

三菱 PLC，三菱变频器，三菱伺服电机，三菱触摸屏是三菱电机公司 FA 产品中重要的产品线。三菱电机自动化在中国的 FA 事业也得到了日益发展，在各种生活基础领域和生产现场得到了广大的支持。现在从社会基础设施建设等基干产业到半导体等高科技产业，三菱电机 FA 技术在全世界支持着生产现场的先进化。

1.三菱 PLC

以其高性能，低价格应和了中国工控行业的需要，在国内得到了广泛的应用。三菱 PLC 产品系列十分丰富，可以广泛的满足不同用户的需要。三菱电机公司的 PLC 产品主要有以下几个系列：

FX1S 系列:三菱 PLC 是一种集成型小型单元式 PLC。且具有完整的性能和通讯功能等扩展性。如果考虑安装空间和成本是一种理想的选择。

FX1N 系列:是三菱电机推出的功能强大的普及型 PLC。具有扩展输入输出，模拟量控制和通讯、链接功能等扩展性。是一款广泛应用于一般的顺序控制 PLC。

FX2N 系列:是三菱 PLC 是 FX 家族中最先进的系列。具有高速处理及可扩展大量满足单个需要的特殊功能模块等特点，为工厂自动化应用提供最大的灵活性和控制能力。

FX3U:是三菱电机公司新近推出的新型第三代 PLC,可能称得上是小型至尊产品。基本性能大幅提升，晶体管输出型的基本单元内置了 3 轴独立最高 100kHz 的定位功能，并且增加了新的定位指令，从而使得定位控制功能更加强大，使用更为方便。

FX1NC FX2NC FX3UC 三菱 PLC:在保持了原有强大功能的基础上实现了极为可观的规模缩小 I/O 型接线接口降低了接线成本，并大大节省了时间。

Q 系列三菱 PLC:三菱电机公司推出的大型 PLC,CPU 类型有基本型 CPU，高性能型 CPU，过程控制 CPU,运动控制 CPU，冗余 CPU 等。可以满足各种复杂的控制需求。三菱电机中国事业的快速发展，为了更好地满足国内用户对三菱 PLC Q 系列产品高性能、低成本的要求，三菱电机自动化特推出经济型 QUTE SET 型 PLC，即一款以自带 64 点高密度混合单元的 5 槽 Q00JCOU SET；另一款自带 2 块 16 点开关量输入及 2 块 16 点开关量输出的 8 槽 Q00JCPU-S8 SET，其性能指标与 Q00J 完全兼容，也完全支持 GX-Developer 等软件，故具有极佳的性价比。

A 系列三菱 PLC:

1. 使用三菱专用顺控芯片（MSP），速度/指令可媲美大型 PLC；
2. A2ASCPU 支持 32 个 PID 回路。而 QnASCPU 的回路数目无限制，可随内存容量的大小而改变；
3. 程序容量由 8K 步至 124K 步，如使用存储器卡，QnASCPU 则内存量可扩充到 2M 字节；
4. 有多种特殊模块可选择，包括网络，定位控制，高速计数，温度控制等模块。

2.三菱变频器

交流变频调速日益完善，调速方便简单成为电机调速主流。三菱变频器以其高性能，适中的价格应和了中国工控行业的需要，在国内得到了广泛的应用。节能的需要为三菱变频器的应用带来了巨大的契机，三菱变频驱动产品在中国得到了更大的发展。三菱变频器主要有以下几个系列：

FR-S500 系列变频器:三菱电机公司推出的简单易用型变频器，广泛就用于一般调速场合。可以提供 RS-485 通信功能。具有极高的性价比。

FR-E500 系列三菱变频器:一款小型高性能通用型变频器，采用磁通矢量控制可以实现 1HZ 运行 150%转距输出，内置 RS-485 通信接口，柔性 PWM 实现低噪音运行。

FR-A700 系列三菱变频器:三菱电机公司推出的新一代多功能重负载用变频器。发挥无传感器矢量控制最高性能，采用了长寿命设计，网络功能更加丰富，支持支持 CC-LINK 通讯

(选 件) SSCNET III (选 件) RS-485 通 讯 及 各 种 主 要 网 络 (Device-Net, Profibus-DP, LonWorks, Enternet IP, Canopen 等)。

3.三菱电机

新一代 FR-F700 系列通用型三菱变频器最适合风机、泵类负载使用。秉承 F500 的优良特性，操作简单，并全面提升各种功能。新开发的节能监视功能让节能效果一目了然，内置噪声滤波器，并带有浪涌电流吸收回路，新增了 RS-485 端子，增加支持 Modbus-RTU (Binary) 协议。

三菱伺服电机是三菱电机 FA 产品中重要的产品线。三菱伺服驱动产品集小型，高性能和易用性于一身，并配有种类丰富的电机，同时符合世界主要工业标准，可以满足在不同场合下的应用需要。三菱伺服电机在中国被广大 OEM 客户所使用，国内加工制造业迅猛发展三菱伺服电机不断精益求精，MR-J3 系列 18 位编码器三菱伺服电机一经推出立即受到广大用户的欢迎，并广泛使用。三菱伺服电机主要有以下几个系列：

MR-E 系列三菱伺服电机：是三菱电机公司推出的经济型高性能伺服系统。具有高响应性，高精度定位，操作简便等优点。性价比极高。

MR-J2S 系列三菱伺服电机：是三菱驱动产品中性能卓越的多功能伺服控制系统。550HZ 速度频率响应，131072p/rev 高分辨率编码器，配以多种规格的电机，可满足不同场合的控制需要。包括机械性能分析在内的最佳状态调整使使用更回方便。

MR-J3 系列三菱伺服电机：在 MR-J2S 系列的基础上开发的具有更高性能和更高功能的伺服系统，其控制模式有位置控制，速度控制和转矩控制以及它们之间的切换控制方式可供选者。MR-J3 系列三菱伺服放大器应用领域广泛，不但可以用于机械工具和一般工业机械等需要高精度位置控制和平稳速度控制的应用，也可用于线性控制和张力控制的领域。

4.三菱触摸屏

三菱触摸屏是三菱电机自动化产品中重要的产品线。电子微电技术飞速发展，工程师到现场作业人员对人机交互的要求日益提高。触摸屏从一般通用机械到大型复杂的控制系统得到了广泛应用。三菱触摸屏以其高性能，适中的价格应和了中国工控行业的需要，在国内得到了广泛的应用。三菱触摸屏产品在中国得到了不断的发展。今年在中国地区与全球同步推出了性能更高，世界范围内技术领先的新型人机界面 GT1000 系列。

F900 系列三菱触摸屏：是三菱电机公司推出小型高性能触摸屏，体积小性能可靠，在小型机械电子设备中得到了广泛的应用。

A900 系列三菱触摸屏：有 256 色，16 色，8 色等多种机型，供不同需要的用户选择。显示效果出众，有良好的通讯兼容性。深受中国用户喜爱。

GOT1000 系列：是三菱电机公司最新隆重推出新一代人机界面产品。显示·运算·通讯，综合性能的高速化性能全面提升。GOT1000 又分为 GT15 系列和 GT11 系列两个系列。其中 GT15 为高性能机型，GT11 为基本功能机型。它们均采用 64 位处理器，内置有 USB 接口。对应 GOT1000 系列的画面设计软件为 GT Designer2 Version2 软件。