

SBC

INOVANCE

IS810N 多軸サーボドライブ

Born for Accuracy

- ・ 省エネ・省スペース
- ・ 優れた安全性



EtherCAT[®]

STO
SIL3



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

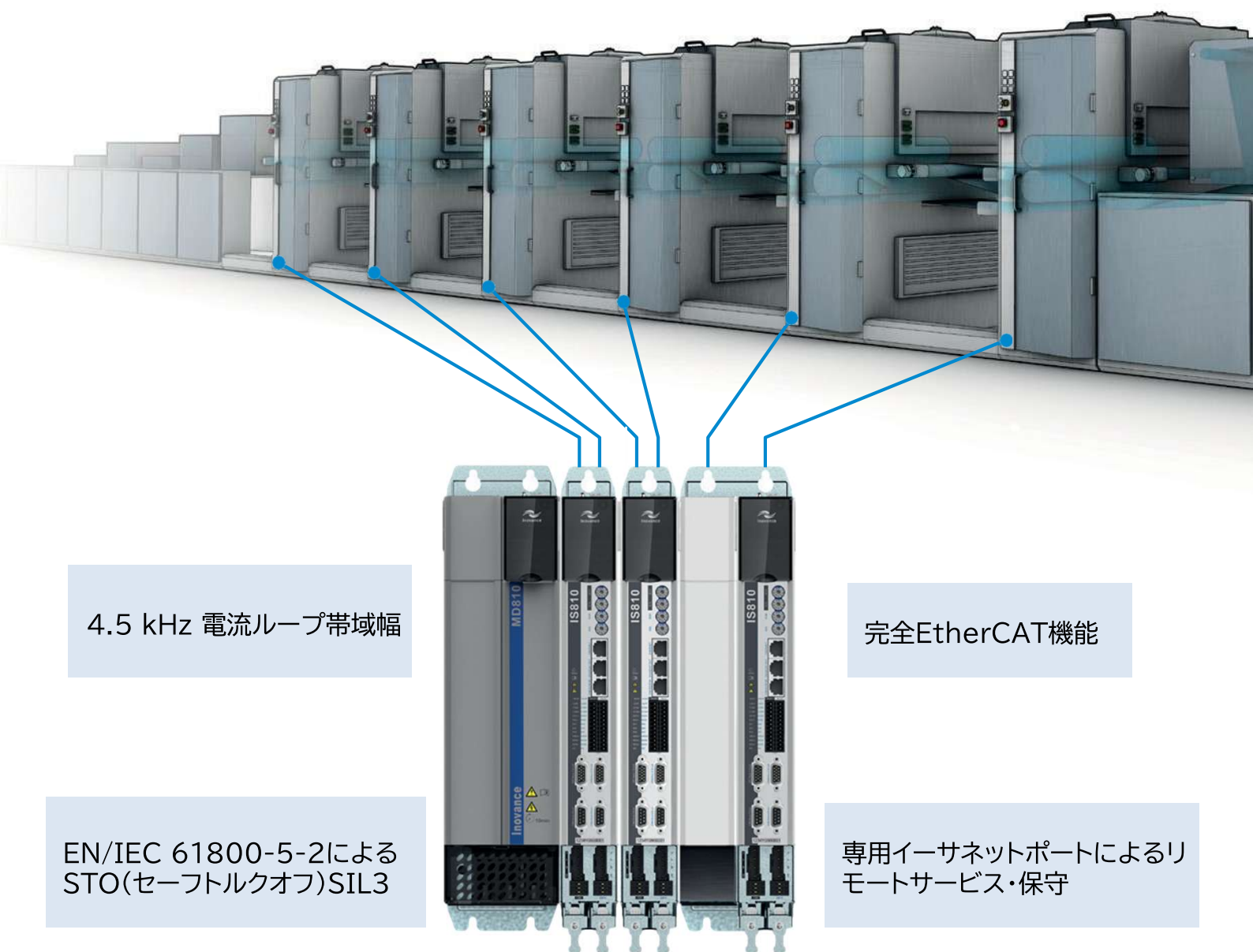
IS810N 機能

Designed for high performance, multi-axes applications

超高速電流ループによる高いダイナミック性能

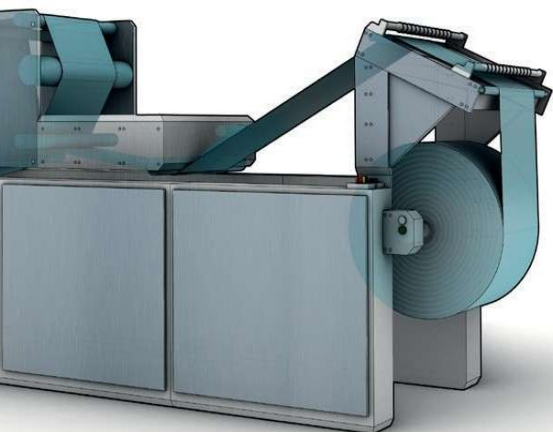
IS810Nは、複雑な機能が求められる産業アプリケーションニーズに応え開発されたモジュール式サーボプラットフォームです。

INOVANCE ヨーロッパとアジアのR&D技術を融合して開発された拡張可能なモデルです。



基本仕様

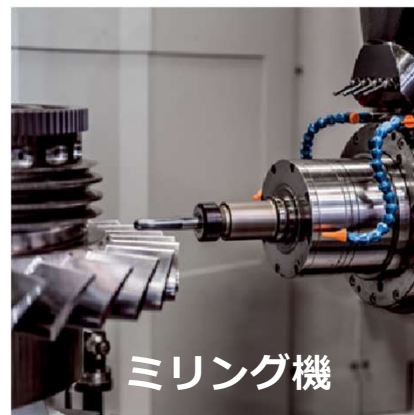
- ・ 超高速電流ループ搭載
- ・ 連続回生が発生する多軸アプリケーションに対応するサーボドライブ
- ・ DC COMMON BUSによる回生エネルギーの活用で省エネを実現
- ・ パワーモジュール入力：3相380-480VAC
- ・ パワーモジュール容量：22kW、45kW、110kW、160kW
- ・ ドライブモジュール入力：537-679VDC
- ・ ドライブモジュール容量：850W-75kW 、50W -75kW
- ・ 速度周波数応答 3.2kHz
- ・ サーボモータ制御
INOVANCE MS1サーボモータ23ビットアブソリュートエンコーダ
- ・ 指令方法：IS810N - EtherCAT
- ・ ブレーキモータリレー標準搭載
- ・ EtherCAT(CoE) CiA402プロファイル対応
- ・ STO(Safe Torque Off)機能搭載 - SIL3 Level(オプション)
- ・ 適合規格：(CE, UL)



包装設備



印刷設備



ミリング機



織物機



レーザー切断機



ダンボール加工機

IS810N – 高機能マルチサーボプラットフォーム

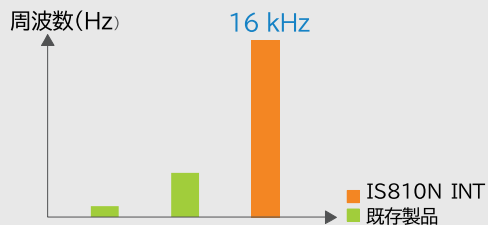
Dynamic performance with ultra-fast current loop

IS810Nの4.5kHz電流帯域幅ループにより、モーターのエラーを最小限に抑えながらモーションプロファイルに追従する正確に稼働します。

IS810Nは速度ループと電流ループ間のあらゆる遅延を排除し、完全同期と高い安定性を具現します。

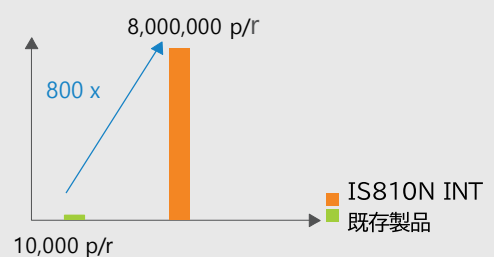
定着時間短縮、スループット向上等、システムの機能が根本的に改善されました。

機械共振がある場合でも、ノッチフィルターを使用することで高性能が確保されます(必要に応じて最大4つのノッチフィルターを同時使用可能)。



速度と位置ループのサイクルタイム: 62.5μs

既存世代の製品よりも4倍高速

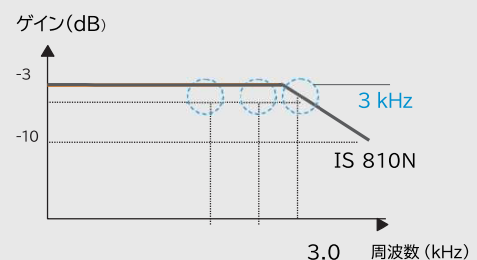


23ビット絶対値エンコーダに対応

0.15アーク秒の分解能

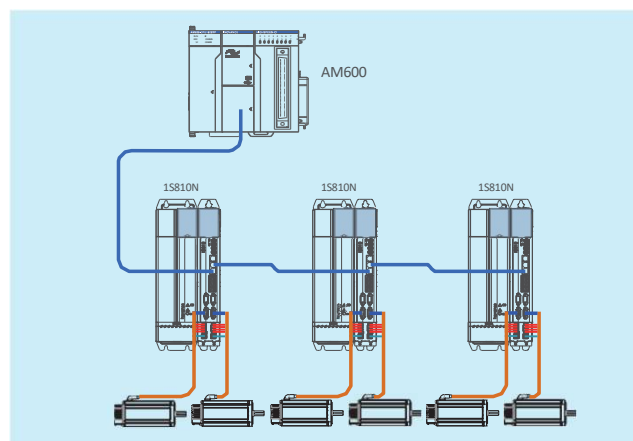
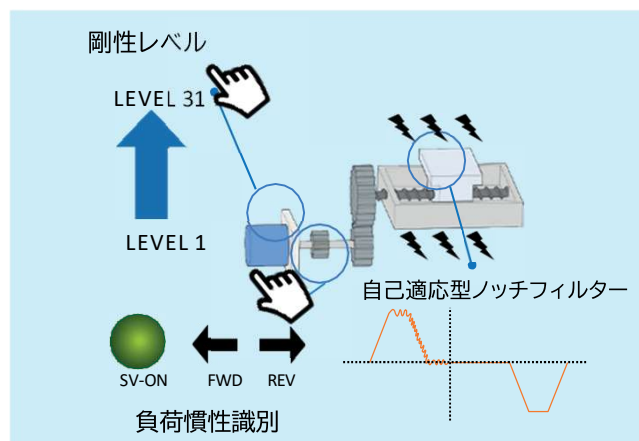


電流ループのサイクルタイム: 1.6μs



速度ループ帯域幅: 3kHz

IS810N – 高性能マルチサーボプラットフォーム



EtherCAT 機能

EtherCAT CiA Drive Profile 402には、7つのモーションプロファイルが内蔵されています。また、SYNCオブジェクトによりEtherCAT分散クロックの正確な動作が可能となり、ドライブ間の完全な同期が具現されます。

一方、Modbus TCP/IPプロトコル対応の専用イーサネットポートを使用することで、InoDriverShop PCツールを介した効率的なサービスおよび稼働が可能です。

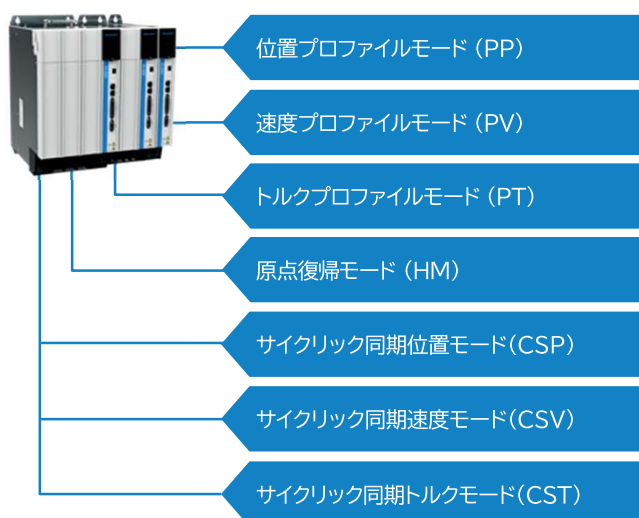
参考：CANopenスレーブプロトコルはIS810Pバリエーションでサポートされています。

スマートチューニング機能による簡単な試運転

IS810Nの自動ゲイン機能を使用すると、機械性能を最適化できます。これにより、迅速な応答速度と安定性のための剛性調整が可能です。

- ・オンラインおよびオフラインでの負荷慣性同定に対応。
- ・剛性レベルを設定することで、速度および位置ループのゲインを自動調整します。
- ・振動周波数自動検出により、ノッチフィルタを自動設定可能です。
- ・ダンピングフィルタは1～100Hzの特性周波数で振動を抑制します。

CiA 402の7つのモーションプロファイル



遠隔サービスおよびメンテナンス

Modbus TCP/IPプロトコル対応のイーサネットポートは、試運転、遠隔監視、診断およびメンテナンスに利用できます。



IS810N 多軸ソリューション

Product overview

超高速電流ループ
(4kHz超の帯域幅)

23ビット シリアル単回転／
多回転アブソリュートエンコーダ

EnDat 2.2エンコーダ
インターフェース対応可能

+24V DC補助制御提供

電源供給ユニット、
共通DCバス

45 kW整流ユニット
幅100mm

サイズ1 ドライブ
ユニット 幅50mm

サイズ2 ドライブ
ユニット 幅100mm



デュアルSTO入力、各軸ごとに独立



専用ブレーキ制御出力

IS810Nシリーズ サーボドライブの主な特長

高性能

Circle 電流ループ帯域幅 > 4 kHz *1

Circle 速度ループ帯域幅 > 2 kHz *1

高い安全性

Circle STO機能用デュアル入力(SIL 3)

デジタル I/O

Circle 6 DI (2 つの高速入力) + 2 DO

電源供給電力範囲

Circle 三相 AC 380 V ~ 480 V, +10 ~ -15%, -50/60 Hz

ネットワーク

Circle EtherCAT® - CiA 402 動作プロファイル: PP, PV, PT, HM, CSP, CSV, CST

Circle Ethernet Modbus TCP/IP

使いやすさ

Circle PC ソフトウェアによる細かい調整 (InoDriverShop)

スマートチューニング

Circle 慣性自動調整(on-line/off-line)

Circle ループゲイン自動調整

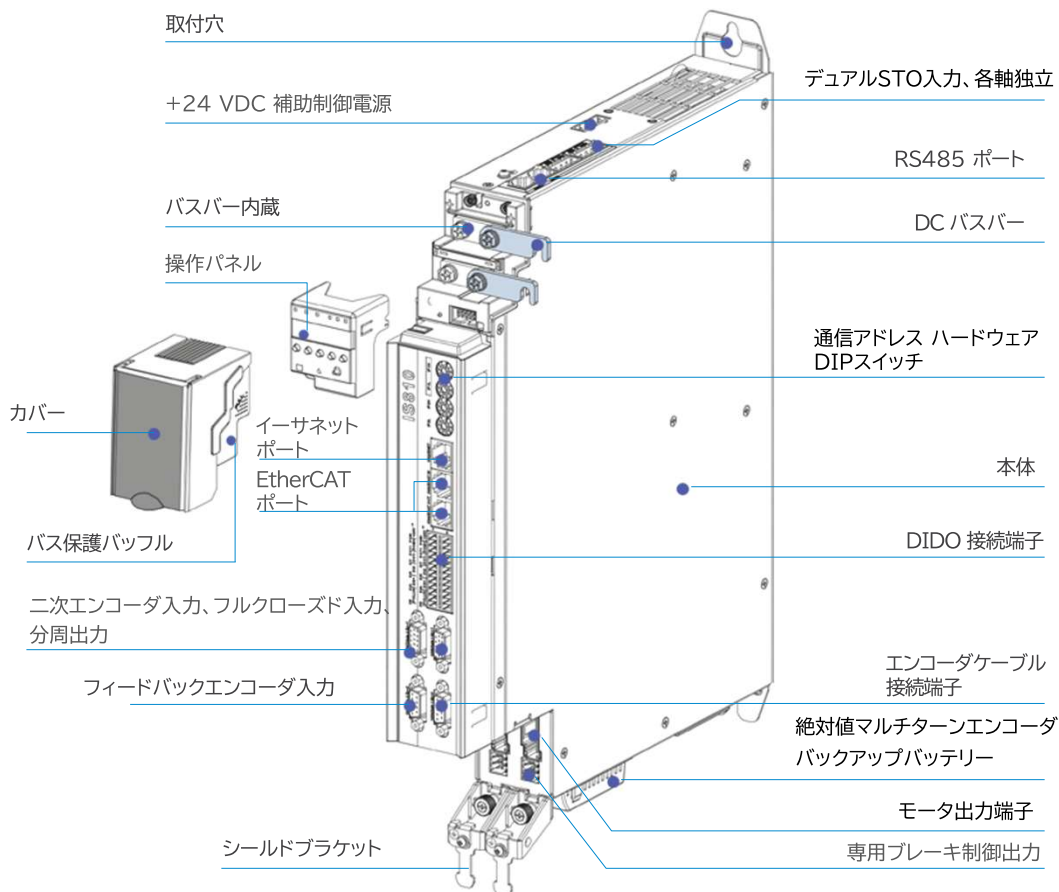
Circle 適応ノッチフィルター(4フィルター使用可能)

Circle 低周波共振に対する自動/手動ダンピングフィルタ

Circle バイクアッドフィルター

*1 - ドライブが達成可能な最大理論性能

IS810N - 1モジュールに2軸



PC ソフトウェアツール

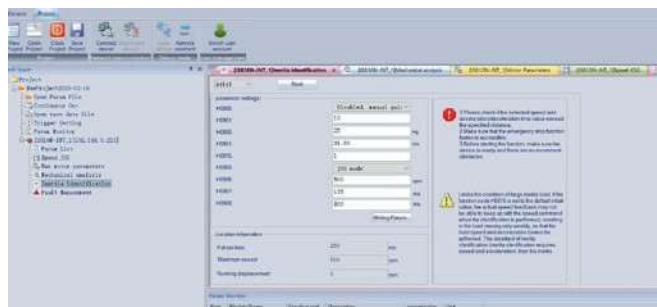
InoDriverShop

InoDriverShopはInovance社のPCベースソフトウェアで、Windowsインターフェースを基盤としています。InoDriverShopはドライブのパラメータをアップロードおよびダウンロードでき、リアルタイムオシロスコープ、立ち上げツール(例:慣性自動チューニング)、オンラインソフトウェアアップグレードなどのさまざまな機能を提供します。

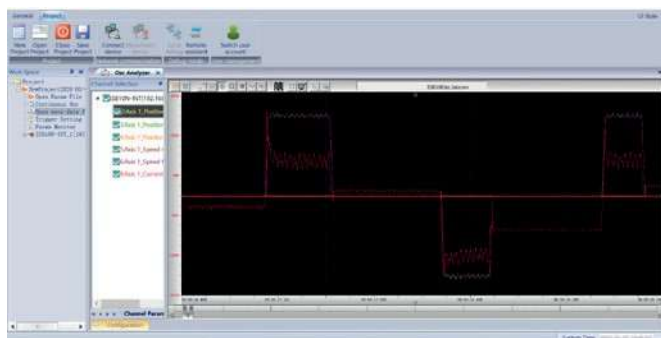
ドライブからパラメータアップロード



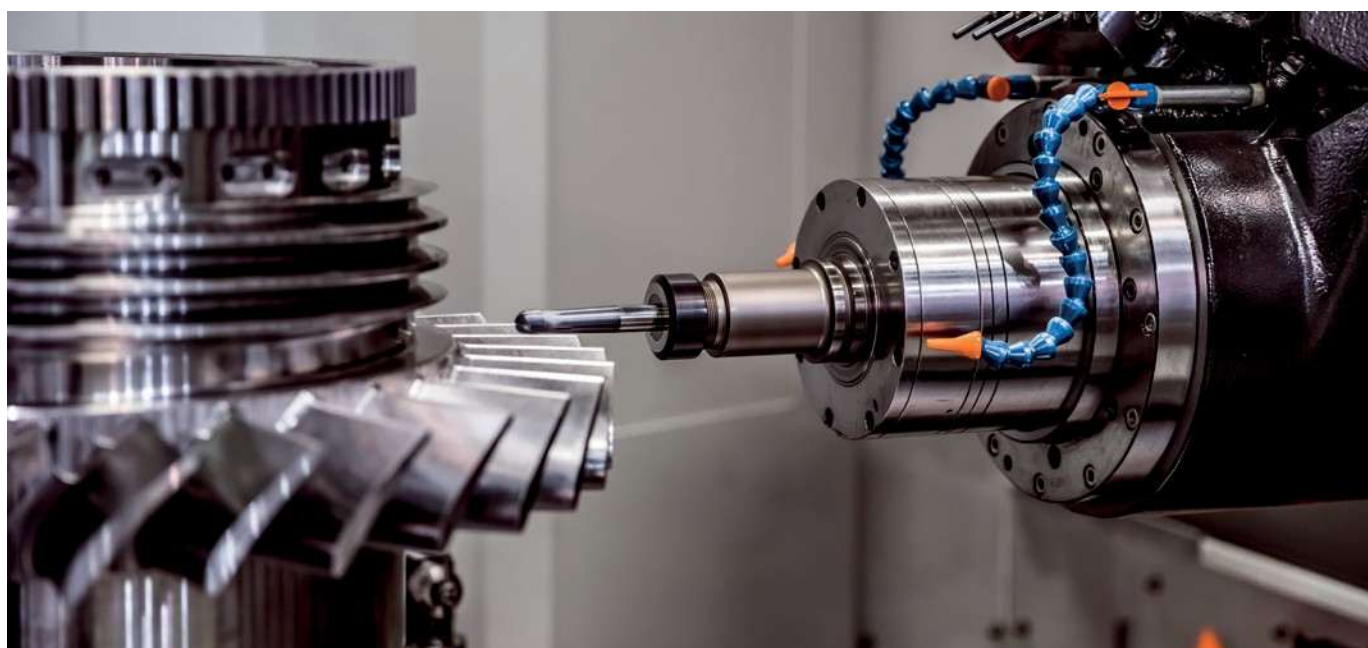
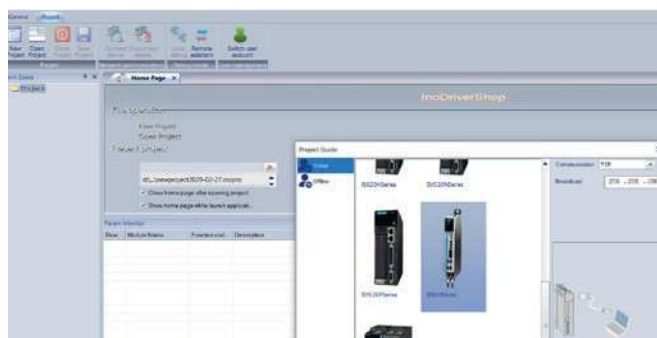
慣性自動チューニング



リアルタイムオシロスコープ(oscilloscope)



ドライブ選択ツール



IS810N ドライブ 型式見方

IS810	N	50M	4T	D	3R5	INT
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦

- ① シリーズ:
IS810
- ② 制御基板タイプ:
N: Ethercat
- ③ モジュールタイプ:
50M: ドライブ
- ④ 電圧供給:
4T: 380-480 V
- ⑤ ドライブモジュールタイプ:
S: single
D: dual
- ⑥ 定格電流:
3RS 3.5A 037 37A
5R4 5.4A 045 45A
8R4 8.4A 060 60A
012 16.5A 075 75A
017 16.5A 091 91A
021 20.8A 112 112A
026 25.7A 152 152A
032 32A
- ⑦ モデル:
INT::インターナショナル
バージョン

MD810 整流器 型式見方 ⑨

MD810	- 20M	4T	45	G	1	0	0	- INT
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

- ① シリーズ:
MD810
- ② モジュールタイプ:
20M: 整流器
- ③ 電圧供給:
4T: 380-480 V
- ④ 定格電力:
22 : 22 kW 45 : 45 kW
110 : 110 kW 160 : 160 kW
355 : 355 kW
- ⑤ モデル
G: 標準モデル
- ⑥ オプション部品:
0: ブレーキユニット内蔵なし
1: ブレーキユニット内蔵 (22 & 45 kW のみ)
- ⑦ 通信機能:
0: 内蔵RS485 (Modbus-RTU),
CANopen および CANlink通信
- ⑧ オプション機能:
0: オプション機能なし
- ⑨ モデル:
INT:インターナショナル
バージョン

IS810N 仕様

単軸ドライブ

モデル	サイズ	定格 出力	定格電流		ピーク出力 交流電流
			入力 (A)	出力 (A)	
入力電圧:537～679VDC(350～800VDC) 出力電圧:0～480					
IS810N50M4TS3R5INT	1 (50m m)	0.85	5	3.5	8.5
IS810N50M4TS5R4INT		1.3	7	5.4	14
IS810N50M4TS8R4INT		1.8	12	8.4	20
IS810N50M4TS012INT		2.9	17	12	28
IS810N50M4TS017INT	2 (100m m)	4.4	22	16.5	42
IS810N50M4TS021INT		5.5	27	20.8	55
IS810N50M4TS026INT		7.5	31	25.7	65
IS810N50M4TS032INT		15	40	32	80
IS810N50M4TS037INT	3 (200m m)	18.5	46	37	92.5
IS810N50M4TS075INT-P		37	90	75	187.5
IS810N50M4TS090INT		45	105	91	227.5
IS810N50M4TS112INT		55	129	112	280
IS810N50M4TS152INT		75	172	152	380

多軸ドライブ

モデル	サイズ	定格 出力 (KW)	定格電流		ピーク出力
			(A)		
			入力	出力	AC電流
(A)					
入力電圧: 537 ~ 679 VDC			出力電圧: 0 ~ 480 VAC		
IS810N50M4TD3R5INT	1 (50mm)	0.85	10	3.5	8.5
IS810N50M4TD5R4INT		1.3	14	5.4	14
IS810N50M4TD8R4INT		1.8	24	8.4	20
IS810N50M4TD012INT		2.9	34	12	28
IS810N50M4TD017INT	2 (100mm)	4.4	44	16.5	42
IS810N50M4TD021INT		5.5	54	20.8	55
IS810N50M4TD026INT		7.5	62	25.7	65
IS810N50M4TD032INT		15	80	32	80
IS810N50M4TD037INT		18.5	92	37	92.5

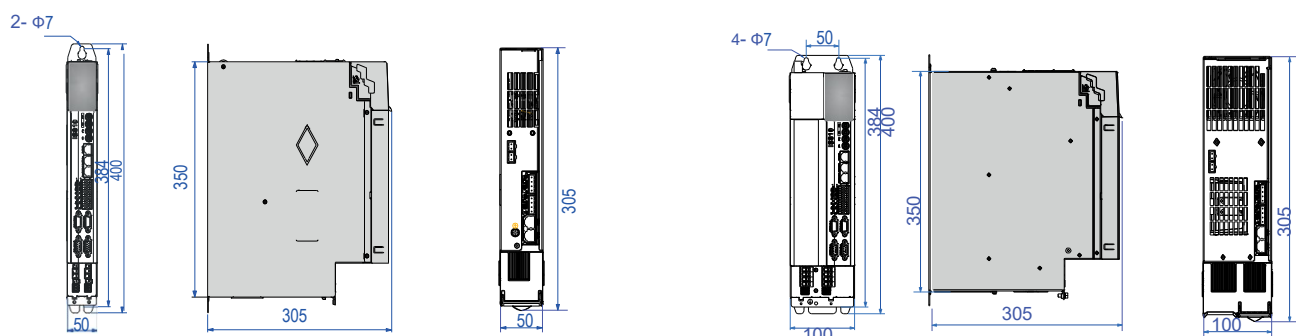
整流器

モデル	サイズ (mm)	定格出力 (KW)	定格電流 (A)		ブレーキユニット
			入力	出力	
MD810-20M4T22G1XX-INT	1 (50)	22	59	56	内蔵
MD810-20M4T45G1XX-INT	2 (100)	45	112	110	内蔵
MD810-20M4T110G0XX-INT	3 (200)	110	196	240	MDBUN-60-(5)T x 2
MD810-20M4T160G0XX-INT	4 (300)	160	292	358	MDBUN-90-(5)T x 2
MD810-20M4T355G0XX-INT	5 (180)	355	619	759	MDBUN-200-(5)T x 3

*:ISMGモーターの注文コードについては、現地の担当者にお問い合わせください。

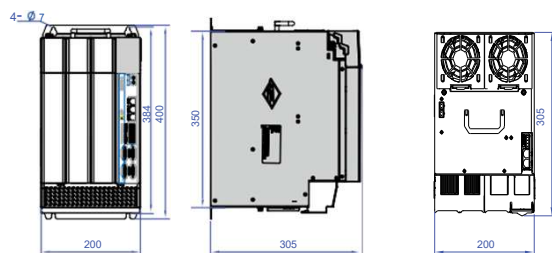
IS810N サーボドライブ 仕様

単軸ドライブユニット寸法表



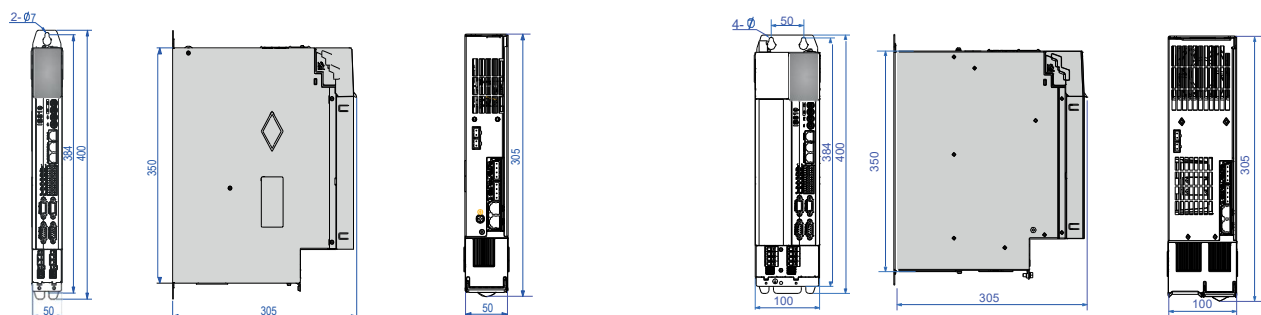
ドライブユニット(サイズ1)	本体寸法(mm)				取付穴(mm)			取付穴 (mm)	質量 (kg)
	H2	H	W	D	W1	W2	H1		
1S810N50M4TS3R51NT	400	350	50	305	-	-	384	φ7	4.1
1S810N50M4TS5R41NT	400	350	50	305	-	-	384	φ7	4.1
1S810N50M4TS8R41NT	400	350	50	305	-	-	384	φ7	4.1
1S810N50M4TS4R0121NT	400	350	50	305	-	-	384	φ7	4.1

ドライブユニット(サイズ2)	本体寸法(mm)				取付穴(mm)			取付穴 (mm)	質量 (kg)
	H2	H	W	D	W1	W2	H1		
1S810N50M4TS0171NT	400	350	100	305	50	-	384	φ7	6.8
1S810N50M4TS0211NT	400	350	100	305	50	-	384	φ7	6.8
1S810N50M4TS0261NT	400	350	100	305	50	-	384	φ7	6.8
1S810N50M4TS0321NT	400	350	100	305	50	-	384	φ7	6.8
1S810N50M4TS0371NT	400	350	100	305	50	-	384	φ7	7.4



ドライブユニット(サイズ3)	本体寸法(mm)				取付穴(mm)			取付穴 (mm)	質量 (kg)
	H2	H	W	D	W1	W2	H1		
1S810N50M4TS0751NT-P	400	350	200	305	150	-	384	φ7	16.4
1S810N50M4TS0901NT	400	350	200	305	150	-	384	φ7	16.4
1S810N50M4TS1121NT	400	350	200	305	150	-	384	φ7	17.8
1S810N50M4TS1521NT	400	350	200	305	150	-	384	φ7	18.8

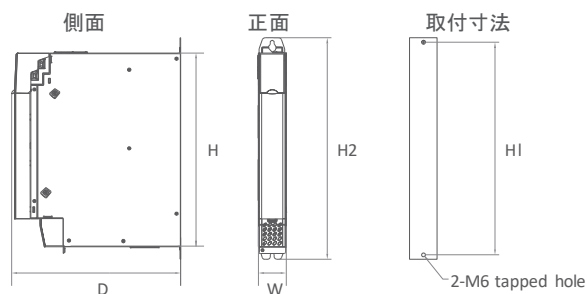
多軸ドライブユニット寸法



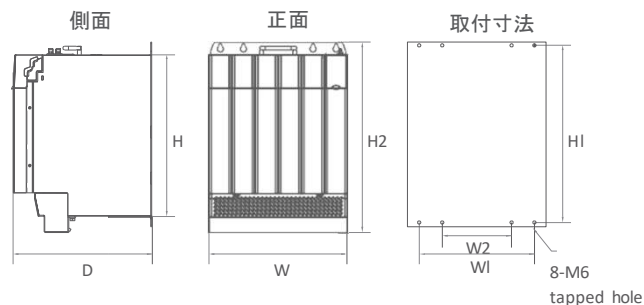
ドライブユニット(サイズ1)	本体寸法(mm)				取付穴(mm)			取付穴 (mm)	質量 (kg)
	H2	H	W	D	W1	W2	H1		
1S810N50M4TD3R51NT	400	350	200	305	-	-	384	φ7	4.4
1S810N50M4TD5R41NT	400	350	200	305	-	-	384	φ7	4.4
1S810N50M4TD8R41NT	400	350	200	305	-	-	384	φ7	4.4
1S810N50M4TD0121NT	400	350	200	305	-	-	384	φ7	4.4

ドライブユニット(サイズ2)	本体寸法(mm)				取付穴(mm)			取付穴 (mm)	質量 (kg)
	H2	H	W	D	W1	W2	H1		
1S810N50M4TD0171NT	400	350	100	305	50	-	384	φ7	7.2
1S810N50M4TD0211NT	400	350	100	305	50	-	384	φ7	7.2
1S810N50M4TD0261NT	400	350	100	305	50	-	384	φ7	7.2
1S810N50M4TD0321NT	400	350	100	305	50	-	384	φ7	7.2
1S810N50M4TD0371NT	400	350	100	305	50	-	384	φ7	7.8

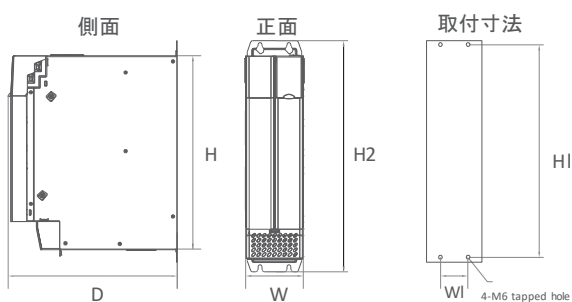
整流器ユニット寸法



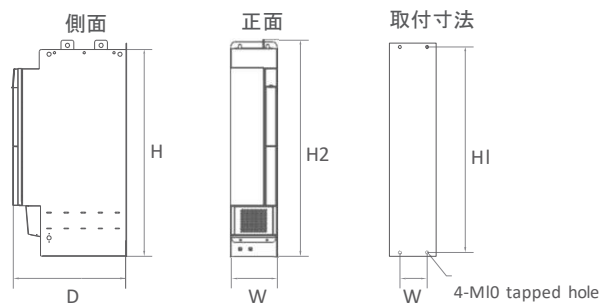
整流器ユニット(サイズ1)	本体寸法(mm)				取付穴(mm)			取付穴 (mm)	質量 (kg)
	H2	H	W	D	W1	W2	H1		
MD810-20M4T22GXXX	400	350	50	305	-	-	384	φ7	3.8



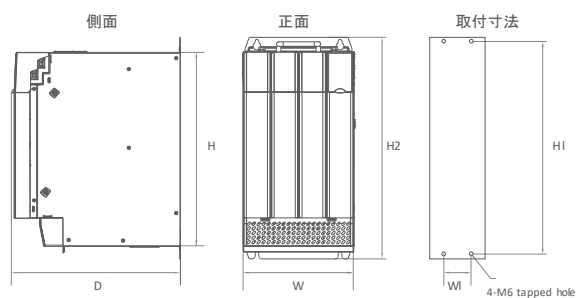
整流器ユニット(サイズ4)	本体寸法(mm)				取付穴(mm)			取付穴 (mm)	質量 (kg)
	H2	H	W	D	W1	W2	H1		
MD810-20M4T160GXXX	400	350	300	305	250	150	384	φ7	38



整流器ユニット(サイズ2)	本体寸法(mm)				取付穴(mm)			取付穴 (mm)	質量 (kg)
	H2	H	W	D	W1	W2	H1		
MD810-20M4T45GXXX	400	350	100	305	50	-	384	φ7	8



整流器ユニット(サイズ5)	本体寸法(mm)				取付穴(mm)			取付穴 (mm)	質量 (kg)
	H2	H	W	D	W1	W2	H1		
MD810-20M4T355GXXX	835	800	180	445	105	-	795	φ7	65



整流器ユニット(サイズ3)	本体寸法(mm)				取付穴(mm)			取付穴 (mm)	質量 (kg)
	H2	H	W	D	W1	W2	H1		
MD810-20M4T110GXXX	400	350	200	305	150	-	384	φ7	18.4



IS810N-MS1 モータ選定

モータ基本 速度 (RPM)	モータ最高 速度 (RPM)	モータ パワー (W)	モータ定 格トルク (N・m)	モータ最 高トルク (N・m)	モータ フレーム (mm)	ロータ慣性 モーメント (0.0001× kg・m²)	MS1 モータ シリーズ	IS810N シリーズ**	IS810N 定格電流 (A)	IS810N ピーク電 流(A)	サイズ	H x WxD (mm)
3,000	6,000	50	0.16	0.56	40x40	0.026	MS1H1-05B30CB-A330Z	IS810N50M4T_3R5INT	3.5	8.50	1	400 x 50 x 305
3,000	6,000	100	0.32	1.12	40x40	0.041	MS1H1-10B30CB-A330Z	IS810N50M4T_3R5INT	3.5	8.50	1	400 x 50 x 305
3,000	6,000	200	0.64	2.24	60x60	0.207	MS1H1-20B30CB-A331Z	IS810N50M4T_3R5INT	3.5	8.50	1	400 x 50 x 305
3,000	6,000	400	1.27	3.75	60x60	0.376	MS1H1-40B30CB-A331Z	IS810N50M4T_3R5INT	3.5	8.50	1	400 x 50 x 305
3,000	6,000	400	1.27	4.46	60x60	0.376	MS1H1-40B30CB-A331Z	IS810N50M4T_5R4INT	5.4	14.00	1	400 x 50 x 305
3,000	6,000	400	1.27	3.75	60x60	0.657	MS1H4-40B30CB-A331Z	IS810N50M4T_3R5INT	3.5	8.50	1	400 x 50 x 305
3,000	6,000	400	1.27	4.46	60x60	0.657	MS1H4-40B30CB-A331Z	IS810N50M4T_5R4INT	5.4	14.00	1	400 x 50 x 305
3,000	6,000	550	1.75	5.72	80x80	1.06	MS1H1-55B30CB-A331Z*	IS810N50M4T_5R4INT	5.4	14.00	1	400 x 50 x 305
3,000	6,000	750	2.39	6.93	80x80	1.38	MS1H1-75B30CB-A331Z	IS810N50M4T_5R4INT	5.4	14.00	1	400 x 50 x 305
3000	6000	750	2.39	8.36	80x80	1.38	MS1H1-75B30CB-A331Z	IS810N50M4T_8R4INT	8.4	20.00	1	400 x 50 x 305
3000	6000	750	2.39	6.93	80x80	2	MS1H4-75B30CB-A331Z	IS810N50M4T_5R4INT	5.4	14.00	1	400 x 50 x 305
3,000	6,000	750	2.39	8.36	80x80	2	MS1H4-75B30CB-A331Z	IS810N50M4T_8R4INT	8.4	20.00	1	400 x 50 x 305
3,000	6,000	1,000	3.18	7.93	80x80	1.75	MS1H1-10C30CB-A331Z*	IS810N50M4T_8R4INT	8.4	20.00	1	400 x 50 x 305
3,000	6,000	1,000	3.18	11.10	80x80	1.75	MS1H1-10C30CB-A331Z*	IS810N50M4T_012INT	12.0	28.00	1	400 x 50 x 305
3,000	6,000	1,000	3.18	9.54	100x100	1.87	MS1H2-10C30CD-A331Z	IS810N50M4T_5R4INT	5.4	14.00	1	400 x 50 x 305
3,000	5,000	1,500	4.9	14.70	100x100	2.46	MS1H2-15C30CD-A331Z	IS810N50M4T_5R4INT	5.4	14.00	1	400 x 50 x 305
3,000	5,000	2,000	6.36	19.10	100x100	3.06	MS1H2-20C30CD-A331Z	IS810N50M4T_8R4INT	8.4	20.00	1	400 x 50 x 305
3,000	5,000	2,500	7.96	19.12	100x100	3.65	MS1H2-25C30CD-A331Z	IS810N50M4T_8R4INT	8.4	20.00	1	400 x 50 x 305
3,000	5,000	2,500	7.96	23.90	100x100	3.65	MS1H2-25C30CD-A331Z	IS810N50M4T_012INT	12.0	28.00	1	400 x 50 x 305
3,000	5,000	3,000	9.8	27.44	130x130	7.72	MS1H2-30C30CD-A331Z	IS810N50M4T_012INT	12.0	28.00	1	400 x 50 x 305
3,000	5,000	3,000	9.8	29.40	130x130	7.72	MS1H2-30C30CD-A331Z	IS810N50M4T_017INT	16.5	42.00	2	400 x 100 x 305
3,000	5,000	4,000	12.6	37.80	130x130	12.1	MS1H2-40C30CD-A331Z	IS810N50M4T_017INT	16.5	42.00	2	400 x 100 x 305
3,000	5,000	5,000	15.8	41.65	130x130	15.4	MS1H2-50C30CD-A331Z	IS810N50M4T_017INT	16.5	42.00	2	400 x 100 x 305
3,000	5,000	5,000	15.8	47.60	130x130	15.4	MS1H2-50C30CD-A331Z	IS810N50M4T_021INT	20.8	55.00	2	400 x 100 x 305
1,500	3,000	850	5.39	13.50	130x130	13.3	MS1H3-85B15CD-A331Z	IS810N50M4T_3R5INT	3.5	8.50	1	400 x 50 x 305
1,500	3,000	1,300	8.34	20.85	130x130	17.8	MS1H3-13C15CD-A331Z	IS810N50M4T_5R4INT	5.4	14.00	1	400 x 50 x 305
1,500	3,000	1,800	11.5	28.75	130x130	25	MS1H3-18C15CD-A331Z	IS810N50M4T_8R4INT	8.4	20.00	1	400 x 50 x 305
1,500	3,000	2,900	18.6	37.20	180x180	55	MS1H3-29C15CD-A331Z	IS810N50M4T_012INT	12.0	28.00	1	400 x 50 x 305
1,500	3,000	4,400	28.4	71.10	180x180	88.9	MS1H3-44C15CD-A331Z	IS810N50M4T_017INT	16.5	42.00	2	400 x 100 x 305
1,500	3,000	5,500	35	87.60	180x180	107	MS1H3-55C15CD-A331Z	IS810N50M4T_021INT	20.8	55.00	2	400 x 100 x 305
1,500	3,000	7,500	48	119.00	180x180	141	MS1H3-75C15CD-A331Z	IS810N50M4T_026INT	25.7	65.00	2	400 x 100 x 305

*モータにブレーキ付きのオプションはありません。すべてのドライブは、単軸(TS)または二軸(TD)タイプで利用可能です。
より高い定格のモータを選定する場合は、ご相談ください。

MS1 モータ 型式見方

MS1 H1 - 40B 30C B - A3 3 1 Z - INT

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

① サイズ:
MS1 シリーズサーボモータ

② タイプ:
H1: 低慣性, 小容量
H2: 低慣性, 中容量
H3: 中慣性, 中容量
H4: 中慣性, 小容量

③ 定格出力 (W)
数字とアルファベットで構成
A: x1
B: x10
C: x100
D: x1000
E: x10000
例: 40B: 400 W

④ 定格速度 (RPM)
数字とアルファベットで構成
A: x1
B: x10
C: x100
D: x1000
E: x10000
例: 30C: 3000 RPM

⑤ 電圧
B: 220 V
D: 380 V

⑥ エンコーダ
数字とアルファベットで構成
A3: マルチターン絶対値エンコーダ

⑦ シャフト接続モード
1: プレーンシャフト
2: キー付、ソリッドシャフト
3: キー付ソリッドシャフト(タップ穴付)
5: タップ穴付ソリッドシャフト

⑧ ブレーキ、減速機、オイルシール
0: 無記号
1: オイルシール
2: ブレーキ
4: オイルシール+ブレーキ

⑨ モータ仕様
Z: 端子タイプ

⑩ モデル:
INT:インターナショナルバージョン

IS810N-ISMG モータ選定

モータ 速度 (RPM)	モータ 最大 速度 (RPM)	モータ 電力 (KW) S1duty	モータ 電力 (KW) S4duty	モータ 定格 トルク (N・m) S1duty	モータ 定格 トルク (N・m) S4duty	モータ 最大 トルク (N・m)	モーター フレーム サイズ (mm)	ロータ 慣性 モーメント (0.0001x kgm2)	ISMG モータ タイプ	IS810N タイプ	IS810N 定格 電流 (A)	IS810N 最大 電流 (A)	サイズ	H xWxD (mm)
1500	1800	7.9	9.5	50	60	135	200x200	75	ISMG1-95C15CD-A331FA	IS810N50M4T_017INT**	16.5	42	2	400 x 100 x 305
2000	2400	10.5	12	50	60	135	200x200	75	ISMG1-12D20CD-A331FA	IS810N50M4T_021INT**	20.8	55	2	400 x 100 x 305
1500	1800	11.8	14	75	90	203	200x200	90	ISMG1-14D15CD-A331FA	IS810N50M4T_026INT**	25.7	65	2	400 x 100 x 305
1500	1800	14.5	17	92	110	248	200x200	105	ISMG1-17D15CD-A331FA	IS810N50M4T_032INT**	32	80	2	400 x 100 x 305
2000	2400	15.7	18	75	90	203	200x200	90	ISMG1-18D20CD-A331FA	IS810N50M4T_032INT**	32	80	2	400 x 100 x 305
1500	1800	18.1	22	115	135	311	200x200	120	ISMG1-22D15CD-A331FA	IS810N50M4T_037INT**	37	92.5	2	400 x 100 x 305
2000	2400	19.3	23	92	110	248	200x200	105	ISMG1-23D20CD-A331FA	IS810N50M4TS075INT-P	75	187.5	3	400 x 200 x 305
2000	2400	24.1	28	115	135	311	200x200	120	ISMG1-28D20CD-A331FA	IS810N50M4TS075INT-P	75	187.5	3	400 x 200 x 305
1500	1800	23.6	30	150	195	405	200x200	150	ISMG1-30D15CD-A331FA	IS810N50M4TS075INT-P	75	187.5	3	400 x 200 x 305
2000	2400	31.4	41	150	195	405	200x200	150	ISMG1-41D20CD-A331FA*	IS810N50M4TS075INT-P	75	187.5	3	400 x 200 x 305
1500	1800	26.7	31	170	200	366	266x266	296	ISMG2-31D15CD-A331FA*	IS810N50M4TS075INT-P	75	187.5	3	400 x 200 x 305
2000	2400	35.6	42	170	200	366	266x266	296	ISMG2-42D20CD-A331FA*	IS810N50M4TS075INT-P	75	187.5	3	400 x 200 x 305
1500	1800	36.1	42	230	270	495	266x266	368	ISMG2-42D15CD-A331FA*	IS810N50M4TS075INT-P	75	187.5	3	400 x 200 x 305
1500	1800	44.8	52	285	335	613	266x266	434	ISMG2-52D15CD-A331FA*	IS810N50M4TS090INT	91	227.5	3	400 x 200 x 305
2000	2400	48.2	57	230	270	495	266x266	368	ISMG2-57D20CD-A331FA*	IS810N50M4TS090INT	91	227.5	3	400 x 200 x 305
1500	1800	53.4	60	340	385	731	266x266	500	ISMG2-60D15CD-A331FA*	IS810N50M4TS112INT	112	280	3	400 x 200 x 305
2000	2400	59.7	70	285	335	613	266x266	434	ISMG2-70D20CD-A331FA*	IS810N50M4TS152INT	152	380	3	400 x 200 x 305
2000	2400	71.2	80	340	385	731	266x266	500	ISMG2-80D20CD-A331FA*	IS810N50M4TS152INT	152	380	3	400 x 200 x 305
1500	1800	69.1	80	440	510	946	266x266	640	ISMG2-80D15CD-A331FA*	IS810N50M4TS152INT	152	380	3	400 x 200 x 305

*モータにはブレーキのオプションはありません。

** これらのドライブは単軸(TS)または二軸(TD)で利用可能です。



ISMG モータ型式見方

ISM G1 - 95C 15C D - A3 3 1 F A

①

②

③

④

⑤

⑥

⑦

⑧

⑨

⑩

① シリーズ:

ISM: ISMシリーズサーボモータ

② フランジサイズ (mm):

G1: 200 x 200

G2: 266 x 266

③ 定格出力 (W)

C: x 100

D: x 1000

④ 定格速度 (rpm)

C: x 100

D: x 1000

⑤ 電圧

B: 220 V

D: 380 V

⑥ エンコーダタイプ

A3: 23-bit 絶対値エンコーダ

R1: リゾルバ

⑦ シャフト接続

3: キー付+タップ穴

A: キー付+タップ穴+サレントモータ

⑧ ブレーキ、ギア、オイルシール

1: オイルシール

4: オイルシール+ブレーキ

⑨ カスタム仕様

F: 強制換気

⑩ バージョン

A: バージョンA

IS810N ケーブル選定

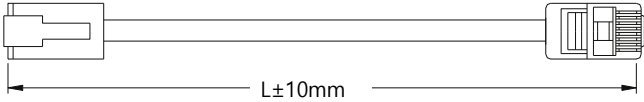
IS810N ドライブタイプ	サーボモータタイプ	23 bit マルチターンエンコーダケーブル	ブレーキなしモータ用電源ケーブル	ブレーキ付モータ用電源ケーブル
IS810N50M4TD3R5INT dual axis	MS1H3-85B15CD-XXXXZ	S6-L-P021-XXX-YY4INT	S6-L-M111-XXX-ZZ-INT	S6-L-B111-XXX-ZZ-INT
IS810N50M4TD3R5INT dual axis	MS1H1-05B30CB-XXXXZ	S6-L-P024-XXX-YY4INT (front outlet) S6-L-P025-XXX-YY4INT (back outlet)	S6-L-M107-XXX-ZZ-INT (front outlet) S6-L-M108-XXX-ZZ-INT (back outlet)	S6-L-B107-XXX-ZZ-INT (front outlet) S6-L-B108-XXX-ZZ-INT (back outlet)
IS810N50M4TD3R5INT dual axis	MS1H1-10B30CB-XXXXZ	S6-L-P024-XXX-YY4INT (front outlet) S6-L-P025-XXX-YY4INT (back outlet)	S6-L-M107-XXX-ZZ-INT (front outlet) S6-L-M108-XXX-ZZ-INT (back outlet)	S6-L-B107-XXX-ZZ-INT (front outlet) S6-L-B108-XXX (back outlet)
IS810N50M4TD3R5INT dual axis	MS1H1-20B30CB-XXXXZ	S6-L-P024-XXX-YY4INT (front outlet) S6-L-P025-XXX-YY4INT (back outlet)	S6-L-M107-XXX-ZZ-INT (front outlet) S6-L-M108-XXX-ZZ-INT (back outlet)	S6-L-B107-XXX-ZZ-INT (front outlet) S6-L-B108-XXX-ZZ-INT (back outlet)
IS810N50M4TD3R5INT dual axis	MS1H1-40B30CB-XXXXZ	S6-L-P024-XXX-YY4INT (front outlet) S6-L-P025-XXX-YY4INT (back outlet)	S6-L-M107-XXX-ZZ-INT (front outlet) S6-L-M108-XXX-ZZ-INT (back outlet)	S6-L-B107-XXX-ZZ-INT (front outlet) S6-L-B108-XXX-ZZ-INT (back outlet)
IS810N50M4TD3R5INT dual axis	MS1H4-40B30CB-XXXXZ	S6-L-P024-XXX-YY4INT (front outlet) S6-L-P025-XXX-YY4INT (back outlet)	S6-L-M107-XXX-ZZ-INT (front outlet) S6-L-M108-XXX-ZZ-INT (back outlet)	S6-L-B107-XXX-ZZ-INT (front outlet) S6-L-B108XXX-ZZ-INT (back outlet)
IS810N50M4TD5R4INT dual axis	MS1H2-10C30CD-XXXXZ	S6-L-P021-XXX-YY4INT	S6-L-M111-XXX-ZZ-INT	S6-L-B111-XXX-ZZ-INT
IS810N50M4TD5R4INT dual axis	MS1H2-15C30CD-XXXXZ	S6-L-P021-XXX-YY4INT	S6-L-M111-XXX-ZZ-INT	S6-L-B111-XXX-ZZ-INT
IS810N50M4TD5R4INT dual axis	MS1H3-13C15CD-XXXXZ	S6-L-P021-XXX-YY4INT	S6-L-M111-XXX-ZZ-INT	S6-L-B111-XXX-ZZ-INT
IS810N50M4TD5R4INT dual axis	MS1H1-55B30CB-XXXXZ	S6-L-P024-XXX-YY4INT (front outlet) S6-L-P025-XXX-YY4INT (back outlet)	S6-L-M107-XXX-ZZ-INT (front outlet) S6-L-M108-XXX-ZZ-INT (back outlet)	S6-L-B107-XXX-ZZ-INT (front outlet) S6-L-B108-XXX-ZZ-INT (back outlet)
IS810N50M4TD5R4INT dual axis	MS1H1-75B30CB-XXXXZ	S6-L-P024-XXX-YY4INT (front outlet) S6-L-P025-XXX-YY4INT (back outlet)	S6-L-M107-XXX-ZZ-INT (front outlet) S6-L-M108-XXX-ZZ-INT (back outlet)	S6-L-B107-XXX-ZZ-INT (front outlet) S6-L-B108-XXX-ZZ-INT (back outlet)
IS810N50M4TD5R4INT dual axis	MS1H4-75B30CB-XXXXZ	S6-L-P024-XXX-YY4INT (front outlet) S6-L-P025-XXX-YY4INT (back outlet)	S6-L-M107-XXX-ZZ-INT (front outlet) S6-L-M108-XXX-ZZ-INT (back outlet)	S6-L-B107-XXX-ZZ-INT (front outlet) S6-L-B108-XXX-ZZ-INT (back outlet)
IS810N50M4TD8R4INT dual axis	MS1H2-10C30CB-XXXXZ	S6-L-P021-XXX-YY4INT	S6-L-M111-XXX-ZZ-INT	S6-L-B111-XXX-ZZ-INT
IS810N50M4TD8R4INT dual axis	MS1H2-20C30CD-XXXXZ	S6-L-P021-XXX-YY4INT	S6-L-M111-XXX-ZZ-INT	S6-L-B111-XXX-ZZ-INT
IS810N50M4TD8R4INT dual axis	MS1H2-25C30CD-XXXXZ	S6-L-P021-XXX-YY4INT	S6-L-M111-XXX-ZZ-INT	S6-L-B111-XXX-ZZ-INT
IS810N50M4TD8R4INT dual axis	MS1H3-18C15CD-XXXXZ	S6-L-P021-XXX-YY4INT	S6-L-M111-XXX-ZZ-INT	S6-L-B111-XXX-ZZ-INT
IS810N50M4TD8R4INT dual axis	MS1H3-85B15CB-XXXXZ	S6-L-P021-XXX-YY4INT	S6-L-M111-XXX-ZZ-INT	S6-L-B111-XXX-ZZ-INT
IS810N50M4TD8R4INT dual axis	MS1H1-10C30CB-XXXXZ	S6-L-P024-XXX-YY4INT (front outlet) S6-L-P025-XXX-YY4INT (back outlet)	S6-L-M107-XXX-ZZ-INT (front outlet) S6-L-M108-XXX-ZZ-INT (back outlet)	S6-L-B107-XXX-ZZ-INT (front outlet) S6-L-B108-XXX-ZZ-INT (back outlet)
IS810N50M4TD012INT dual axis	MS1H2-15C30CB-XXXXZ	S6-L-P021-XXX-YY4INT	S6-L-M111-XXX-ZZ-INT	S6-L-B111-XXX-ZZ-INT
IS810N50M4TD012INT dual axis	MS1H2-30C30CD-XXXXZ	S6-L-P021-XXX-YY4INT	S6-L-M111-XXX-ZZ-INT	S6-L-B111-XXX-ZZ-INT
IS810N50M4TD012INT dual axis	MS1H3-13C15CB-XXXXZ	S6-L-P021-XXX-YY4INT	S6-L-M111-XXX-ZZ-INT	S6-L-B111-XXX-ZZ-INT
IS810N50M4TD012INT dual axis	MS1H3-29C15CD-XXXXZ	S6-L-P021-XXX-YY4INT	S6-L-M122-XXX-ZZ-INT	S6-L-B122-XXX-ZZ-INT
IS810N50M4TD017INT dual axis	ISMGI-95C15CD-XXXXFA	S6-L-P021-XXX-YY4INT	Custom made	Custom made
IS810N50M4TD017INT dual axis	MS1H2-40C30CD-XXXXZ	S6-L-P021-XXX-YY4INT	S6-L-M111-XXX-ZZ-INT	S6-L-B111-XXX-ZZ-INT
IS810N50M4TD017INT dual axis	MS1H2-50C30CD-XXXXZ	S6-L-P021-XXX-YY4INT	S6-L-M111-XXX-ZZ-INT	S6-L-B111-XXX-ZZ-INT
IS810N50M4TD017INT dual axis	MS1H3-44C15CD-XXXXZ	S6-L-P021-XXX-YY4INT	S6-L-M122-XXX-ZZ-INT	S6-L-B122-XXX-ZZ-INT
IS810N50M4TD021INT dual axis	ISMGI-12D20CD-XXXXFA	S6-L-P021-XXX-YY4INT	Custom made	Custom made
IS810N50M4TD021INT dual axis	MS1H3-55C15CD-XXXXZ	S6-L-P021-XXX-YY4INT	S6-L-M122-XXX-ZZ-INT	S6-L-B122-XXX-ZZ-INT
IS810N50M4TD026INT dual axis	ISMGI-14D15CD-XXXXFA	S6-L-P021-XXX-YY4INT	Custom made	Custom made
IS810N50M4TD026INT dual axis	MS1H3-75C15CD-XXXXZ	S6-L-P021-XXX-YY4INT	S6-L-M122-XXX-ZZ-INT	S6-L-B122-XXX-ZZ-INT
IS810N50M4TD032INT dual axis	ISMGI-17D15CD-XXXXFA	S6-L-P021-XXX-YY4INT	Custom made	Custom made
IS810N50M4TD032INT dual axis	ISMGI-18D20CD-XXXXFA	S6-L-P021-XXX-YY4INT	Custom made	Custom made
IS810N50M4TD037INT dual axis	ISMGI-22D15CD-XXXXFA	S6-L-P021-XXX-YY4INT	Custom made	Custom made
IS810N50M4TS075INT-P single axis	ISMGI-23D20CD-XXXXFA	S6-L-P021-XXX-YY4INT	Custom made	Custom made
IS810N50M4TS075INT-P single axis	ISMGI-28D20CD-XXXXFA	S6-L-P021-XXX-YY4INT	Custom made	Custom made
IS810N50M4TS075INT-P single axis	ISMGI-30D15CD-XXXXFA	S6-L-P021-XXX-YY4INT	Custom made	Custom made
IS810N50M4TS075INT-P single axis	ISMGI-41D20CD-XXXXFA	S6-L-P021-XXX-YY4INT	Custom made	Custom made
IS810N50M4TS075INT-P single axis	ISMGI-31D15CD-XXXXFA	S6-L-P021-XXX-YY4INT	Custom made	Custom made
IS810N50M4TS075INT-P single axis	ISMGI-42D15CD-XXXXFA	S6-L-P021-XXX-YY4INT	Custom made	Custom made
IS810N50M4TS075INT-P single axis	ISMGI-42D20CD-XXXXFA	S6-L-P021-XXX-YY4INT	Custom made	Custom made
IS810N50M4TS091INT single axis	ISMGI-52D15CD-XXXXFA	S6-L-P021-XXX-YY4INT	Custom made	Custom made
IS810N50M4TS091INT single axis	ISMGI-57D20CD-XXXXFA	S6-L-P-21-XXX-YY4INT	Custom made	Custom made
IS810N50M4TS112INT single axis	ISMGI-60D15CD-XXXXFA	S6-L-P021-XXX-YY4INT	Custom made	Custom made
IS810N50M4TS152INT single axis	ISMGI-70D20CD-XXXXFA	S6-L-P021-XXX-YY4INT	Custom made	Custom made
IS810N50M4TS152INT single axis	ISMGI-80D15CD-XXXXFA	S6-L-P021-XXX-YY4INT	Custom made	Custom made
IS810N50M4TS152INT single axis	ISMGI-80D20CD-XXXXFA	S6-L-P021-XXX-YY4INT	Custom made	Custom made
IS810N50M4TS152INT single axis	ISMGI-94D15CD-XXXXFA	S6-L-P021-XXX-YY4INT	Custom made	Custom made

注意事項:

- ※ 表中の表記XXX はケーブル長を示します。標準仕様は3 m、5m、10 mです。カスタマイズされた長さや仕様についてはお問い合わせください。
- ※ S6 はお客様のご要望に応じて S6E または S6I に置き換えることができます。詳細は現地担当者にご相談ください。
- ※ 表中の 表記YY は、お客様のご要望により PVCケーブルの場合は TO、PURケーブルの場合は U に置き換え可能です。
- ※ 表中の表記 ZZ は、お客様のご要望により PVCケーブルの場合は TS、PURケーブルの場合は US に置き換え可能です。



通信ケーブル

ケーブルタイプ	製品コード	L (mm)	外観
イーサネット 通信ケーブル	S6-L-T04-0.3	300	
	S6-L-T04-3.0	3,000	

コネクタ&バッテリーキット

モデル	コネクタキット:	絶対値エンコーダ用バックアップバッテリー
MS1H2	S6-C2 (CN1 & CN2 terminal, 20-18 pin & 20-29 pin connector)	S6-C9 S6-C9-NB (バッテリーなし)
MS1H3 (1.8 kW & 以下)	S6-C2 (CN1 & CN2 terminal, 20-18 pin & 20-29 pin connector)	
MS1H3 (2.9 kW)	S6-C3 (CN1 & CN2 terminal, 20-22 pin & 20-29 pin connector)	
MS1H3 (above 2.9 kW)		

INOVANCE



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

