

主控制器单元 (MAU55)

	ENRZ-MAU55-20-*		ENRZ-MAU55-40-*
	A	B	C
马达规格			
表示·操作部	5文字×1行 7段LED表示, 功能键 (5个), 指示灯 (OK/NG/ALM)		
控制输入 (PIN)	光电耦合器隔离度 16点 (DC24V 消耗电流6mA/点) 汇聚节点 (-Common), 源节点 (+Common) 都可以连接		
控制输出 (POUT)	光电MOS输出 16点 (DC24V max.50mA/点) 汇聚节点 (-Common), 源节点 (+Common) 都可以连接		
程序数	99程序		
最大连接轴数	30局 (仅AU55)		
SS机能	Safe Stop机能 (不切断电源或马达电缆, 自动切断马达的动力源)		
外部通信端口	PC-USB	连接管理软件接口 USB接口 (miniB型)	
	RS-232C	RS-232C×1端口 (9600bps~115.2kbps可变)	
	NET	RS-485×2端口 (多轴连接用)	
	ETHERNET	Ethernet 接続×2 端口 10/100BASE-T	
	Fieldbus (选项)	DeviceNet / PROFIBUS / CC-Link / EtherNet/IP / EtherCAT / CC-Link IE / PROFINET	
数据记录数	拧紧结果记录: 最大20,000件 (因设置而异) 扭矩曲线历史: 最多50件 (因设置而异) 系统错误记录: 最多200件		
其他	自由分配功能 (控制用I/O信号, 拧紧结果数据项), 识别功能, 顺序功能		
控制电源电压	单相 AC200 ~ 230V ± 10% 50/60 Hz		
主电源电压	三相 AC200 ~ 230V ± 10% 50/60 Hz		
控制电源容量	50VA		
主电源容量 (额定运行时)	0.2kVA	0.4kVA	0.7kVA
控制电源开机时浪涌电流	约 26 Ao-p (结束时间: 5ms)		
主电源开机时浪涌电流	约 6 Ao-p (结束时间: 400ms)		

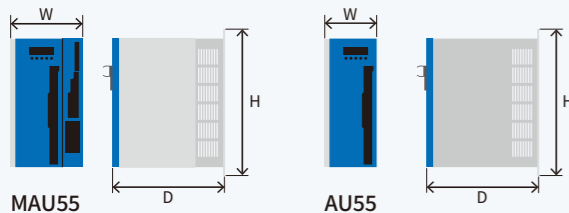
轴控制器单元 (AU55)

	ENRZ-AU55-20		ENRZ-AU55-40
	A	B	C
马达规格			
表示·操作部	5文字×1行 7段LED表示, 功能键 (5个), 指示灯 (OK/NG/ALM)		
SS机能	Safe Stop机能 (不切断电源或马达电缆, 自动切断马达的动力源)		
外部通信端口	NET: RS-485×2端口 (多轴连接用)		
控制电源电压	单相 AC200 ~ 230V ± 10% 50/60 Hz		
主电源电压	三相 AC200 ~ 230V ± 10% 50/60 Hz		
控制电源容量	50VA		
主电源容量 (额定运行时)	0.2kVA	0.4kVA	0.7kVA
控制电源开机时浪涌电流	约 26 Ao-p (结束时间: 5ms)		
主电源开机时浪涌电流	约 6 Ao-p (结束时间: 400ms)		

※ AU55单体不能使用。

外形尺寸 / 重量

型号	外形尺寸						重量	
	W	(mm) D	H	W	(in) D	H	(kg)	(lb)
ENRZ-MAU55-20-*	90.8	170.4	222	3.57	6.71	8.74	2.7	5.95
ENRZ-MAU55-40-*	109.8	170.4	222	4.32	6.71	8.74	3.2	7.05
ENRZ-AU55-20	60.0	170.4	222	2.36	6.71	8.74	2.2	4.85
ENRZ-AU55-40	79.0	170.4	222	3.11	6.71	8.74	2.7	5.95



型号说明

1	ENRZ - MAU55	- 00	- N
2	ENRZ - AU55	- 00	

1 控制器单元型号
2 马达规格
20: A, B
40: C

3 Fieldbus (选项)
N: 无 (标准)
D: DeviceNet
P: PROFIBUS
C: CC-Link
W: EtherNet/IP
B: EtherCAT
I: CC-Link IE
S: PROFINET

SERVO NUTRUNNER

伺服拧紧轴 新型控制器单元 MAU55/AU55



尺寸缩减
50%^{※1}

进一步小型化! 隶属业界最小!

Z50系列的轴控制器单元与主控制器单元合为一体而进一步实现小型化! 通过进一步扩大范围, 可以在5-400Nm之间选择连接工具。

※1 控制器单元的体积与我司进行的对比。

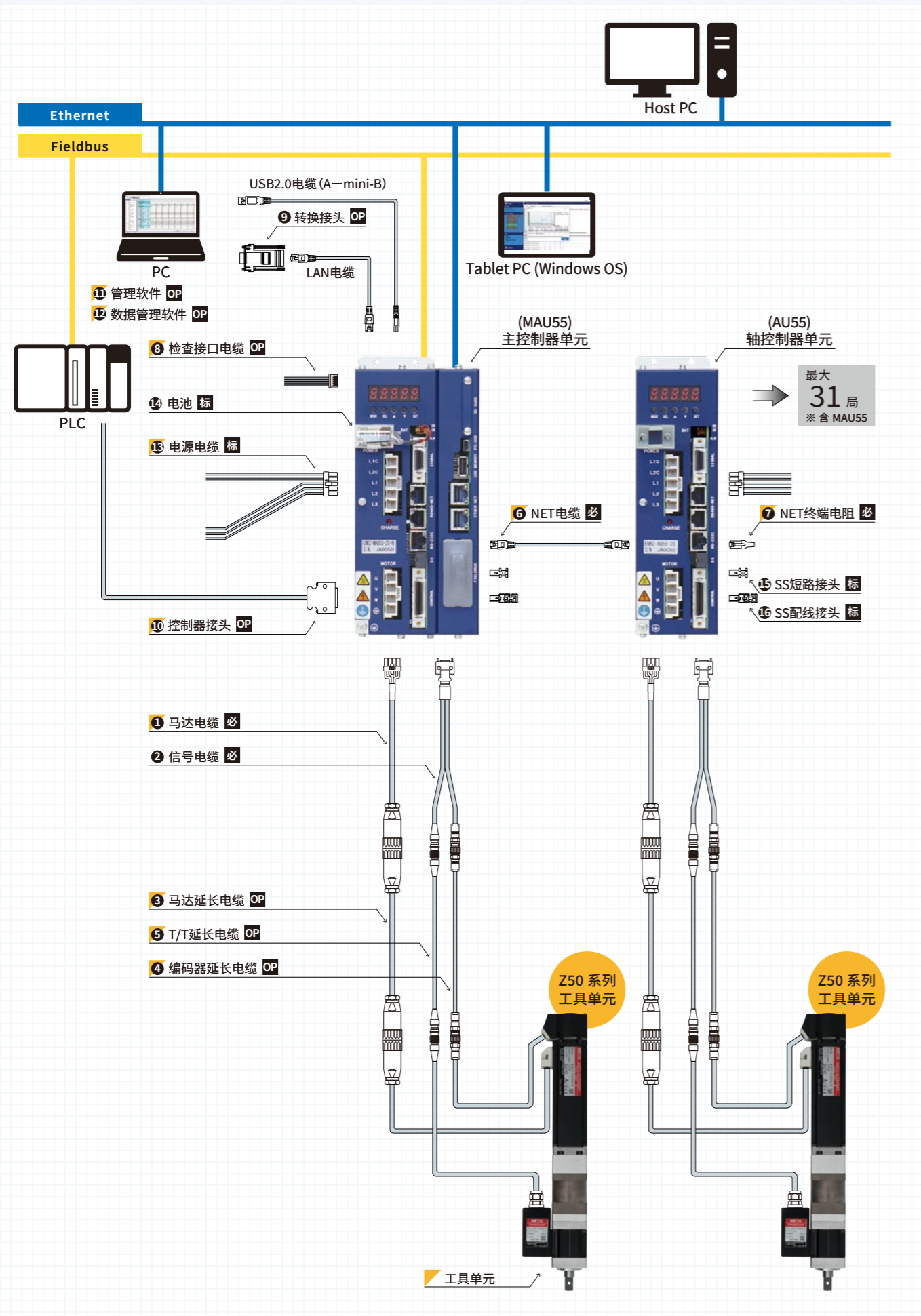
周期时间
最大减少
33%^{※2}

进一步减少周期时间! 隶属业界最快!

通过比较, 控制器单元的处理速度比Z50系列要更快。通过缩减螺丝拧紧工程的周期时间而极大的提高了生产效率!

※2 这是根据我司环境的测定结果, 可能会因拧紧条件和设置而异。





直式工具

型号	拧紧能力 (N·m) (ft·lb)	适用拧紧范围 (N·m)	最高转速 (rpm)	马达规格	适用控制单元
ENRZ-TU0R5R-S	5 3.7	0.5-4.5	3940	A	ENRZ-MAU55-20-* ENRZ-AU55-20-*
ENRZ-TU001R-S	10 7.4	1-9	1714		
ENRZ-TC002R-S	20 14.8	2-18	1960		
ENRZ-TU003R-S	30 22.1	3-27	656		
ENRZ-TC004R-S	40 29.5	4-36	1120		
ENRZ-TU004R-S	40 29.5	4-36	2050	B	
ENRZ-TU008R-S	80 59.0	8-72	1000		
ENRZ-TU013R-S	130 95.9	13-117	700		
ENRZ-TU020R-S	200 147.5	20-180	408		
ENRZ-TU040R-S	400 295.0	40-360	208	C	
ENRZ-TU060R-S	600 442.5	60-540	159		
ENRZ-TU080R-S	800 590.1	80-720	117		

- 不支持Z50系列产品中的500N·m/1,200N·m/1,500N·m/3,000N·m的工具单元。
- 当安装高度较低时,也可以使用折叠型。详情请联系我们的销售代表。
- 有关工具单元的详细规格,请参见Z50系列产品目录。

偏心式工具

型号	拧紧能力 (N·m) (ft·lb)	适用拧紧范围 (N·m)	最高转速 (rpm)	马达规格	适用控制单元
ENRZ-TU001R-O	10 7.4	1-9	1714	A	ENRZ-MAU55-20-* ENRZ-AU55-20-*
ENRZ-TC002R-O	20 14.8	2-18	1960		
ENRZ-TU003R-O	30 22.1	3-27	656		
ENRZ-TC004R-O	40 29.5	4-36	1120		
ENRZ-TU008R-O	80 59.0	8-72	1000		
ENRZ-TU013R-O	130 95.9	13-117	700	B	
ENRZ-TU020R-O	200 147.5	20-180	408		
ENRZ-TU040R-O	400 295.0	40-360	208		

网站里可以下载CAD数据。

<https://www.estic2.com/caddata/>



电缆 / 附属品

必 必选项

产品名称	型号	长度 (m)
1 马达电缆	ENRZ-CVMN2-050	5
	ENRZ-CVMN2-100	10
	ENRZ-CVMN2-150	15
	ENRZ-CVMN2-200	20
2 信号电缆	ENRZ-CVTR-050	5
	ENRZ-CVTR-100	10
	ENRZ-CVTR-150	15
	ENRZ-CVTR-200	20

OP 选项品 (延长电缆)

产品名称	型号	长度 (m)
3 马达延长电缆	ENRZ-CVMP-030	3
	ENRZ-CVMP-060	6
	ENRZ-CVMP-100	10
4 编码器延长电缆	ENRZ-CVRP-030	3
	ENRZ-CVRP-060	6
	ENRZ-CVRP-100	10
5 T/T延长电缆	ENRZ-CVTP-030	3
	ENRZ-CVTP-060	6
	ENRZ-CVTP-100	10

标 标准附属品

产品名称	型号	长度 (m)
13 电源电缆	ENRZ-CVDC2-030	3
14 电池	ENRZ-BATT2	
15 SS短路接头	ENRZ-STO01	
16 SS配线接头	ENRZ-STO02	

必 必选项 (仅多轴连接时)

产品名称	型号	长度 (m)
6 NET电缆	ENRZ-CVNK2A-002	0.2
	ENRZ-CVNK2A-010	1
	ENRZ-CVNK2A-020	2

产品名称	型号
7 NET终端电阻*	ENRZ-CVST3

* 必须2个

OP 选项品 (其他)

产品名称	型号	长度 (m)
8 检查接口电缆	ENRZ-CVCK-030	3
9 转换接头	ENRZ-RJS	
10 控制器接头	ENRZ-CNAU	
11 管理软件	ENRZ-PC50	
12 数据管理软件	ESW-DL	