

在计算机上实现运动控制 一体化



机器控制器

MP3100

型号: JAPMC-MC3100-1-E (16轴)
JAPMC-MC3100-2-E (32轴)
JAPMC-EX310□-E (机架扩展I/F插板)

性能
提升

实现更高速应用程序处理！

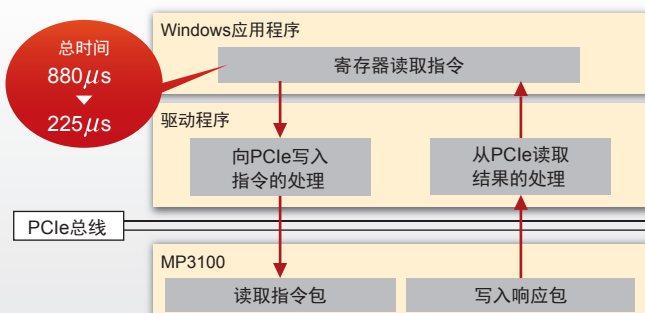
① CPU性能提高

运算处理时间提高4倍(与MP2100相比)。最小扫描可设定为125μs。

② 采用PCI Express

提高了与计算机的数据通信速度，可缩短工时。

例如，读取500字的寄存器数据时，寄存器访问时间可缩短为约1/3(与MP2100相比)。



③ 支持MECHATROLINK-III

支持125μs通信周期，实现高速且细致的指令的同时，还可提高加工精度和轨迹精度。

④ 高速I/O (输入5点、输出4点)

内置高速I/O模块，支持125μs高速扫描下的I/O服务。

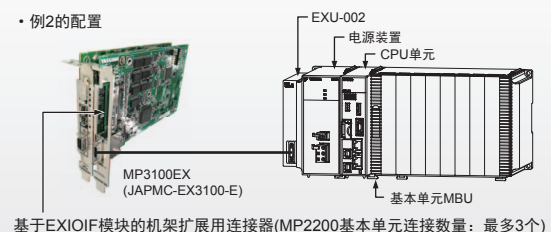
⑤ 基于子CPU配置的高速化

使用MP3100EX板的子CPU配置，通过分散负载，实现系统整体的高速化。也可将MP3100用作子CPU。

• 可配置的组合

例	主CPU	子CPU
1	MP3100+MP3100EX	MP3100+MP3100EX
2	MP3100+MP3100EX	MP3200+EXU002
3	MP3200+EXU-001	MP3100+MP3100EX

• 例2的配置



基于EXIOIF模块的机架扩展用连接器(MP2200基本单元连接数量: 最多3个)

提高
易用性

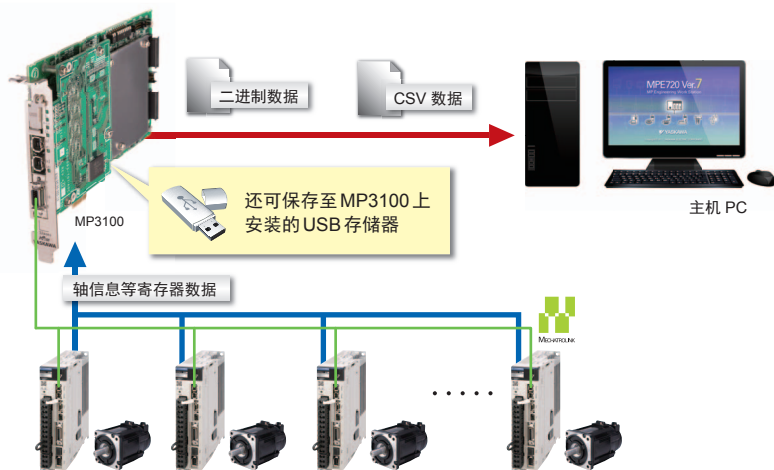
提高了大规模系统的 可追溯性！

① 轻松存储大容量数据

可通过记录功能，将装置的运行状况保存至计算机内的HDD及USB存储器中。
收集到的大容量数据可用于生产状况管理和预防维护。

② 高精度地查明原因

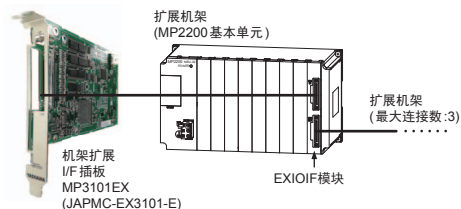
通过与扫描同步的高速记录，可发现以往看漏的错误。



轻松构建系统

• 机架扩展简单

通过新增机架扩展 I/F 插板 MP3101EX，MP3100 最多可连接 3 个 MP2200 基本单元（选购模块最多可使用 27 个）。



• 可使用 MP2100 的应用程序



■ 与 MP2100 的比较表

MP3100 除了运算处理性能的高速、高精度化外，还扩大了程序容量和应用图纸数量。

项目		MP3100		以往产品	
		16 axes	32 axes	MP2100	MP2100M
性能	动作性能	4.0		速度提高至 4 倍	
	最小扫描时间	125 μ s		1.0 ms	
内存容量	DRAM	256 MB(DDR3)		16 MB(SDRAM)	
	M 寄存器	1024 K 字 (有备份)		容量扩大至 16 倍，无需电池即可保持数据	
	G 寄存器	2048 K 字 (无备份)		新增	
	程序容量	15 MB	31 MB	容量扩大	
图纸数	高速图纸	1000		200	
	低速图纸	2000		500	
	用户函数图纸	2000		500	
MECHATROLINK I/F		MECHATROLINK-III $\times$ 1 (2 个端口) 通信周期: 125 μ s $\sim$		MECHATROLINK-I/II $\times$ 1 (1 个端口) 通信周期: 1 ms $\sim$	MECHATROLINK-I/II $\times$ 2 (2 个端口) 通信周期: 500 μ s $\sim$
USB I/F		USB2.0 端口 $\times$ 1 (存储元件用)		—	
模块基板尺寸		111.15 (W) $\times$ 167.65 (D) mm (PCIe 尺寸的一半)		106.68 (W) $\times$ 174.63 (D) mm (PCI 尺寸的一半)	
大致质量		250 g		140 g	210 g

■ 适用标准



YASKAWA

• 安川电机(中国)有限公司
上海市湖滨路222号领展企业广场一座22楼
邮编: 200021
电话: 021-53852200
传真: 021-53853299

URL : <http://www.yaskawa.com.cn/>

为改进产品，本产品的规格，额定值及尺寸若有变更，恕不另行通告。
关于本资料内容的咨询，请与本公司营业部门或代理商联系。

资料编号 YASCHSV-20001A
© Published in China 2020年04月编制 20-04
严禁转载・复制