

GE产品介绍

Plc及软件产品

GE PLC 产品分类

◎ 一. Versamax 系列

- ◎ 1. 以IC200打头的PLC产品统称为versamax系列。此系列底下还分为两种，一种叫micro系列(如IC200UDR005, IC200UAL006, IC200UAR014), 一种叫nano系列(如IC200NDD010, IC200NAL110, IC200NDR001), 这两种系列属于小型的PLC.
- ◎ 2. 此系列为GE PLC的低端产品, 主要是成本低
- ◎ , 若用户以节约成本为前提则推荐其选用此系列的PLC.
- ◎ 3. 此系列对应的编程软件为IC647MPS101或IC647MPP101.
(即给计算机编程, 编程就是告诉计算机我们要求它做什么)
- ◎ 4. 此系列通常与pac3i, 90-30系列的PLC构成主从站的配置。Versamax做从站。(通讯过程中, 不同的设备间从属关系不同, 主站即主动发讯的设备, 主动向网络中从站发讯, 从站相应后, 接受从站返回数据; 从站即被动相应方, 接受主站发送的指令代码, 被根据代码要求传送通讯数据。)

GE PLC 产品分类

◎ 二、90-30系列

- ◎ 1.此系列型号主要以IC693打头。其中有一款编程电缆叫IC690ACC901或HE693SNPCBL,以及HE693RTD600均属90-30系列。
- ◎ 2.此系列为GE产品中的一款中端产品。但从前年年底开始该系列在慢慢淘汰,有个别型号已经停产停订,如IC693CMM321.IC693CMM311.但整个系列可以接受订货。GE的PLC产品,通常订货周期为快者4-6周,慢者6-8周。
- ◎ 3.此系列对应的编程软件为IC647MPS101。
- ◎ 4.此系列可与versam构成主从站的配置,90-30做主站

GE PLC 产品分类

◎ 三、Pac3i系列

- ◎ 1.该系列的主要型号为IC694及IC695打头的产品。
- ◎ 2.该系列目前为GE主推的一款PLC，性价比极高，性能在不断被优化，甚至达到了高端产品的性能，如cpu的速度等，且价格能被用户接受，所以许多老用户都将原来90-30+versamax的配置改为pac3i+versamax
- ◎ 3.该系列对应的编程软件为IC647MPP101，
- ◎ 4.值得注意的是，该系列新推出了一种外挂式电源，IC695ACC302,相对于以前的内置电源，它的供电持续时间更长

GE PLC 产品分类

◎ 四、90-70系列

- ◎ 1. 此系列的PLC均以IC697打头。
- ◎ 2. 此系列属于GE plc中中高端的一款产品，通常和90-30，versamax构成主从站。
- ◎ 3. GE做三重化的时候通常是用此系列。（三重化即3个CPU）但目前此系列已经停产停订，用户需要购买的时候只能看是否有库存，否则无法供货，
- ◎ 4. 若有用户询价时问到该系列的产品，如果没有库存也无法调货，则可告知停产停订。

GE PLC 产品分类

◎ 五.PAC7I系列

- ◎ 1.此系列通常以IC698和IC687打头。
- ◎ 2.此系列为GE plc产品中最高端的一款，性能最优越，价格也最高。也是由于价格偏高，一方面用户无法接受，另一方面GE无法控制成本，因而日渐淘汰
- ◎ 3.该系列目前仍然可接受订货，但订货的折扣偏高，且货期较长，顾不推荐给用户订货。
- ◎ 3.通常与90-30或pac3i做主从站。

其他系列产品

- ◎ 1.Genius系列
- ◎ 该系列以IC660打头，基本全线停产
- ◎ 2.PAC8000系列
- ◎ 该系列主要用在石油管线上，其用于小的esd系统，基本型号用“8”打头，如8011-CC-35
- ◎ 3.触摸屏系列
- ◎ GE 触摸屏主要以IC754打头，如IC754VSI12CTD

GE配置案例

1、PLC部分清单				
(1)、主站				
1	CPU	IC695CPE305	1	GE
2	电源	IC695PSD040	1	GE
3	机架	IC695CHS007	1	GE
4	GENIUS总线通讯	IC694BBM331	1	GE
5	空槽盖板	IC694ACC310	4	GE
(2)、1-4#I/O站				
1	电源	IC200PWR002	4	GE
2	Genius网络接口	IC200GBI001	4	GE
3	DO模块 (32点)	IC200MDL750	4	GE
4	DI模块 (32点)	IC200MDL650	6	GE
5	AI模块 (15路)	IC200ALG264	4	GE
6	RTD模块 (4路)	IC200ALG620	8	GE
7	AO模块 (12路)	IC200ALG328	1	GE
8	串行通讯模块	IC200CMM020	1	GE
9	通讯底座	IC200CHS006	1	GE
10	底座	IC200CHS022	23	GE

GE配置案例

序号	名称	订货号	数量	单位	生产厂
1、2#石灰窑					
1	直流电源模块	IC693PWR322	1	块	GE FANUC
2	5槽机架	IC693CHS397	1	块	GE FANUC
3	CPU	IC693CPU350	1	块	GE FANUC
4	总线控制器	IC693BEM331	1	块	GE FANUC
5	以太网通信模块	IC693CMM321	1	块	GE FANUC
6	Genius接口模块	IC200GBI001	2	块	GE FANUC
7	分站电源模块	IC200PWR002	2	块	GE FANUC
8	开关量输入/16DI	IC200MDL640	4	块	GE FANUC
9	开关量输出/16DO	IC200MDL740	3	块	GE FANUC
10	模拟量输入/15AI	IC200ALG266	3	块	GE FANUC
11	模拟量输出/8AO	IC200ALG326	1	块	GE FANUC
12	模块底座	IC200CHS022	11	个	GE FANUC

GE配置案例

(1)、主站						
1	CPU	IC698CRE030	46977.6	93955.2	2	GE
2	电源	IC698PSD300	4363.2	8726.4	2	GE
3	机架	IC698CHS009	3024	6048	2	GE
4	冗余内存交换模块	IC698RMX016	11376	22752	2	GE
5	GENIUS总线通讯	IC697BEM731	9849.6	19699.2	2	GE
6	热备冗余光纤同步电缆	配套	180	360	2	GE
7	空槽盖板	IC698ACC735	772.8	1545.6	2	GE
(2)、1、2、3#I/O站						
1	电源	IC200PWR002	312	936	3	GE
2	通讯(双口)	IC200GBI001	1689.6	5068.8	3	GE
3	DI模块(16点)	IC200MDL640	705.6	7761.6	11	GE
4	AI模块(15路)	IC200ALG264	3696	44352	12	GE
5	底座	IC200CHS022	316.8	7286.4	23	GE
(3)、4、5、6#I/O站						
1	电源	IC200PWR002	312	936	3	GE
2	通讯(双口)	IC200GBI001	1689.6	5068.8	3	GE
3	DO模块(16点)	IC200MDL740	715.2	12158.4	17	GE
5	PI模块(4路)	IC200MDD841	1718.4	3436.8	2	GE
4	AI模块(15路)	IC200ALG264	3696	7392	2	GE
6	底座	IC200CHS022	316.8	6652.8	21	GE

GE配置案例

(1)、主站				
1	CPU	IC695CRU320	2	GE
2	电源	IC695PSD040	2	GE
3	机架	IC695CHS012	2	GE
4	交换	IC695RMX128	2	GE
5	热备冗余光纤同步电缆	配套	2	GE
6	以太网模块	IC695ETM001	2	GE
7	GENIUS总线通讯	IC694BEM331	2	GE
8	空槽盖板	IC694ACC310	12	GE
(2)、1-10#I/O站				
1	电源	IC200PWR002	10	GE
2	Genius网络接口 (双口)	IC200GBI001	10	GE
3	DO模块 (32点)	IC200MDL750	15	GE
4	DI模块 (32点)	IC200MDL650	18	GE
5	AI模块 (15路)	IC200ALG264	9	GE
6	RTD模块 (4路)	IC200ALG620	20	GE
7	AO模块 (8路)	IC200ALG326	4	GE
8	串行通讯模块	IC200CMM020	1	GE
9	通讯底座	IC200CHS006	1	GE
10	底座	IC200CHS022	66	GE

其他零星的知识

◎ 一、关于PLC系统

- ◎ 任何一个plc系统都不是由单独的模块就能组成，而是需要由CPU模块，电源模块，通讯模块，I/O模块，底座等组成基本的配置，然后再根据该项目的需求添加其他相应的模块，如空槽盖板，电池，以太网模块等

◎ 二、关于编程电缆

1. GE的编程电缆的基本型号为IC647MPS101或IC647MPP101, IC647MPS101适用于90-30系列及versamax系列。IC647MPP101适用于全部系列，但为了节约成本，我们要帮用户选择适合的编程软件；
2. IC647MPS101=IC647MPS001+IC690ACC901/HE693SNPC BL
3. IC647MPP101=IC647MPP001+IC690ACC901/HE693SNPC BL

软件介绍

◎ 一、IFIX软件介绍

- ◎ 1. IFIX又名组态软件，最新版本为5.8版本的，但由于5.8版本的中文版还未出，故主推还是5.5版本，且库存商品为5.5版本，5.5适用于XP及win7系统，5.8版本可以用于win8系统；
- ◎ 2. IFIX根据点数（I/O点数）分为300点，900点，无限点三个点数
- ◎ 3. IFIX划分又分为单机版及网络版。单机版即一台计算机独立运行，不进行数据传输；网络版即几台计算机之间形成一个网络，几台计算机之间的数据可以相互传输
- ◎ 4. 单机版及网络版向下又可划分为开发版和运行版，开发版与运行版最大的区别在于：软件开发完后，插上key可以随时退回编辑状态，但运行版插上key以后则无法退回编辑状态，即开发兼容运行

软件介绍

- ◎ 5. IFIX的基本划分如下：
- ◎ 300点单机开发/300点单机运行
- ◎ 900点单机开发/900点单机运行
- ◎ 无限点单机开发/无限点单机运行

- ◎ 300点网络开发/300点网络运行/300点网络服务器
(又叫盲服务器)
- ◎ 900点网络开发/900点网络运行/900点网络服务器
(又叫盲服务器)
- ◎ 无限点网络开发/无限点网络运行/无限点网络服务器
(又叫盲服务器)

软件介绍

- ◎ 6. IFIX软件中还有客户端软件，要根据用户需求来选择客户数，不同的客户数对应的软件型号不同；
- ◎ 7. IFIX软件中还需要知道冗余软件（同步选项），这是作为IFIX的一个附件选项，需要时做添加即可；还有IFIX的驱动软件，此软件是一种驱动程序，常用的驱动程序为IGS驱动，需要单独购买；IFIX中还包含了web发布软件
- ◎ 8. IFIX于前年出了一种简化版软件，叫IFIX LE,虽然价格便宜，但不鼓励用户购买。
- ◎ 9. IFIX具有向下兼容的特点，即高版本兼容低版本
- ◎ 10. IFIX软件相对于其他品牌的上位软件是功能最强大的一款软件，稳定性和实时性占有优势

软件介绍

- ◎ 二、Historian软件
- ◎ 1. Historian软件简称为IH软件，又叫历史数据库软件；
- ◎ 2. IH软件通常分为标准版及企业版，常选的IH软件是标准版软件；
- ◎ 3. IH软件也需要根据点数进行划分，其点数较多，100.300.500.2500.10000不等，最多可达50000点

软件介绍

- ◎ 三、Cimplicity软件
- ◎ 1.cimplicity软件分为cimplicity ME 及 cimplicity HMI软件；
- ◎ 2.cimplicity ME 包含了PLC 编程软件，触摸屏编程软件等； cimplicity HMI软件通常用服务器版本的软件，此软件需要根据点数来划分，点数下又划分为开发和运行，如IC647TDV050，该软件的开发版本明确标明含运行；
- ◎ 3.所有软件的货期均为2-4周，需要注意的是硬件的折扣和软件的折扣不一样。