

全面和全球化的解决方案

现在，在半导体，液晶，汽车制造等领域的生产现场，如何应对多品种不定量的生产，如何迅速应对不断缩短的产品生命周期、提高生产效率，成为重要的课题。而且，生产现场也强烈要求削减包括工程成本、信息化成本及品质成本的综合成本。

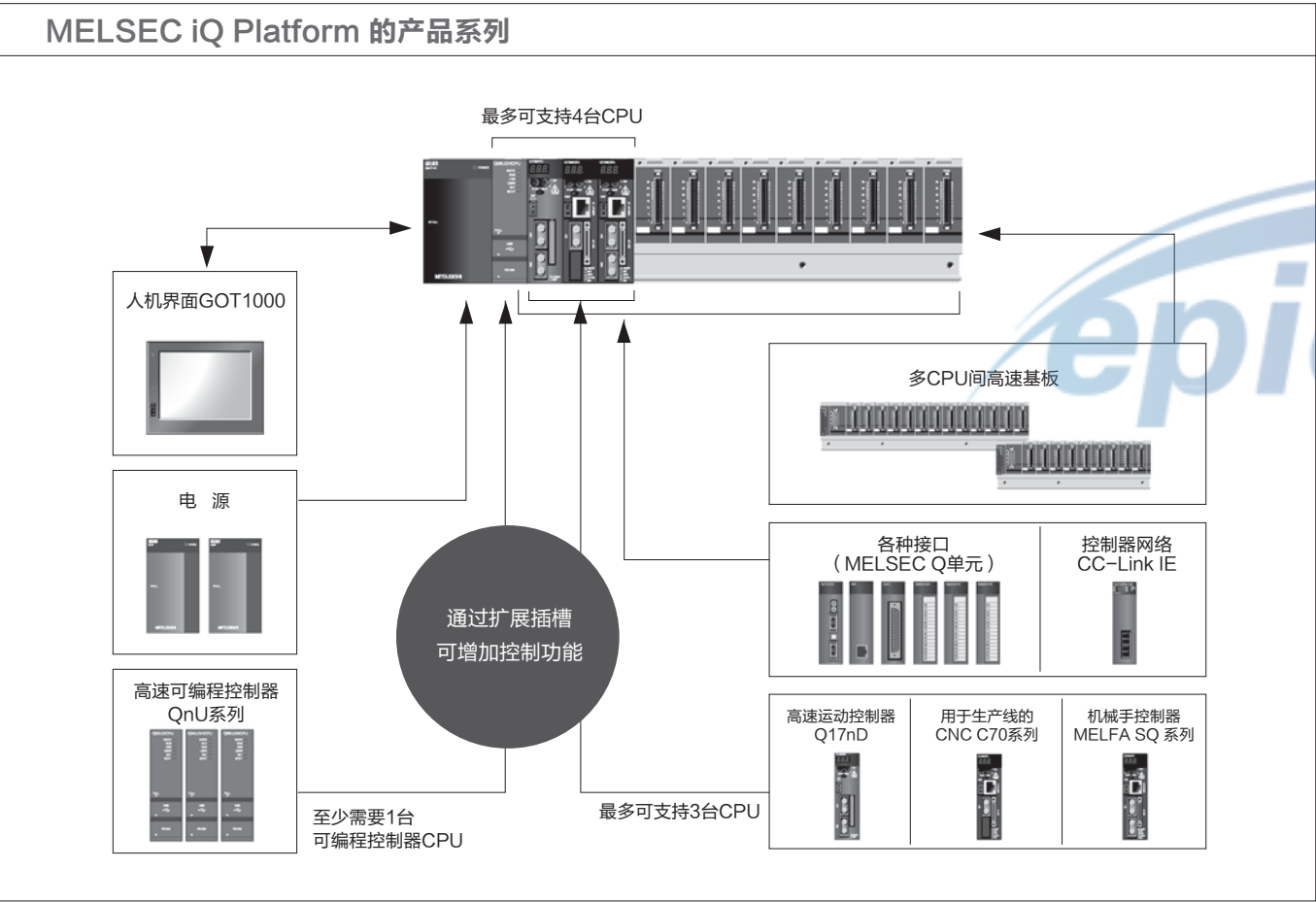
三菱以对工厂整体进行优化的FA综合解决方案e-F@ctory概念为基础，能把上位信息系统MES（制造执行系统）与生产现场之间的信息直接连接的产品“MES Interface”，实现了生产现场的可视化。

同时，用于生产现场，控制各种机器设备的FA产品，也随着各自的市场需要不断发展。无论是控制半导体，液晶制造设备、汽车制造设备；还是控制金属切削加工为设备的CNC数控系统；或者是进行搬运作

业的机械手等。这些设备，大多是以可编程控制器为中心，用输入/输出信号及串行通信来连接运动控制器、CNC数控系统、机械手控制器等不同类型的控制器。如何有效的整合这些控制器从而提高系统整体的性能，是FA厂商的一个课题？

基于以上课题，三菱推出了从TCOE（整体工程成本）的角度根本解决生产现场各种课题的FA整合概念“MELSEC iQ Platform”。

在FA整合概念“MELSEC iQ Platform”下，三菱推出了新的“MELSEC iQ Platform”产品-实现了可编程控制器、运动控制、CNC和机械手的四位一体。相应产品系列如下所示。



作为FA整合概念“MELSEC iQ Platform”的通用平台-MELSEC Q系列，更是得到了极大的发展，实现了如下的优点：

- 通过整合各类控制器，在提高生产线内的各种设备的基本性能的同时，以高速网络加强了设备之间的协同，实现了生产线整体的优化。
- 通过模块的通用化，机械端口的通用化，使设计，调试作业得到了统一，能有效减少设备及生产线构建时的作业量。

- 通过模块的通用化，减少生产线整体的备件，统一维修操作，减少运营、维修成本。

以下，我们将一一介绍MELSEC Q系列产品。

新一代高速通用型CPU

QnU系列是MELSEC-Q系列的新产品。在提高生产效率和大量生产信息的处理速度方面，为用户提供了理想的解决方案以及很强的追溯性。

QnU系列是目前市场*上基本指令速度处理最快的产品，能极大改善系统的性能。

同时，QnU系列继承了MELSEC-Q系列一贯友好的用户界面和可靠性的设计理念，对于MELSEC-Q系列的所有模块有良好的通用性。

QnU系列作为MELSEC-Q系列最新的通用型CPU，适合从单机应用到网络应用；从顺序控制到过程控制以及数据处理的各种应用。

※2008年4月前



CPU规格

名称	型号	描述
高速通用型QCPU	Q03UDVCPU NEW	I/O点数：4096点，I/O设备点数：8192点，程序容量：30 K步，基本运算处理速度（LD指令）：1.9 ns，程序内存容量：120 KB，多CPU高速通信，外围连接端口：USB、以太网及扩展型SRAM盒
	Q04UDVCPU NEW	I/O点数：4096点，I/O设备点数：8192点，程序容量：40 K步，基本运算处理速度（LD指令）：1.9 ns，程序内存容量：160 KB，多CPU高速通信，外围连接端口：USB、以太网及扩展型SRAM盒
	Q06UDVCPU NEW	I/O点数：4096点，I/O设备点数：8192点，程序容量：60 K步，基本运算处理速度（LD指令）：1.9 ns，程序内存容量：240 KB，多CPU高速通信，外围连接端口：USB、以太网及扩展型SRAM盒
	Q13UDVCPU NEW	I/O点数：4096点，I/O设备点数：8192点，程序容量：130 K步，基本运算处理速度（LD指令）：1.9 ns，程序内存容量：520 KB，多CPU高速通信，外围连接端口：USB、以太网及扩展型SRAM盒
	Q26UDVCPU NEW	I/O点数：4096点，I/O设备点数：8192点，程序容量：260 K步，基本运算处理速度（LD指令）：1.9 ns，程序内存容量：1040 KB，多CPU高速通信，外围连接端口：USB、以太网及扩展型SRAM盒
	Q00UJCPU	I/O点数：256点，I/O设备点数：8192点，程序容量：10 K步，基本运算处理速度（LD指令）：0.12 μs，程序内存容量：40 KB，外围连接端口：USB和RS232，无存储卡接口，5插槽基板，具有AC 100 - 240 V输入/DC 5 V/3 A输出电源/I/O点数：1024点，I/O设备点数：8192点，程序容量：10 K步，
	Q00UCPU	I/O点数：1024点，I/O设备点数：8192点，程序容量：15 K步，基本运算处理速度（LD指令）：0.06 μs，程序内存容量：60 KB，外围连接端口：USB和RS232，无存储卡接口
	Q01UCPU	I/O点数：2048点，I/O设备点数：8192点，程序容量：20 K步，基本运算处理速度（LD指令）：0.04 μs，程序内存容量：80 KB，外围连接端口：USB和RS232，有存储卡接口
	Q02UCPU	I/O点数：4096点，I/O设备点数：8192点，程序容量：30 K步，基本运算处理速度（LD指令）：0.02 μs，程序内存容量：120 KB，多CPU高速通信，外围连接端口：USB和RS232，有存储卡接口
	Q03UDCPU	I/O点数：4096点，I/O设备点数：8192点，程序容量：40 K步，基本运算处理速度（LD指令）：0.0095 μs，程序内存容量：160 KB，多CPU高速通信，外围连接端口：USB和RS232，有存储卡接口
	Q04UDHCPU	I/O点数：4096点，I/O设备点数：8192点，程序容量：60 K步，基本运算处理速度（LD指令）：0.0095 μs，程序内存容量：240 KB，多CPU高速通信，外围连接端口：USB和RS232，有存储卡接口
	Q06UDHCPU	I/O点数：4096点，I/O设备点数：8192点，程序容量：60 K步，基本运算处理速度（LD指令）：0.0095 μs，程序内存容量：240 KB，多CPU高速通信，外围连接端口：USB和RS232，有存储卡接口
	Q10UDHCPU	I/O点数：4096点，I/O设备点数：8192点，程序容量：100 K步，基本运算处理速度（LD指令）：0.0095 μs，程序内存容量：400 KB，多CPU高速通信，外围连接端口：USB和RS232，有存储卡接口
	Q13UDHCPU	I/O点数：4096点，I/O设备点数：8192点，程序容量：130 K步，基本运算处理速度（LD指令）：0.0095 μs，程序内存容量：520 KB，多CPU高速通信，外围连接端口：USB和RS232，有存储卡接口
	Q20UDHCPU	I/O点数：4096点，I/O设备点数：8192点，程序容量：200 K步，基本运算处理速度（LD指令）：0.0095 μs，程序内存容量：800 KB，多CPU高速通信，外围连接端口：USB和RS232，有存储卡接口
	Q26UDHCPU	I/O点数：4096点，I/O设备点数：8192点，程序容量：260 K步，基本运算处理速度（LD指令）：0.0095 μs，程序内存容量：1040 KB，多CPU高速通信，外围连接端口：USB和RS232，有存储卡接口

名称	型号	描述
高速通用型QCPU 内置以太网类型	Q03UDECPU	I/O点数：4096点，I/O设备点数：8192点，程序容量：30 K步，基本运算处理速度（LD指令）：0.02 μs，程序内存容量：120 KB，多CPU高速通信，外围连接端口：USB和以太网，有存储卡接口
	Q04UDEHCPU	I/O点数：4096点，I/O设备点数：8192点，程序容量：40 K步，基本运算处理速度（LD指令）：0.0095 μs，程序内存容量：160 KB，多CPU高速通信，外围连接端口：USB和以太网，有存储卡接口
	Q06UDEHCPU	I/O点数：4096点，I/O设备点数：8192点，程序容量：60 K步，基本运算处理速度（LD指令）：0.0095 μs，程序内存容量：240 KB，多CPU高速通信，外围连接端口：USB和以太网，有存储卡接口
	Q10UDEHCPU	I/O点数：4096点，I/O设备点数：8192点，程序容量：100 K步，基本运算处理速度（LD指令）：0.0095 μs，程序内存容量：400 KB，多CPU高速通信，外围连接端口：USB和以太网，有存储卡接口
	Q13UDEHCPU	I/O点数：4096点，I/O设备点数：8192点，程序容量：130 K步，基本运算处理速度（LD指令）：0.0095 μs，程序内存容量：520 KB，多CPU高速通信，外围连接端口：USB和以太网，有存储卡接口
	Q20UDEHCPU	I/O点数：4096点，I/O设备点数：8192点，程序容量：200 K步，基本运算处理速度（LD指令）：0.0095 μs，程序内存容量：800 KB，多CPU高速通信，外围连接端口：USB和以太网，有存储卡接口
	Q26UDEHCPU	I/O点数：4096点，I/O设备点数：8192点，程序容量：260 K步，基本运算处理速度（LD指令）：0.0095 μs，程序内存容量：1040 KB，多CPU高速通信，外围连接端口：USB和以太网，有存储卡接口
	Q50UDEHCPU	I/O点数：4096点，I/O设备点数：8192点，程序容量：500 K步，基本运算处理速度（LD指令）：0.0095 μs，程序内存容量：2000 KB，多CPU高速通信，外围连接端口：USB和以太网，有存储卡接口
	Q100UDEHCPU	I/O点数：4096点，I/O设备点数：8192点，程序容量：1000 K步，基本运算处理速度（LD指令）：0.0095 μs，程序内存容量：4000 KB，

高速基板规格

名称	型号	描述
CPU 间高速通信基板	Q38DB	电源 + CPU + 8 个 Q 系列 I/O 插槽；支持多 CPU 间超高速通讯
	Q312DB	电源 + CPU + 12 个 Q 系列 I/O 插槽；支持多 CPU 间超高速通讯

大容量存储卡和电池规格

名称	型号	描述
存储卡	Q3MEM-4MBS	SRAM 存储卡，容量：4M 字节
	Q3MEM-4MBS-SET	SRAM 存储卡，带盖板，容量：4M 字节
	Q3MEM-8MBS	SRAM 存储卡，容量：8M 字节
	Q3MEM-8MBS-SET	SRAM 存储卡，带盖板，容量：4M 字节
电池	Q3MEM-BAT	Q3MEM 专用电池

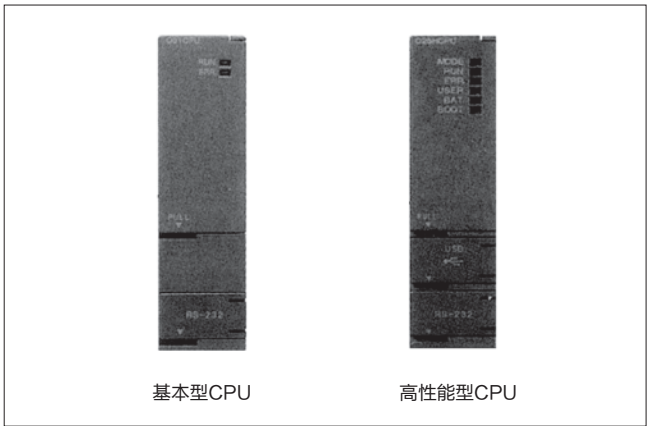
通用型CPU

MELSEC-Q系列是一个具有众多品种的产品系列，能广泛适应用户的不同应用。

为了满足客户不同的控制需求，MELSEC-Q系列支持多种应用。无论是顺序控制，过程控制，还是数据处理，MELSEC-Q都能顺利完成。

MELSEC-Q支持的I/O点数从256到4096点，包含远程I/O时，可以控制的点数从2048点到8192点，足以满足从小规模的单机控制到复杂的网络控制的各种应用。

同时， MELSEC-Q系列支持多CPU系统，在一个主基板上可以安装最多4个CPU单元，从而提高系统的性能。



CPU规格

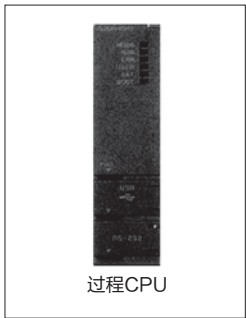
名称	型号	描述
基本型QCPU	Q00JCPU	I/O点数：256点，I/O设备点数：2048点，程序容量：8 K步，基本运算处理速度（LD指令）：0.2 μs，程序内存容量：58 KB，外围连接端口：RS232，无存储卡接口，5插槽基板，具有AC 100 - 240 V输入/DC 5 V/3 A输出电源/I/O点数：1024点，I/O设备点数：2048点，程序容量：8 K步，
	Q00CPU	基本运算处理速度（LD指令）：0.16 μs，程序内存容量：94 KB，外围连接端口：RS232，无存储卡接口
	Q01CPU	I/O点数：1024点，I/O设备点数：2048点，程序容量：14 K步，基本运算处理速度（LD指令）：0.1 μs，程序内存容量：94 KB，外围连接端口：RS232，无存储卡接口
高性能型QCPU	Q02CPU	I/O点数：4096点，I/O设备点数：8192点，程序容量：28 K步，基本运算处理速度（LD指令）：0.079 μs，程序内存容量：112 KB，外围连接端口：RS232，有存储卡接口
	Q02HCPU	I/O点数：4096点，I/O设备点数：8192点，程序容量：28 K步，基本运算处理速度（LD指令）：0.034 μs，程序内存容量：112 KB，外围连接端口：USB和RS232，有存储卡接口
	Q06HCPU	I/O点数：4096点，I/O设备点数：8192点，程序容量：60 K步，基本运算处理速度（LD指令）：0.034 μs，程序内存容量：240 KB，外围连接端口：USB和RS232，有存储卡接口
	Q12HCPU	I/O点数：4096点，I/O设备点数：8192点，程序容量：124 K步，基本运算处理速度（LD指令）：0.034 μs，程序内存容量：496 KB，外围连接端口：USB和RS232，有存储卡接口
	Q25HCPU	I/O点数：4096点，I/O设备点数：8192点，程序容量：252 K步，基本运算处理速度（LD指令）：0.034 μs，程序内存容量：1008 KB，外围连接端口：USB和RS232，有存储卡接口

过程CPU

MELSEC-Q系列过程CPU使得基于PLC组建低成本的小型DCS系统成为可能。只要简单的在控制器上增加一个或多个过程CPU，然后增加用于模拟量采集和控制的输入/输出模块后，一套基于MELSEC-Q系列的过程控制系统就建立了。

MELSEC-Q系列过程CPU具备了强大的过程控制指令，使用专用的过程控制软件PX Developer，通过FBD方式就可以简单高效的建立专业的过程控制系统，从而实现各种回路控制。

同时，为了配合过程CPU的应用，MELSEC-Q系列新增加了各种通道隔离，高精度，高分辨率和信号检测功能的模拟量模块，更满足了过程控制的需求。



CPU规格

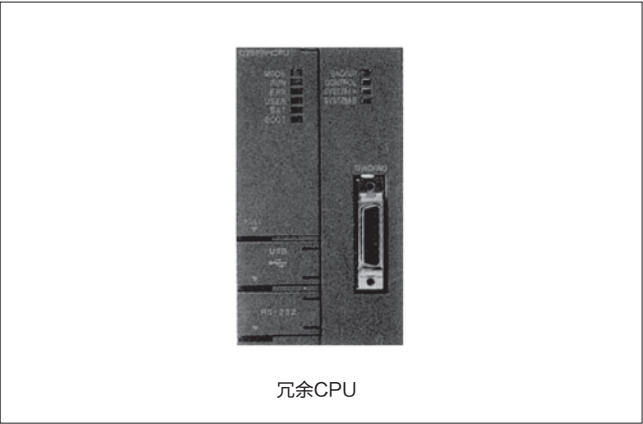
名称	型号	描述
CPU单元	Q02PHCPU	I/O点数：4096点，I/O设备点数：8192点，程序容量：28 K步，基本运算处理速度（LD指令）：0.034 μs，程序内存容量：112 KB，外围连接端口：USB和RS232，有存储卡接口
	Q06PHCPU	I/O点数：4096点，I/O设备点数：8192点，程序容量：60 K步，基本运算处理速度（LD指令）：0.034 μs，程序内存容量：240 KB，外围连接端口：USB和RS232，有存储卡接口
	Q12PHCPU	I/O点数：4096点，I/O设备点数：8192点，程序容量：124 K步，基本运算处理速度（LD指令）：0.034 μs，程序内存容量：496 KB，外围连接端口：USB和RS232，有存储卡接口
	Q25PHCPU	I/O点数：4096点，I/O设备点数：8192点，程序容量：252 K步，基本运算处理速度（LD指令）：0.034 μs，程序内存容量：1008 KB，外围连接端口：USB和RS232，有存储卡接口

冗余CPU

为了在高风险或需要24小时运行的场合下，预防因突然出现的故障而造成的损失，MELSEC-Q系列支持各种冗余需求。

无论是CPU，CPU基板，电源还是通信网络，MELSEC-Q系列冗余系统提供了所有的解决方案，预防了任何可能的故障而引起的损失。而且MELSEC-Q系列冗余系统支持在线模块更换以及故障停止输出/保持功能，更加提升了系统的可靠性。

同时，根据客户的需求，MELSEC-Q系列冗余系统可以灵活选择，从全系统冗余到电源冗余，客户可以根据控制区域的需求灵活配置，使得每个控制区域拥有适当的冗余功能，从而以最小的投资得到最大的回报。



冗余CPU

CPU规格

名称	型号	程序容量	I/O点数	LD指令处理速度	内置通信口
CPU单元	Q12PRHCPU	124k步	4096	0.034μs	USB x 1, RS232 x 1
	Q25PRHCPU	252k步	4096	0.034μs	

回路控制规格

名称	型号	过程控制指令	控制回路数	控制周期	主要功能
CPU单元	Q12PRHCPU	52种	取决于容量和控制周期	10ms/控制回路	2个自由度PID控制，串级控制，前馈控制等
	Q25PRHCPU				

冗余基板规格

名称	型号	描述
CPU基板	Q38RB	2个电源 + CPU + 8个Q系列 I/O 插槽
扩展基板	Q68RB	2个电源 + 8个Q系列 I/O 插槽
扩展基板	Q65WRB	2个电源 + 双总线 + 5个Q系列 I/O 插槽

冗余电源规格

名称	型号	描述
电源	Q63RP	24VDC 输入 / 5VDC 8.5A 输出
	Q64RP	100-120/200-240VAC 输入 / 5VDC 8.5A 输出

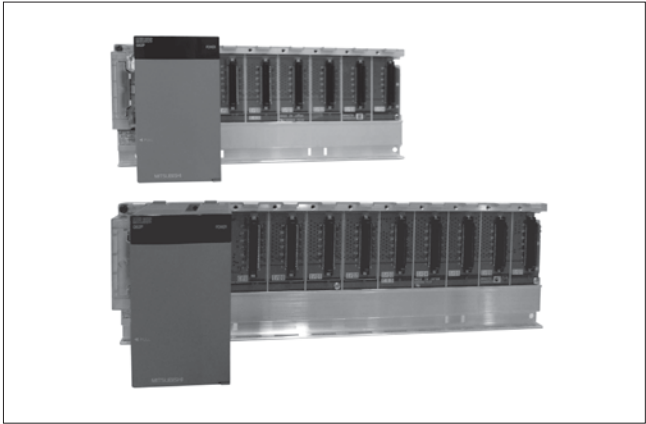
数据跟踪电缆规格

名称	型号	描述
数据跟踪电缆	QC10TR	1m数据跟踪电缆
	QC30TR	3m数据跟踪电缆

通用基板，电源和附件

为了扩展MELSEC-Q的应用，MELSEC-Q提供了8种通用CPU基板，7种通用扩展基板。每个控制站最多可以扩展7个扩展基板（包括CPU基板共8个），最多可以安装64个模块。此外，扩展电缆的总长度最长为13.2m，可以进行灵活的扩展设计和配置。

同时，MELSEC-Q提供了7种电源以满足不同容量，安装尺寸以及冗余的需求。



基板规格

名称	型号	描述
CPU基板	Q33B	电源 + CPU + 3个Q系列 I/O 插槽
	Q35B	电源 + CPU + 5个Q系列 I/O 插槽
	Q38B	电源 + CPU + 8个Q系列 I/O 插槽
	Q312B	电源 + CPU + 12个Q系列 I/O 插槽
超薄型CPU基板	Q32SB	超薄型电源 + CPU + 2个Q系列I/O插槽
	Q33SB	超薄型电源 + CPU + 3个Q系列I/O插槽
	Q35SB	超薄型电源 + CPU + 5个Q系列I/O插槽
	Q35SB	超薄型电源 + CPU + 5个Q系列I/O插槽
电源冗余CPU基板	Q38RB*	2个电源 + CPU + 8个Q系列 I/O 插槽
扩展基板	Q63B	电源 + 3个Q系列 I/O 插槽
	Q65B	电源 + 5个Q系列 I/O 插槽
	Q68B	电源 + 8个Q系列 I/O 插槽
	Q612B	电源 + 12个Q系列 I/O 插槽
扩展基板	Q52B	2个Q系列 I/O 插槽 (无电源插槽)
	Q55B	5个Q系列 I/O 插槽 (无电源插槽)
电源冗余扩展基板	Q68RB*	2个电源 + 8个Q系列 I/O 插槽

※ 可用CPU见手册。

电源规格

名称	型号	描述
电源模块	Q61P	100-240VAC 输入 / 5VDC 6A 输出
	Q62P	100-240VAC 输入 / 5VDC 3A, 24VDC/0.6A 输出
	Q63P	24VDC 输入 / 5VDC 6A 输出
	Q64PN	100-240VAC 输入 / 5VDC 8.5A 输出
超薄型电源模块	Q61SP	100-240VAC 输入 / 5VDC 2A 输出
冗余基板电源模块	Q63RP	24VDC 输入 / 5VDC 8.5A 输出
	Q64RP	100-120/200-240VAC 输入 / 5VDC 8.5A 输出

扩展电缆规格

名称	型号	描述
扩展电缆	QC05B	扩展电缆，长度 0.45 米
	QC06B	扩展电缆，长度 0.6 米
	QC12B	扩展电缆，长度 1.2 米
	QC30B	扩展电缆，长度 3 米
	QC50B	扩展电缆，长度 5 米
	QC100B	扩展电缆，长度 10 米

存储卡规格

名称	型号	描述
存储卡	Q2MEM-1MBS	SRAM 内存卡 容量：1M
	Q2MEM-2MBS	SRAM 内存卡 容量：2M
	Q2MEM-2MBF	LINEAR FLASH 内存卡 容量：2M
	Q2MEM-8MBA	ATA 内存卡 容量：8M
	Q2MEM-16MBA	ATA 内存卡 容量：16M
	Q2MEM-32MBA	ATA 内存卡 容量：32M
存储卡电池	Q2MEM-BAT	Q2MEM-1MBS/Q2MEM-2MBS 用电池
存储卡用适配器	Q2MEM-ADP	带标准 PCMCIA 接口的 Q2MEM 存储卡用的适配器

CPU电池规格

名称	型号	描述
CPU 电池	Q6BAT	电池
	Q7BAT	大容量电池
	Q7BAT-SET	大容量电池，带底座
	Q8BAT	大容量电池单元
	Q8BAT-SET	大容量电池单元，带电缆

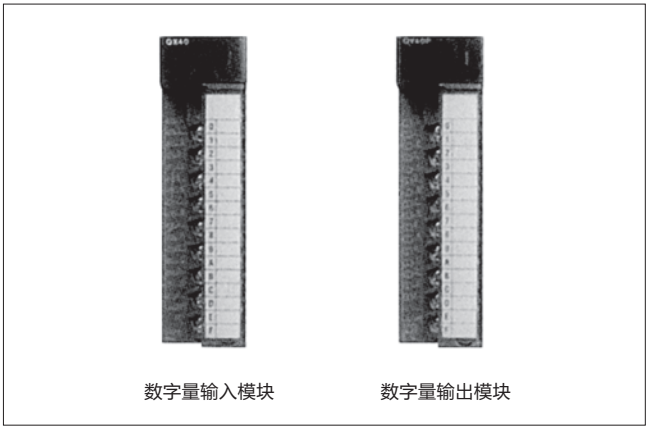
附件规格

名称	型号	描述
连接电缆	QC30R2	用于个人计算机和 CPU 连接的 RS-232 电缆
保护支架	Q6HLD-R2	防止 RS-232 连接线脱落的支架
导轨安装适配器	Q6DIN1	DIN 导轨安装适配器
	Q6DIN2	DIN 导轨安装适配器
	Q6DIN3	DIN 导轨安装适配器
空盖板	QG60	用于 I/O 槽的空盖

数字量输入/输出模块

为了满足客户的需求，MELSEC-Q系列提供了多种多样的数字量输入/输出模块。从8点到64点；从螺丝端子到连接器；从DC5V到AC240V输入；从晶体管到继电器输出，MELSEC-Q系列都可以提供。

同时，MELSEC-Q提供了中断模块以满足客户的特殊需求。



数字量输入模块规格

名称	型号	描述
AC 输入模块	QX10	100-120VAC/7-8mA，16 点
	QX28	240VAC，8 点
DC 输入模块	QX40	24VDC/4mA，共阳极，16 点
	QX40-S1	24VDC，共阳极，16 点（高速）
	QX41	24VDC，共阳极，32 点
	QX41-S1	24VDC，共阳极，32 点（高速）
	QX42	24VDC，共阳极，64 点
	QX42-S1	24VDC，共阳极，64 点（高速）
DC/AC 输入模块	QX50	48VDC/AC，16点
DC 传感器输入模块	QX70	5-12VDC，共阴 / 阳极通用，16 点
	QX71	5-12VDC，共阴 / 阳极通用，32 点
DC 输入模块	QX72	5-12VDC，共阴 / 阳极通用，64 点
	QX80	24VDC/4mA，共阴极，16 点，端子排
	QX81	24VDC/4mA，共阴极，32 点，连接器
	QX82	24VDC/4mA，共阴极，64 点，连接器
	QX82-S1	24VDC/4mA，共阴极，64 点（高速），连接器

数字量输出模块规格

名称	型号	描述
继电器输出模块	QY10	240VAC/24VDC，16 点，无保险丝
	QY18A	240VAC/24VDC，2A，8 点独立输出
晶闸管输出模块	QY22	240VAC/0.6A，16 点，无保险丝
晶体管输出模块	QY40P	12/24VDC，16 点，带短路保护
	QY41P	12/24VDC，32 点，带短路保护
	QY42P	12/24VDC，64 点，带短路保护
	QY50	12/24VDC，16 点，带保险丝
晶体管输出模块(独立)	QY68A	5-24VDC，8 点独立输出，无保险丝
TTL 输出模块	QY70	5/12VDC，16 点，无保险丝
晶体管输出模块	QY71	5/12VDC，32 点，无保险丝
	QY80	12/24VDC，16 点，无保险丝
	QY81P	12/24VDC，32 点，带短路保护

数字量输入/输出模块规格

名称	型号	描述
DC 输入 / 晶体管输出模块	QH42P	24VDC 共阳极, 输入: 32 点, 输出: 32 点
	QX48Y57	24VDC 共阳极, 输入: 8 点, 输出: 7 点
	QX41Y41P	24VDC, 输入: 32 点, 输出: 32 点

中断模块规格

名称	型号	描述
中断模块	QI60	16 点, 响应时间: 0FF-ON 0.2ms, ON-OFF 0.3ms 或更短

附件规格

名称	型号	描述
连接器	A6CON1	32 点焊接型
	A6CON2	32 点无焊接型
	A6CON3	32 点扁平电缆型
	A6CON4	32 点焊接型
	A6CON1E	32 点焊接型 (QX81, QY81P)
	A6CON2E	32 点无焊接型 (QX81, QY81P)
	A6CON3E	32 点扁平电缆型 (QX81, QY81P)
弹簧夹端子台	Q6TE-18S	用于 16 点输入输出 0.3~1.5m
端子台适配器	Q6TA32	用于32点 I/O 模块, 0.5MM2 (AWG20)
	Q6TA32-TOL	用于 Q6TA32 的工具
连接器 / 端子排适配器	A6TBXY36	36 点, 漏型
	A6TBXY54	54 点, 漏型
	A6TBX70	70 点, 漏型输入
	A6TBX36E	36 点, 源型输入
	A6TBY36E	36 点, 源型输出
	A6TBX54E	54 点, 源型输入
	A6TBY54E	54 点, 源型输出
	A6TBX70E	70 点, 源型输入
电缆	AC05TB	0.5 米电缆, 漏型, 可用于 A6TB()
	AC10TB	1 米电缆, 漏型, 可用于 A6TB()
	AC20TB	2 米电缆, 漏型, 可用于 A6TB()
	AC30TB	3 米电缆, 漏型, 可用于 A6TB()
	AC50TB	5 米电缆, 漏型, 可用于 A6TB()
	AC05TB-E	0.5 米电缆
	AC10TB-E	1 米电缆
	AC20TB-E	2 米电缆
	AC30TB-E	3 米电缆
	AC50TB-E	5 米电缆
继电器端子模块	A6TE2-SRN	继电器端子模块
电缆	AC06TE	用于 A6TE2-SRN, 0.6 米
	AC10TE	用于 A6TE2-SRN, 1 米
	AC30TE	用于 A6TE2-SRN, 3 米
	AC50TE	用于 A6TE2-SRN, 5 米
	AC100TE	用于 A6TE2-SRN, 10 米

模拟量输入 / 输出模块

MELSEC-Q 系列不仅提供了传统的顺序控制, 也提供了过程控制功能。为了满足过程控制的要求, MELSEC-Q 提供了一系列的模拟量输入和输出模块。从电压输入到电流输入; 从热电阻输入到热电偶输入, 以及各种隔离型输入模块。通过组合使用 MELSEC-Q 过程 CPU 和模拟量输入/输出模块, 就可以搭建一套过程控制系统。



模拟量输入 / 输出模块

模拟量输入模块规格

名称	型号	描述
模拟量输入模块	Q64AD	A/D 转换模块: 4 通道, 电流 / 电压输入
	Q68ADV	A/D 转换模块: 8 通道, 电压输入
	Q68ADI	A/D 转换模块: 8 通道, 电流输入

通道隔离模拟量输入模块规格

名称	型号	描述
通道隔离模拟量输入模块	Q64AD-GH	A/D 转换模块: 4 通道, 电流 / 电压输入
	Q62AD-DGH	A/D 转换模块: 2 通道, 信息状态功能
	Q68AD-G	A/D 转换模块: 8 通道, 电流 / 电压输入
	Q66AD-DG	A/D 转换模块: 6 通道, 二线制输入

模拟量输出模块规格

名称	型号	描述
模拟量输出模块	Q62DAN	D/A 转换模块: 2 通道, 电流 / 电压输出
	Q64DAN	D/A 转换模块: 4 通道, 电流 / 电压输出
	Q68DAVN	D/A 转换模块: 8 通道, 电压输出
	Q68DAIN	D/A 转换模块: 8 通道, 电流输出

通道隔离模拟量输出模块规格

名称	型号	描述
通道隔离模拟量输出模块	Q62DA-FG	D/A 转换模块: 2 通道, 电流 / 电压输出, 输出监控
	Q66DA-G	D/A 转换模块: 6 通道, 电流 / 电压输出

温度输入模块规格

名称	型号	描述
电阻输入模块	Q64RD	铂电阻输入模块: 4 通道
	Q64RD-G	铂电阻输入模块: 4 通道 (通道间隔离)
热电偶输入模块	Q64TD	热电偶输入模块: 4 通道
	Q64TDV-GH	热电偶输入模块: 4 通道, 微电压输入
	Q68TD-G-H01	热电偶输入模块: 8 通道

温度控制模块规格

名称	型号	描述
铂电阻输入模块	Q64TCTT	热电偶输入: 4 通道, 晶体管输出
	Q64TCTTBW	热电偶输入: 4 通道, 晶体管输出, 带断路检测
热电偶输入模块	Q64TCRT	铂电阻输入: 4 通道, 晶体管输出
	Q64TCRTBW	铂电阻输入: 4 通道, 晶体管输出, 带断路检测

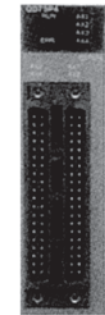
回路控制模块规格

名称	型号	描述
回路控制模块	Q62HLC	PID 模块

定位模块

MELSEC-Q系列提供了可满足所有驱动要求的多种运动控制方案。可以实现高速，高精度的定位控制。集电极开路型定位模块可以实现最多8轴/模块，200Kpps的定位控制。而差动驱动器型定位模块可以实现最多4轴/模块，1Mpps的定位控制。无论是2_4轴的直线插补，2轴圆弧插补，速度控制等，MELSEC-Q系列都可以轻松实现。

此外，为了满足高速计数的需要，MELSEC-Q系列支持多种计数模块，支持最高4Mpps的计数。



位置控制模块

模拟量输入模块规格

名称	型号	描述
集电极开路输出模块	QD75P1N	1 轴，集电极开路输出
	QD75P2N	2 轴，集电极开路输出
	QD75P4N	4 轴，集电极开路输出
	QD70P4N	4 轴，脉冲串输出
	QD70P8N	8 轴，脉冲串输出
差分输出模块	QD75D1N	1 轴，差分输出
	QD75D2N	2 轴，差分输出
	QD75D4N	4 轴，差分输出
带计数器集电极开路输出模块	QD72P3C3	3 通道，100kpps，5VDC/24VDC 输入；3 轴，集电极开路输出

通道隔离脉冲输入模块规格

名称	型号	描述
通道隔离脉冲输入模块	QD60P8-G	8 通道，5/12 至 24VDC 输入，输入过滤设定

高速计数模块规格

名称	型号	描述
高速计数模块	QD62	2 通道，200kpps，5/12/24VDC 输入，漏型输出
	QD62D	2 通道，500kpps，差分输入，漏型输出
	QD62E	2 通道，200kpps，5/12/24VDC 输入，源型输出
	QD63P6	6 通道，200kpps，5VDC 输入
	QD64D2	2 通道，4Mpps，24VDC 输入

网络模块

MELSEC-Q系列提供了覆盖企业级一直到传感器级网络的完整解决方案。通过以太网，MELSECNET/H和CC-Link与企业级、控制级和设备级网络相连，并允许进行简单的信息存取，不论网络级别是高是低。

同时，MELSEC-Q系列广泛支持同一网络中需要各种第三方设备的应用。通过开放式网络CC-Link，实现更简单的系统集成。



以太网模块



MELSECNET模块



CC-LINK模块

信息模块规格

名称	型号	描述
MES 接口模块	QJ71MES96	MES 接口模块
Web 模块	QJ71WS96	Web 服务器，10BASE-T/100BASE-TX
以太网模块	QJ71E71-100	以太网模块，10BASE-T/100BASE-TX
串行通讯模块	QJ71C24N	串行 RS232C，1 通道；RS422/485，1 通道
	QJ71C24N-R2	串行 RS232C，2 通道
	QJ71C24N-R4	串行 RS422/485，2 通道

网络模块规格

名称	型号	描述
CC-Link IE 模块	QJ71GP21-SX	CC-Link IE 模块
	QJ71GP21S-SX	CC-Link IE 模块，带外部供电功能
MELSECNET/H 模块	QJ71LP21-25	MELSECNET/10H 模块，SI/QSI 光纤，双环
	QJ71LP21S-25	MELSECNET/10H 模块，SI/QSI 光纤，双环，带外部供电功能
	QJ72LP25-25	MELSECNET/10H 模块，远程站 SI/QSI 光纤
	QJ71LP21G	MELSECNET/10H 模块，50Gi 光纤，双环
	QJ72LP25G	MELSECNET/10H 模块，远程站 50Gi 光纤
	QJ71LP21GE	MELSECNET/10H 模块，62.5Gi 光纤，双环
	QJ72LP25GE	MELSECNET/10H 模块，远程站 62.5Gi 光纤
	QJ71BR11	MELSECNET/10H 模块，75 Ω 同轴电缆，单总线
	QJ72BR15	MELSECNET/10H 模块，远程站 75 Ω 同轴电缆
CC-Link 模块	QJ61BT11N	CC-LINK 模块，主站 / 本地站
CC-Link/LT 模块	QJ61CL12	CC-LINK/LT，主站
FL-net 模块	QJ71FL71-T-F01	FL-NETWORK 模块，10BASE-T/100 BASE-TX
AS-i 模块	QJ71AS92	AS-I 主站模块

PC接口板规格

名称	型号	描述
CC-Link IE	Q80BD-J71GP21-SX	CC-Link IE 计算机 PCI 卡
	Q80BD-J71GP21S-SX	CC-Link IE 计算机 PCI 卡，带外部供电功能
MELSECNET/H	Q80BD-J71LP21-25	MELSECNET/10H 计算机 PCI 卡，SI/QSI 光纤，双环
	Q80BD-J71LP21S-25	MELSECNET/10H 计算机 PCI 卡，SI/QSI 光纤，双环，带外部供电功能
	Q80BD-J71LP21G	MELSECNET/10H 计算机 PCI 卡，50Gi 光纤，双环
	Q80BD-J71LP21GE	MELSECNET/10H 计算机 PCI 卡，62.5Gi 光纤，双环
	Q80BD-J71BR11	MELSECNET/10H 计算机 PCI 卡，75 Ω 同轴电缆，单总线
	Q80BD-J61BT11N	CC-LINK 计算机 PCI 卡，主站 / 本地站

软件

从MELSEC-Q系列系统的开发调试到运行维护，一体化的MELSOFT软件工具包可以有效提高生产能力。MELSOFT软件的GX系列是完全支持顺序控制的工程环境，能够使用多种编程语言，包括梯形图（LD），顺控功能图（SFC），文本语言（ST），功能块（FB）和指令列表（IL）。同时，GX系列提供了强大的系统仿真功能，无需实际的硬件就可以进行程序的开发和检测工作。

在过程控制应用中，PX系列提供了基于FBD的编程方式。通过拖动和下移所需的功能块并按照所需方式组合，就可以建立创建并编辑回路控制程序。

MELSOFT GX系列

名称	型号	描述
GX Works2	SW1DNC-GXW2-C	可编程控制器工程软件（集成多种功能的软件—包括用于编程、模拟及各种模块设置/监视的工具）
GX Developer	SW8D5C-GPPW-C	MELSEC可编程控制器编程软件
	SW8D5C-GPPW-E	MELSEC可编程控制器编程软件（升级版）
GX Simulator	SW7D5C-LLT-E	MELSEC可编程控制器模拟软件
	SW7D5C-LLT-EV	MELSEC可编程控制器模拟软件（升级版）
GX Converter	SW0D5C-CNVW-E	Excel/文本数据转换器
GX Configurator-AD	SW2D5C-QADU-E	模数转换模块设置/监视工具
GX Configurator-DA	SW2D5C-QDAU-E	数模转换模块设置/监视工具
GX Configurator-SC	SW2D5C-QSCU-E	MELSEC-Q专用串行通信模块设置/监视工具
GX Configurator-CT	SW0D5C-QCTU-E	MELSEC-Q专用高速计数器模块设置/监视工具
GX Configurator-TC	SW0D5C-QTCU-E	MELSEC-Q专用温度调节模块设置/监视工具
GX Configurator-TI	SW1D5C-QTIU-E	MELSEC-Q专用温度输入模块设置/监视工具
GX Configurator-FL	SW0D5C-QFLU-E	MELSEC-Q专用FL-net模块设置/监视工具
GX Configurator-PT	SW1D5C-QPTU-E	MELSEC-Q专用定位模块QD70设置/监视工具
GX Configurator-MB	SW1D5C-QMBU-E	MODBUS主模块设置/监视工具
GX Configurator-AS	SW1D5C-QASU-E	AS-i主模块设置/监视工具
GX Configurator-QP	SW2D5C-QD75P-E	定位模块QD75P/D/M设置/监视工具
GX Explorer	SW2D5C-EXP-E	维护工具
GX RemoteService-I	SW2D5C-RAS-E	远程访问工具
GX Works	SW4D5C-QSET-E	设置型产品（共7种）：GX Developer、GX Simulator、GX Explorer、GX Configurator-AD、DA、SC、CT
	SW8D5C-GPPLT-E	GX Developer、GX Simulator、GX Explorer

MELSOFT PX系列

名称	型号	描述
PX Developer	SW1D5C-FBDQ-E	过程控制FBD软件包
	SW1DNC-FBDQMON-E	过程控制FBD软件包监视工具
PX Works	SW3D5C-FBDGPP-E	套装产品（共6种）：PX Developer、GX Developer、GX Configurator-AD、DA、CT、TI

MELSOFT MX系列

名称	型号	描述
MX COMPONENT	SW4DNC-ACT-E	ActiveX®通信库
MX-SHEET	SW2DNC-SHEET-E	Excel®通信支持工具
MX-Works	SW2DNC-SHEETSET-E	产品两件套：MX Component、MX Sheet
MX MESInterface	SW1DNC-MESIF-E	MES接口模块QJ71MES96专用信息链接工具

MELSOFT iQ Works软件

名称	型号	描述
MELSOFT iQ Works	SW1DND-IQWK-E （DVD-ROM版本）	FA工程软件※1 · 系统管理软件“MELSOFT Navigator”上游设计，用于连接至iQ Works产品的工具 · 可编程控制器工程软件“MELSOFT GX Works2”，用于可编程控制器编程、模拟及各模块设置/监视的工具 · 运动控制器工程软件“MELSOFT MT Works2”，用于运动控制器设计与维护的全方位支持工具 · 显示画面创建软件“MELSOFT GT Works3”，用于创建显示画面的支持工具 · 机械手编程软件：MELSOFT RT ToolBox2 mini，机械手编程与总体工程工具

※1: 若需确定支持哪种CPU，请参见单个产品。

安全PLC

随着ISO12100等国际安全标准的制定，创建“零风险”的安全体系成了众多工厂的追求。

三菱的解决方案是符合国际安全规范的安全控制PLC。MELSEC安全控制PLC是基于可靠并且经过实际验证的MELSEC-Q系列平台，因此继承并改进了工程应用环境，使得应用更加简洁。同时MELSEC安全控制PLC通过程序实现了安全功能，降低了工程系统配置和更改的时间，能灵活创建符合客户需求的安全系统。

MELSEC安全控制PLC取得了国际安全规格IEC61508 SIL3和EN954/ISO1384901安全类别4的认证，从而有助与建立符合以上标准的客户系统。



安全CPU规格

名称	型号	程序容量	I/O 点数	LD 指令处理速度	内置通信口
CPU 单元	QS001CPU	14k 步	1024	0.1μs	USB x 1

安全基板规格

名称	型号	描述
CPU 基板	QS034B	1 个电源 + CPU + 4 个 Q 系列 I/O 插槽

安全电源规格

名称	型号	描述
电源	QS061P-A1	100-120VAC 输入 / 5VDC 6A 输出
	QS061P-A2	200-240VAC 输入 / 5VDC 6A 输出

CC-Link安全系统主站模块规格

名称	型号	描述
主站模块	QS0J61BT12	CC-LINK 安全主站模块

CC-Link安全系统远程I/O模块规格

名称	型号	描述
从站模块	QS0J65BTS2-8D	CC-LINK 安全远程 I/O 模块，8 点输入
	QS0J65BTS2-4T	CC-LINK 安全远程 I/O 模块，8 点输出
	QS0J65BTB2-12DT	CC-LINK 安全远程 I/O 模块，8 点入 /6 点出

CC-Link IE现场网络模块规格

名称	型号	描述
主站模块	QS0J71GF11-T2	CC-LINK IE安全主站模块