

コントロールユニット仕様

MASTER AXIS CONTROL UNIT (MAU55)

項目	ENRZ-MAU55-20-*			ENRZ-MAU55-40-*
	A	B	C	D
モータタイプ				
表示操作部	5文字×1桁 7セグメントLED表示器、ファンクションキー（5個）、表示ランプ（OK/NG/ALM）			
制御入力（PIN）	フォトカプリアイソレーション 16点（DC24V 引込電流 6mA/点） シンク（NPN, -コモン）/ ソース（PNP, +コモン） どちらの接続も可能			
制御出力（POUT）	フォトMOS出力 16点（DC24V max. 50mA/点） シンク（NPN, -コモン）/ ソース（PNP, +コモン） どちらの接続も可能			
プログラム数	99プログラム			
最大接続軸数	30局（AU55のみ）			
SS機能	セーフストップ機能（電源やモータケーブルを切断しなくてもモータへの動力源を遮断）			
外部通信ポート	PC-USB	USBコネクタ（mini-Bタイプ） マネージメントソフト接続用ポート		
	RS-232C	RS-232C×1ポート（9600bps～115.2kbps可変）		
	NET	RS-485×2ポート		
	ETHERNET	ETHERNET接続×2ポート 10/100BASE-T		
データメモリ件数	Fieldbus	オプション対応 ※詳細は下記の型式説明をご覧ください		
		締付結果履歴	：最大20,000件（設定により変動）	
その他		トルクカーブ履歴	：最大50件（設定により変動）	
		システムエラー履歴	：最大200件	
		自由割付機能（制御用I/O信号、締付結果データ項目）、Identifier機能、シーケンス機能		
制御電源電圧	単相 AC200～230V±10% 50/60Hz			
主電源電圧	三相 AC200～230V±10% 50/60Hz			
制御電源容量	50VA			
主電源容量（定格運転時）	0.2kVA	0.3kVA	0.4kVA	0.7kVA
制御電源投入時突入電流値	約26A _{op} （収束時間：約5ms）			
主電源投入時突入電流値	約6A _{op} （収束時間：約400ms）			

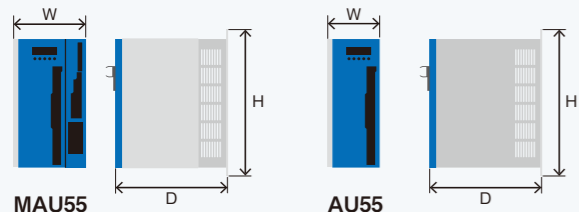
AXIS CONTROL UNIT (AU55)

項目	ENRZ-AU55-20			ENRZ-AU55-40
	A	B	C	D
モータタイプ				
表示操作部	5文字×1桁 7セグメントLED表示器、ファンクションキー（5個）、表示ランプ（OK/NG/ALM）			
SS機能	セーフストップ機能（電源やモータケーブルを切断しなくてもモータへの動力源を遮断）			
外部通信ポート	NET：RS-485×2ポート			
制御電源電圧	単相 AC200～230V±10% 50/60Hz			
主電源電圧	三相 AC200～230V±10% 50/60Hz			
制御電源容量	50VA			
主電源容量（定格運転時）	0.2kVA	0.3kVA	0.4kVA	0.7kVA
制御電源投入時突入電流値	約26A _{op} （収束時間：約5ms）			
主電源投入時突入電流値	約6A _{op} （収束時間：約400ms）			

※ AU55単体では使用できません。

外形寸法・質量

型式	W	外形寸法 (mm)			質量 (kg)
		D	H		
ENRZ-MAU55-20-*	90.8	170.4	222	2.7	
ENRZ-MAU55-40-*	109.8	170.4	222	3.2	
ENRZ-AU55-20	60.0	170.4	222	2.2	
ENRZ-AU55-40	79.0	170.4	222	2.7	



型式説明

1	ENRZ - MAU55	- 00 - N	2	3
	ENRZ - AU55	- 00		
1	コントロールユニット型式		3	オプション Fieldbus
2	モータタイプ 20：A・B・C 40：D			N：なし（標準） D：DeviceNet P：PROFIBUS C：CC-Link W：EtherNet/IP B：EtherCAT I：CC-Link IE S：PROFINET

ESTIC

With us, the Future

SERVO NUTRUNNER

サーボナットランナ 新型コントロールユニット MAU55/AU55



50%
サイズダウン
※1

さらに小型化！業界最小クラス

Z50シリーズのAXISコントロールユニットとMasterコントロールユニットを1台に集約しダウンサイジングすることで更なる小型化を実現！更にワイドレンジ化により5～400Nmまで接続ツールを選びません。

※1 コントロールユニットの容積による当社比。

最大
33%
サイクルタイム減
※2

さらにサイクルタイム減！業界最速クラス

Z50シリーズと比較してコントロールユニットの処理速度が高速化。ねじ締め工程のサイクルタイム短縮で生産性向上に大きく貢献します！

※2 当社環境における測定結果であり締付条件・設定によって異なります。

ESTIC 株式会社エスティック
〒570-0041 大阪府守口市東郷通 1-2-16

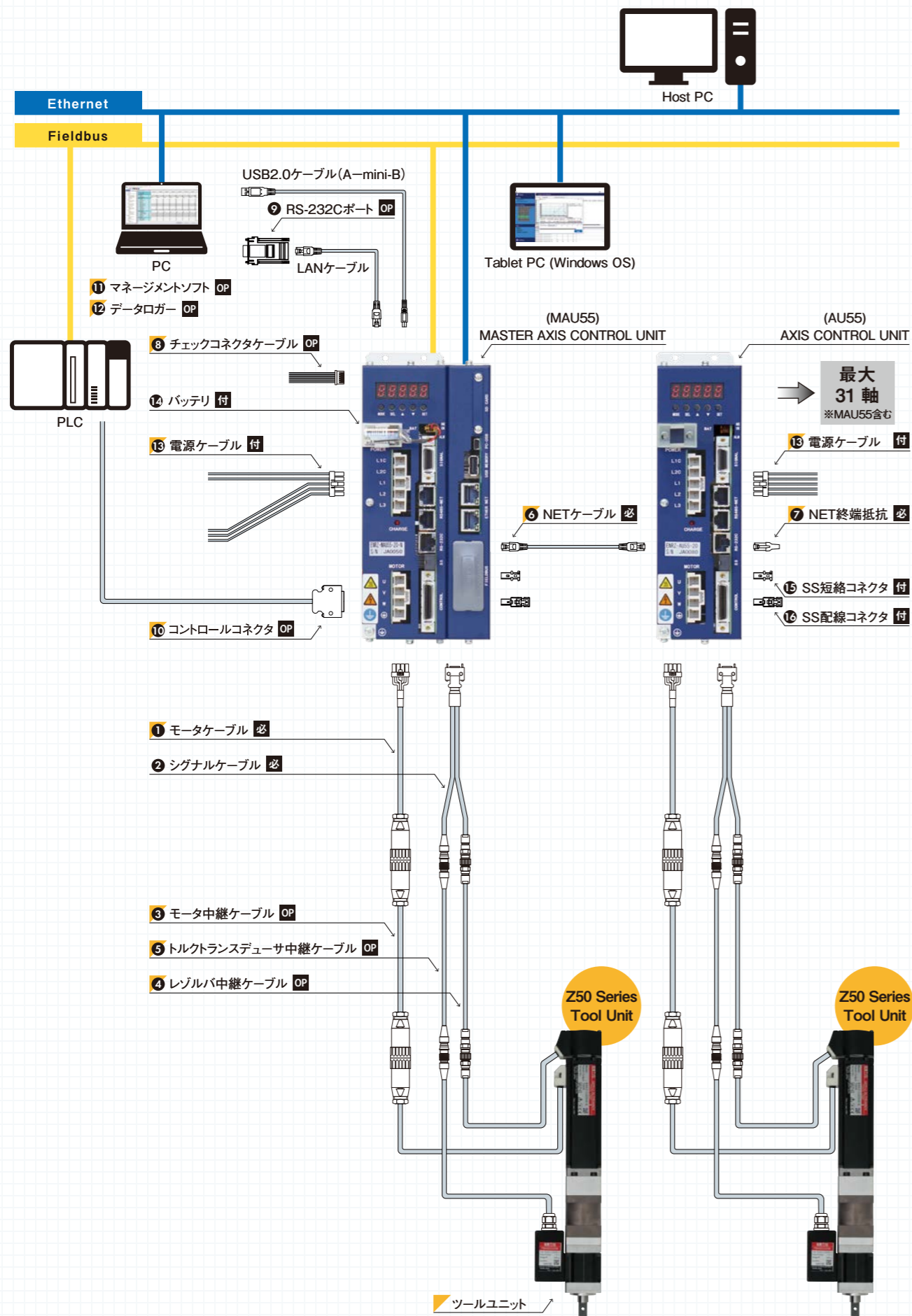


大阪営業所
TEL : 06-6993-8181 (代表)
E-mail : osaka_office@estic.co.jp

中部営業所
TEL : 0564-66-0510 (代表)
E-mail : chubu_office@estic.co.jp

東京営業所
TEL : 045-474-3036 (代表)
E-mail : tokyo_office@estic.co.jp

国際部
TEL : 06-6993-8835 (代表)
E-mail : int_dep@estic.co.jp



ストレートツール

型 式	締付能力 (Nm)	適用締付範囲 (Nm)	最高回転数 (rpm)	モータタイプ	適用コントロールユニット
ENRZ-TU0R5R-S	5	0.5-4.5	3940	A	ENRZ-MAU55-20- ENRZ-AU55-20-*
ENRZ-TU001R-S	10	1-9	1714	A	
ENRZ-TC002R-S	20	2-18	1960	B	
ENRZ-TU003R-S	30	3-27	656	A	
ENRZ-TC004R-S	40	4-36	1120	B	ENRZ-MAU55-40- ENRZ-AU55-40-*
ENRZ-TU004R-S	40	4-36	2050	B	
ENRZ-TU008R-S	80	8-72	1000	C	
ENRZ-TU013R-S	130	13-117	700	C	ENRZ-MAU55-20- ENRZ-AU55-20-*
ENRZ-TU020R-S	200	20-180	408	C	
ENRZ-TU040R-S	400	40-360	208	C	
ENRZ-TU060R-S	600	60-540	159	D	
ENRZ-TU080R-S	800	80-720	117	D	ENRZ-MAU55-40- ENRZ-AU55-40-*

※ Z50シリーズのラインナップにある500Nm/1,200Nm/1,500Nm/3,000Nmツールユニットは非対応となります。
 ※ 据付高さが低い場合に対応できる折り曲げタイプもございます。詳細は弊社営業担当までお問合せください。
 ※ ツールユニットの仕様詳細については Z50 シリーズカタログをご確認ください。

オフセットツール

型 式	締付能力 (Nm)	適用締付範囲 (Nm)	最高回転数 (rpm)	モータタイプ	適用コントロールユニット
ENRZ-TU001R-O	10	1-9	1714	A	ENRZ-MAU55-20- ENRZ-AU55-20-*
ENRZ-TC002R-O	20	2-18	1960	B	
ENRZ-TU003R-O	30	3-27	656	A	
ENRZ-TC004R-O	40	4-36	1120	B	
ENRZ-TU008R-O	80	8-72	1000	C	ENRZ-MAU55-40- ENRZ-AU55-40-*
ENRZ-TU013R-O	130	13-117	700	C	
ENRZ-TU020R-O	200	20-180	408	C	
ENRZ-TU040R-O	400	40-360	208	C	ENRZ-MAU55-20- ENRZ-AU55-20-*

WebサイトよりCADデータをダウンロード頂けます。
<https://www.estic.co.jp/member/login>



ケーブル・付属品

必須選定品

品 名	型 式	長さ (m)
① モータケーブル	ENRZ-CVMN2-050	5
	ENRZ-CVMN2-100	10
	ENRZ-CVMN2-150	15
	ENRZ-CVMN2-200	20
② シグナルケーブル	ENRZ-CVTR-050	5
	ENRZ-CVTR-100	10
	ENRZ-CVTR-150	15
	ENRZ-CVTR-200	20

必須選定品 (多軸接続時のみ)

品 名	型 式	長さ (m)
⑥ NETケーブル	ENRZ-CVNK2A-002	0.2
	ENRZ-CVNK2A-010	1
	ENRZ-CVNK2A-020	2
⑦ NET終端抵抗 *	ENRZ-CVST3	

※ 2個必要です。

オプション品 (中継ケーブル)

品 名	型 式	長さ (m)
③ モータ中継ケーブル	ENRZ-CVMP-030	3
	ENRZ-CVMP-060	6
	ENRZ-CVMP-100	10
	ENRZ-CVMP-150	15
④ レゾルバ中継ケーブル	ENRZ-CVRP-030	3
	ENRZ-CVRP-060	6
	ENRZ-CVRP-100	10
	ENRZ-CVRP-150	15
⑤ トルクトランスデューサ中継ケーブル	ENRZ-CVTN-030	3
	ENRZ-CVTN-060	6
	ENRZ-CVTN-100	10
	ENRZ-CVTN-150	15

オプション品 (その他)

品 名	型 式	長さ (m)
⑧ チェックコネクタケーブル	ENRZ-CVCK-030	3
⑨ RS-232Cポート	ENRZ-RJS	
⑩ コントロールコネクタ	ENRZ-CNAU	
⑪ マネージメントソフト	ENRZ-PC50	
⑫ データロガー	ESW-DL	

標準付属品

品 名	型 式	長さ (m)
⑬ 電源ケーブル	ENRZ-CVDC2-030	3
⑭ バッテリ	ENRZ-BATT2	
⑮ SS短絡コネクタ	ENRZ-STO01	
⑯ SS配線コネクタ	ENRZ-STO02	