



可编程控制器 入门级CPU模块





适合中规模用途的入门级CPU模块

MELSEC iQ-R系列新增了入门级CPU模块。通过CPU模块阵容的扩充,更便于应对各种用途。与以往的可编程序控制器CPU模块不同,入门级CPU模块内置了非易失性存储器,无需备份用电池。新增了R00CPU(10K步)、R01CPU(15K步)和R02CPU(20K步)3种不同程序容量的机型,可更广泛地根据不同用途进行选择使用。入门级CPU模块继承了MELSECiQ-R系列可提高生产性,以及强大的安全等先进的高附加值功能*1。

无需备份用电池,减少了定期维护

入门级CPU模块内置了非易失性存储器,无需备份用电池。因此可削减电池更换等备品消耗的维护成本。

- *1. 有部分支持的功能受限,请详见封底。
- *2. R00CPU不支持SD存储卡。

特点

- 内置了非易失性存储器, 无需备份用电池
- 搭载了SD存储卡插槽,实现数据记录
- 继承了MELSEC iQ-R系列的标准功能
- 搭载了以太网端口,实现无缝网络连接

利用入门级CPU模块,削减硬件成本

入门级CPU模块可通过以太网端口实现与外部设备的连接,通过SD存储卡插槽*2,实现数据的记录。以单个的CPU模块,实现了MELSEC-Q系列需用多个模块才能实现的功能,从而削减系统成本。

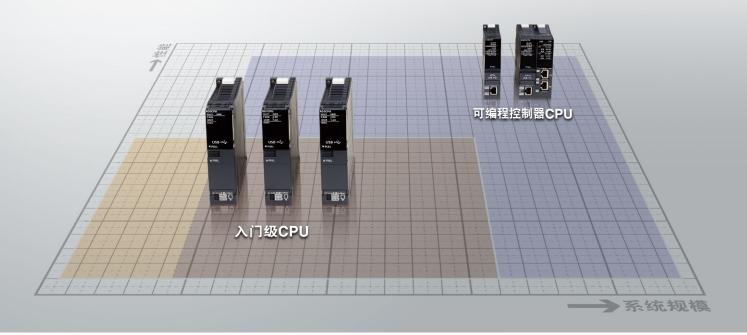
开放式的网络, 实现无缝通信

标准支持CC-Link IE Field Network Basic,可无缝地连接支持SLMP协议的CC-Link IE Field Network Basic设备与常规设备。通过安装网络模块,与以往的可编程序控制器CPU模块一样,可在CC-Link IE上进行通信。



以低成本实现MELSEC iQ-R系列的功能

通过新增了入门级CPU模块,使MELSEC iQ-R系列的引进变得更为容易。入门级CPU模块内置了非易失性存储器,无需备份用电池。由于搭载了标准支持CC-Link IE Field Network Basic的以太网端口,可实现无需顾及网络层次结构的无缝的网络连接。以低成本实现中小规模的控制系统。



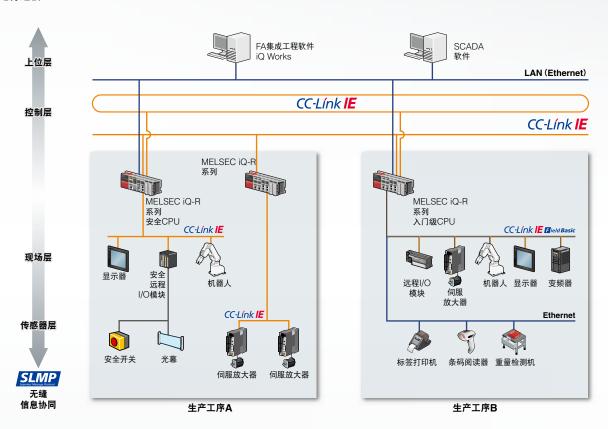
搭载了多种功能的新设计

入门级CPU模块继承了MELSEC iQ-R系列的主要特点,提高了可扩展性、生产率、安全性以及产品质量。CPU内置了非易失性存储器,即使切断可编程序控制器电源,软元件及标签的锁存数据也能得以无电池保存。因此无需数据备份用电池。并同时标准搭载了SD存储卡插槽*1、以太网端口和USB端口。*1. ROOCPU不支持SD存储卡。



无缝网络连接

入门级CPU模块标准支持CC-Link IE Field Network Basic,实现了SLMP协议支持的CC-Link IE Field Network Basic设备与通用设备的无缝连接。通过安装MELSEC iQ-R系列的网络模块,可与以往的可编程序控制器CPU模块一样,在CC-Link IE上进行通信。



将3台模块的功能集于1台

入门级CPU模块搭载了以太网通信和数据记录功能,而MELSEC-Q系列的其它模块则需另配模块才能实现。因此,仅需1台入门级CPU模块即可实现与外部机器的通信,以及装置运作数据的记录。可削减硬件和维护的成本,构建低成本的系统。



可编程控制器CPU模块性能规格

可编程控制器CPU模块	性能规恰				现有CPU
项 目		R00CPU	R01CPU	R02CPU	R04CPU
运算控制方式				重复运算	
输入输出控制方式		刷新方式:根据直接访问输入输出 (DX 、DY) 的指定可,进行直接访问输			入輸出
程序语言		梯形图 (LD) 、结构化文本 (ST) 、功能块图 (FBD) 、顺序功能图 (SFC			C)
编程扩展功能		功能块 (FB) 、标签编程 (系统/局部/全局)			
程序执行类型		初始执行型、扫描执行型、固定周期执行型、事件执行型、待机型			
输入输出点数 (X/Y)	(点)	4096	4096	4096	4096
固定扫描 (使扫描时间保持固定的功能)	(ms)		0.2~2000 (可用0.1ms单位进行设置)		
内存容量					
程序容量	(步)	10K	15K	20K	40K
程序内存	(字节)	40K	60K	80K	160K
软元件 / 标签内存	(字节)	252K	252K	252K	400K
数据内存	(字节)	1.5M	1.5M	1.5M	2M
指令处理时间					
LD指令	(ns)	31.36	31.36	3.92	0.98
MOV指令	(ns)	62.72	62.72	7.84	1.96
E+指令(浮动小数点加法)	(ns)	100.0	100.0	17.6	9.8
ST语言 IF指令*1	(ns)	31.36	31.36	3.92	1.96
ST语言 FOR指令*1	(ns)	31.36	31.36	3.92	1.96
PC MIX*2	(指令/us)	19	19	146	419
外围设备连接端口					
USB2.0 High Speed (miniB	3)	•	•	•	•
Ethernet (100 BASE-TX/10 BASE-T)		•	•	•	•
存储器接口					
SD存储卡		-	•	•	•
扩展SRAM卡盒		-	_	_	•
功能					
多重中断功能		•	•	•	•
标准PID控制功能		•	•	•	•
数据库功能		_	_	_	•
存储器转储功能		-	•	•	•
数据记录能够		-	•	•	•
实时监视功能		•	•	•	•
安全功能		•	•	•	•
模块间同步功能		•	•	•	•
SLMP通信功能		•	•	•	•
固件更新功能		-	•	•	•

^{*1.} 组合多种指令实现ST语言的IF语句和FOR语句等控制语法,根据条件处理时间会增加。

SD存储卡*3性能规格

项 目		NZ1MEM-2GBSD	NZ1MEM-4GBSD	NZ1MEM-8GBSD	NZ1MEM-16GBSD
种类		SD存储卡	SDHC存储卡	SDHC存储卡	SDHC存储卡
容量	(字节)	2G	4G	8G	16G

^{*3.} R00CPU不支持SD存储卡。

选项

项 目	型 묵	概要
电池	FX3U-32BL	时钟数据的长期备份用电池

本印刷品中使用的公司名称和产品名称均 为其相应公司的商标或注册商标。

⚠ 安全使用注意事项

 为了安全及正确地使用本出版物中的产品, 请务必在使用前仔细阅读相关手册。

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN www.MitsubishiElectric.com

官方機信

三菱电机自动化(中国)有限公司

上海市虹桥路1386号 三菱电机自动化中心 200336

No.1386 Hongqiao Road, Mitsubishi Electric Automation Center, Shanghai, China, 200336

电话: 86-21-2322-3030 传真: 86-21-2322-3000 官网: http://cn.MitsubishiElectric.com/fa/zh 技术支持热线: 400-821-3030

^{*2.} 在1µs内执行的基本指令和数据处理等的平均指令数。数值越大,表示处理速度越快。