



CPU 412-3H 和 S7-400H V4.5 隆重上市



西门子H型冗余系统的技术亮点:

- 无扰动的主从切换, 不丢失任何信息
- 先进的自动事件同步, 最大限度减轻CPU负担
- 全面的自测试功能, 能够及时掌握CPU、内存、同步模块的状态, 省时省力
- 透明的编程方式(与标准系统编程方式一致)
- CPU修复后自动进入冗余模式
- 运行中所有模块可更换, 将CPU停机的可能性降到最低

全新CPU 412-3H和V4.5新版H型CPU, 让西门子冗余系统更上一层楼

- CPU 412-3H将是低成本硬件冗余型CPU的主打产品
- 全新CPU 412-3H继承了S7-400H系列先进的事件同步机制
- CPU 412-3H提供套件订货, 更加经济
- 运行速度更快, 位操作处理时间最快达18ns
- 工作储存器更大, 最大工作内存达30M
- 运行模式下可进行固件升级
可通过网络升级固件
- SFC78用于执行级负荷记录
- SFC109用于设置CPU的防护等级2
(按键开关重置)

simatic

S7-400H

SIEMENS

S7-400H 源自于西门子强大的控制器，所有的重要部件都是冗余配置。这包括了冗余的 CPU、电源模块和用于冗余 CPU 通信的同步模块。根据特定的自动化控制过程需要，还可以配置冗余客户服务器、冗余通讯介质、冗余接口模块 IM153-2 等，完善的冗余结构确保了任何时候系统的可靠性，最大限度地保障用户利益。因此，S7-400H 型 PLC 被广泛应用于：

- 地铁
- 电力
- 冶金
- 石油 / 化工
- 纸浆及造纸
- 采矿
- 机场自动化
- 水和污水处理
- 城市供热系统
- 食品和饮料
- 玻璃行业
- 半导体行业



订货信息			
	CPU 412-3H	CPU 414-4H	CPU 417-4H
存储器			
程序	512 kB	1.4 MB	15 MB
数据	256 kB	1.4 MB	15 MB
集成装载存储器	256 kB	256 kB	256 Kb
软件块			
DB	4096		8192
FB	2048		6144
FC	2048		6144
允许的编号范围			
DB	1 – 4096		1 – 8192
FB	0 – 2047		0 – 6143
FC	0 – 2047		0 – 6143
处理时间			
位操作	最快 75 ns	最快 45 ns	最快 18 ns
字操作	最快 75 ns	最快 45 ns	最快 18 ns
定点算术运算	最快 75 ns	最快 45 ns	最快 18 ns
浮点算术运算	最快 225 ns	最快 135 ns	最快 54 ns
通讯			
S7 连接的数量	16	32	64
接口			
第 1 个接口	X1	X1	X1
第 2 个接口		X2	X2
第 3 个接口	IF1	IF1	IF1
第 4 个接口	IF2	IF2	IF2
	X1: MPI/DP 接口 IF1: 同步模块		X2: DP 接口 IF2: 同步模块
订货号	6ES7 412-3HJ14-0AB0	6ES7 414-4HM14-0AB0	6ES7 417-4HT14-0AB0
尺寸大小 WxHxD (mm)	50 x 290 x 219	50 x 290 x 219	50 x 290 x 219

技术支持热线: 400 810 4288
 传真: 010 - 6471 9991
 咨询电话: 010 - 6476 5451
 网址查询: www.ad.siemens.com.cn/products/as/simaticplcs7-400

套件及套件中包含的元件

412H AC 套件, 订货号: 6ES7 400-0HR00-4AB0

名称	订货号
412H 系统套件, 1MB, 120/230V, 10A AC	6ES7 400-0HR00-4AB0
• 1 x UR2-H	6ES7 400-2JA00-0AA0
• 2 x PS 407 120/230V, 10A AC/DC	6ES7 407-0KA02-0AA0
• 2 x 1MB RAM 存储卡	6ES7 412-3HJ14-0AB0
• 2 x CPU 412-3H	6ES7 952-1AK00-0AA0
• 4 x 10m 同步模块	6ES7 960-1AA04-0XA0
• 2 x 1m 同步电缆	6ES7 960-1AA04-5AA0
• 4 x 备用电池	6ES7 971-0BA00

412H DC 套件, 订货号: 6ES7 400-0HR50-4AB0

名称	订货号
412H 系统套件, 1MB, 24/48/60V, 10A DC	6ES7 400-0HR50-4AB0
• 1 x UR2-H	6ES7 400-2JA00-0AA0
• 2 x PS 405 24/48/60V, 10A DC	6ES7 405-0KA02-0AA0
• 2 x CPU 412-3H	6ES7 412-3HJ14-0AB0
• 2 x 1MB RAM 存储卡	6ES7 952-1AK00-0AA0
• 4 x 10m 同步模块	6ES7 960-1AA04-0XA0
• 2 x 1m 同步电缆	6ES7 960-1AA04-5AA0
• 4 x 备用电池	6ES7 971-0BA00

用以上两种套件方式订货, 比单独订货价格便宜 10%, 且更加便捷, 节省选型时间。

