

TT 系列替换为 TTA 系列时的注意事项

替换前请确认了解以下注意事项。

- 因 TT 系列停产，请替换为 TTA 系列。

(停产)		(替换机型)
<u>TT-A2-I-2020</u>		<u>TTA-A2-WA-20-20</u>
<u>TT-A2-I-4040</u>		<u>TTA-A2-WA-40-40</u>
<u>TT-C2-I-2020</u>		<u>TTA-C2-WA-20-15</u>
<u>TT-C2-I-4040</u>		<u>TTA-C2-WA-40-35</u>
<u>TT-A3-I-2020-5B/10B</u>	➔	<u>TTA-A3-WA-20-20-10B</u>
<u>TT-A3-I-4040-5B/10B</u>		<u>TTA-A3-WA-40-40-10B</u>
<u>TT-C3-I-2020-5B/10B</u>		<u>TTA-C3-WA-20-15-10B</u>
<u>TT-C3-I-4040-5B/10B</u>		<u>TTA-C3-WA-40-35-10B</u>

另外，TTA 系列还有速度更快的 AC 伺服马达规格。

- 形状・尺寸不同。
- 行程・轴数阵容不同。
- 控制器规格不同。
- 参数・备份文件不同。(位置、程序数据可继续使用)
- 性能更高 (负载质量・最高速度等)。

💡关于注意点的详细内容请见下一页。

2. 行程·轴数阵容的区别

TTA 系列相比较 TT 系列，行程阵容都有变化。

- XY 轴行程由 TT 的 200,400mm 两种，增加到 200,300,400,500mm 的 4 种。
- Z 轴行程由 TT 的 50,100mm 两种，更改为 100,150mm 的 2 种。
- 新增 Z 轴末端有旋转轴的 4 轴规格（ZR 规格）。

	规格	XY 轴行程	TT 系列		TTA 系列
门型	2 轴规格	200mm	TT-A2-I-2020	⇒	TTA-A2 (G) -WA-20-20
		300mm	—		TTA-A2 (G) -WA-30-30
		400mm	TT-A2-I-4040	⇒	TTA-A2 (G) -WA-40-40
		500mm	—		TTA-A2 (G) -WA-50-50
	3 轴规格	200mm	TT-A3-I-2020-5B/10B	⇒	TTA-A3 (G) -WA-20-20-10B/15B
		300mm	—		TTA-A3 (G) -WA-30-30-10B/15B
		400mm	TT-A3-I-4040-5B/10B	⇒	TTA-A3 (G) -WA-40-40-10B/15B
		500mm	—		TTA-A3 (G) -WA-50-50-10B/15B
	4 轴规格 (ZR 规格)	200mm	—		TTA-A4 (G) -WA-20-20-10B/15B-18□/36L□
		300mm	—		TTA-A4 (G) -WA-30-30-10B/15B-18□/36L□
		400mm	—		TTA-A4 (G) -WA-40-40-10B/15B-18□/36L□
		500mm	—		TTA-A4 (G) -WA-50-50-10B/15B-18□/36L□
片持ち	2 轴规格	200mm	TT-C2-I-2020	⇒	TTA-C2 (G) -WA-20-15
		300mm	—		TTA-C2 (G) -WA-30-25
		400mm	TT-C2-I-4040	⇒	TTA-C2 (G) -WA-40-35
		500mm	—		TTA-C2 (G) -WA-50-45
	3 轴规格	200mm	TT-C3-I-2020-5B/10B	⇒	TTA-C3 (G) -WA-20-15-10B/15B
		300mm	—		TTA-C3 (G) -WA-30-25-10B/15B
		400mm	TT-C3-I-4040-5B/10B	⇒	TTA-C3 (G) -WA-40-35-10B/15B
		500mm	—		TTA-C3 (G) -WA-50-45-10B/15B
	4 轴规格 (ZR 规格)	200mm	—		TTA-C4 (G) -WA-20-15-10B/15B-18□/36L□
		300mm	—		TTA-C4 (G) -WA-30-25-10B/15B-18□/36L□
		400mm	—		TTA-C4 (G) -WA-40-35-10B/15B-18□/36L□
		500mm	—		TTA-C4 (G) -WA-50-45-10B/15B-18□/36L□

(注意)

- TTA 系列悬臂规格的 Y 轴行程比 X 轴短 50mm。
- 类型上标记「G」的产品为安全等级对应规格。
- TTA 全系列都可以选择速度更快的 AC 伺服马达规格。

型号的详细信息请参考综合产品目录。

3. 通用规格

项目	TT 系列	TTA 系列
马达种类	脉冲马达（伺服控制）	AC 伺服马达 脉冲马达（伺服控制）
位置检测方式	增量型编码器	免电池绝对型编码器
电源电压	AC100 ~ 115V、AC200 ~ 230V 单相 ± 10%	
电源频率	50Hz / 60Hz	
程序语言	Super SEL 语言	
程序数	64	255
多任务数	16	16
程序步数	6000	9999
位置数	3000	30000
程序启动	专用数字开关 + 专用启动开关	
数据存储器	FlashROM	FlashROM/FRAM
数据输入设备	示教器 · 联机软件	
I/O 点数	16 点/16 点	16 点/16 点 (最大可扩展到 48 点/48 点)
I/O 接口	34 针扁平线	40 针扁平线
适用现场网络	DeviceNet · CC-Link · PROFIBUS- DP · Ethernet	DeviceNet · CC-Link · PROFIBUS- DP · EtherNet/IP · EtherCAT
适用温度范围	0 ~ 40°C	
规格湿度范围	20% ~ 90% (无结露)	85% 以下

关于 I/O 信号，部分功能可以互换，但是接口不同，原 IO 电缆无法继续使用。

4. 电源·紧急停止接线

(1)电源接线

TTA 系列与 TT 系列的电源接线相同，可以继续使用。

(2)紧急停止接线

TTA 系列增加了外部驱动源关断连接器，可以使用该接头搭建由外部设备关断驱动电源的安全电路。详情请参考使用说明书(MJ0320)。

5. 各种内部数据

(1)参数

TT系列与TTA系列的参数结构不同，不可互换。请根据需要，修改出厂参数后使用。

(2)程序数据

TT系列使用的程序可以直接传送到TTA系列中使用。

但是I/O地址有不同，请根据需要修改程序。

(3)位置数据

TT系列使用的位置数据可以直接传送到TTA系列中使用。

6. 数据输入工具（示教器·联机软件）

(1) 可连接TTA系列的示教器

- TB-02-S/TB-03-S（推荐机型）

TB-03



TB-02



- TB-01-S

(2) 持有联机软件的用户

如需升级软件请在IAI的官网，只需登录使用的软件序列号就可以免费升级。

如果使用的电脑软件无法连接TTA系列的话，请升级到最新的软件。

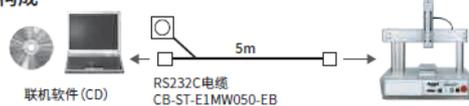
联机软件 (Windows专用)

- 特点 具备程序/位置点数据的输入、试运行、监视器等功能的支持型软件。提升调试作业所需功能，帮助缩短设备从安装到投入实用的需要时间。

※AC伺服马达规格支持Ver12.02.06.00以上版本，脉冲伺服马达规格支持Ver12.03.00.00以上版本。

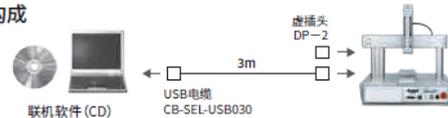
■ 型号 IA-101-X-MW-CHI (带RS232C电缆)

■ 构成



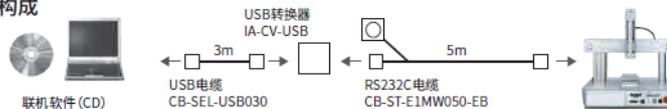
■ 型号 IA-101-TTA-USB-CHI (带USB电缆)

■ 构成



■ 型号 IA-101-X-USBMW-CHI (带USB转换器+电缆)

■ 构成



■ 型号 IA-101-XA-MW-CHI (带安全等级3对应电缆)

■ 构成



<有IA-101-TT-USB-CHI时>

- 升级软件后可在TTA中使用。
- IA-101-TT-USB-CHI所附的虚插头“DP-1”不支持安全等级。要支持安全等级需要“DP-2”。

7. 其他功能的详细内容

其他功能的详细内容请参考使用说明书「MJ0320」。

8. 联系方式

若有疑问，请联系本公司，联系方式下图所示。

艾卫艾商贸（上海）有限公司

上海市虹桥路808号加华商务中心A8栋303室 邮编：200030
Email shanghai@iai-robot.com

TEL 021-64484753 FAX 021-64483992

深圳分公司 深圳市福田区车公庙泰然工贸园泰然四路212栋502室 邮编：518042
Email shenzhen@iai-robot.com

TEL 0755-23932307 FAX 0755-23932432

天津分公司 天津市和平区北安桥南侧合生财富广场2号楼1105室 邮编：300021
Email tianjin@iai-robot.com

TEL 022-58171826 FAX 022-58171828

以上，感谢支持。