	200		0.64	2.24			MS1H1-20B30CB-A331Z-INT	SV660PS2R8I-INT	SV660NS2R8I-INT SV660NS2R8I-FS-INT
		200		0.64	2.24	ブレーキ		MS1H1-20B30CB-A334Z-INT		
		400		1.27	4.46			MS1H1-40B30CB-A331Z-INT		
		400		1.27	4.46	ブレーキ		MS1H1-40B30CB-A334Z-INT		
		400		1.27	4.46			MS1H4-40B30CB-A331Z-INT		
		400		1.27	4.46	ブレーキ		MS1H4-40B30CB-A334Z-INT		
単相220V	80	550	3000	1.75	6.13		170x50x173	MS1H1-55B30CB-A331Z-INT	SV660PS5R5I-INT	SV660NS5R5I-INT SV660NS5R5I-FS-INT
		750		2.39	8.36			MS1H1-75B30CB-A331Z-INT		
		750		2.39	8.36	ブレーキ		MS1H1-75B30CB-A334Z-INT		
		750		2.39	8.36			MS1H4-75B30CB-A331Z-INT		
		750		2.39	8.36	ブレーキ		MS1H4-75B30CB-A334Z-INT		
単相&三相 220V	130	850	1500	5.39	13.5		170x55x173	MS1H3-85B15CB-A331Z-INT	SV660PS7R6I-INT	SV660NS7R6I-INT SV660NS7R6I-FS-INT
		850		5.39	13.5	ブレーキ		MS1H3-85B15CB-A334Z-INT		
		1300		8.34	20.85			MS1H3-13C15CB-A331Z-INT	SV660PS012I-INT	SV660NS012I-INT SV660NS012I-FS-INT
		1300		8.34	20.85	ブレーキ		MS1H3-13C15CB-A334Z-INT		
単相&三相 220V	80	1000	3000	3.18	11.1		170x55x173	MS1H1-10C30CB-A331Z-INT	SV660PS7R6I-INT	SV660NS7R6I-INT SV660NS7R6I-FS-INT
		1000		3.18	7.21			MS1H2-10C30CB-A331Z-INT		
		1000		3.18	7.21	ブレーキ		MS1H2-10C30CB-A334Z-INT		
	100	1000		3.18	9.54			MS1H2-10C30CB-A331Z-INT	SV660PS012I-INT	SV660NS012I-INT SV660NS012I-FS-INT
		1000		3.18	9.54	ブレーキ		MS1H2-10C30CB-A334Z-INT		
		1500		4.9	12.70			MS1H2-15C30CB-A331Z-INT		
		1500		4.9	12.70	ブレーキ		MS1H2-15C30CB-A334Z-INT		

SV660 ドライブ/サーボモータ型番

供給電圧	フレーム サイズ (mm)	容量 (W)	定格 速度 (RPM)	定格 トルク (Nm)	最大 トルク (Nm)	ブレーキ 有無	ドライブサイズ (HxWxD)	モータモデル名	SV660P パルス ドライブ	SV660N イーサ ネットドライブ
三相400V	130	850	1500	5.39	13.5		170x55x173	MS1H3-85B15CD-A331Z-INT	SV660PT3R5I-INT	SV660NT3R5I-INT SV660NT3R5I-FS-INT
		850		5.39	13.5	ブレーキ		MS1H3-85B15CD-A334Z-INT		
		1300		8.34	20.85			MS1H3-13C15CD-A331Z-INT	SV660PT5R4I-INT	SV660NT5R4I-INT SV660NT5R4I-FS-INT
		1300		8.34	20.85	ブレーキ		MS1H3-13C15CD-A334Z-INT		
		1800		11.5	28.75		170x80x183	MS1H3-18C15CD-A331Z-INT	SV660PT8R4I-INT	SV660NT8R4I-INT SV660NT8R4I-FS-INT
		1800		11.5	28.75	ブレーキ		MS1H3-18C15CD-A334Z-INT		
	180	2900		18.6	37.2			MS1H3-29C15CD-A331Z-INT	SV660PT012I-INT	SV660NT012I-INT SV660NT012I-FS-INT
		2900		18.6	37.2	ブレーキ		MS1H3-29C15CD-A334Z-INT		
		4400		28.4	71.1		250x90x230	MS1H3-44C15CD-A331Z-INT	SV660PT017I-INT	SV660NT017I-INT SV660NT017I-FS-INT
		4400		28.4	71.1	ブレーキ		MS1H3-44C15CD-A334Z-INT		
		5500		35	87.6			MS1H3-55C15CD-A331Z-INT	SV660PT021I-INT	SV660NT021I-INT SV660NT021I-FS-INT
		5500		35	87.6	ブレーキ		MS1H3-55C15CD-A334Z-INT		
		7500		48	119			MS1H3-75C15CD-A331Z-INT	SV660PT026I-INT	SV660NT026I-INT SV660NT026I-FS-INT
		7500		48	119	ブレーキ		MS1H3-75C15CD-A334Z-INT		
三相400V	100	1000	3000	3.18	9.54		170x55x173	MS1H2-10C30CD-A331Z-INT	SV660PT5R4I-INT	SV660NT5R4I-INT SV660NT5R4I-FS-INT
		1000		3.18	9.54	ブレーキ		MS1H2-10C30CD-A334Z-INT		
		1500		4.9	14.7			MS1H2-15C30CD-A331Z-INT		
		1500		4.9	14.7	ブレーキ		MS1H2-15C30CD-A334Z-INT		
		2000		6.36	19.1		170x80x183	MS1H2-20C30CD-A331Z-INT	SV660PT8R4I-INT	SV660NT8R4I-INT SV660NT8R4I-FS-INT
		2000		6.36	19.1	ブレーキ		MS1H2-20C30CD-A334Z-S4-INT		
		2500		7.96	23.90			MS1H2-25C30CD-A331Z-INT		
		2500		7.96	23.9	ブレーキ		MS1H2-25C30CD-A334Z-S4-INT		
	130	3000		9.8	29.4			MS1H2-30C30CD-A331Z-INT	SV660PT012I-INT	SV660NT012I-INT SV660NT012I-FS-INT
		3000		9.8	29.4	ブレーキ		MS1H2-30C30CD-A334Z-S4-INT		
		4000		12.6	37.8		250x90x230	MS1H2-40C30CD-A331Z-INT	SV660PT017I-INT	SV660NT017I-INT SV660NT017I-FS-INT
		4000		12.6	37.8	ブレーキ		MS1H2-40C30CD-A334Z-S4-INT		
		5000		15.8	47.6			MS1H2-50C30CD-A331Z-INT		
		5000		15.8	47.6	ブレーキ		MS1H2-50C30CD-A334Z-S4-INT		



株式会社SBC

〒581-0813

大阪府八尾市泉町1丁目3-2-1

TEL: 072-927-9048 FAX: 072-927-9049



<http://www.sbcllinear.co.jp>