

西门子电机1FL6042-2AF21-1MB1

产品名称	西门子电机1FL6042-2AF21-1MB1
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:模块 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄88号3楼
联系电话	158****1992 158****1992

产品详情

西门子发布体积小的Sinamics完美无谐波[GH180高压变频器](#)

目前市场上占地面积小的高压变频器，较同类变频器低40%以上，有效节省初始投资

变压器和功率单元能采用一体柜设计与运输，有效节省现场启动调试时间

具有CE欧共体认证，实现清洁无扰运行，系统兼容性更好

Sinamics GH180历史装机量超过15000套，广泛适用于采矿、钢铁、水泥、电力、水和水处理等行业

西门子是完美无谐波变频器的发明者和技术革新的持续推动者

西门子在中国市场发布了全新系列的Sinamics 完美无谐波GH180高压变频器。该系列高压变频器采用PCB集成电路技术，有效地减少了分立元器件数目，使得系统设计更加紧凑、可靠且更易于现场维护；在有效地提高设备利用率、提高生产效率的同时，有效地减少了占地面积、节省初始投资，10kV兆瓦级变频器仅占3.45m²。Sinamics 完美无谐波GH180高压变频器广泛应用于采矿、钢铁、水泥、电力、水和水处理等行业，改造和新建项目都是用。

全新系列的Sinamics 完美无谐波GH180高压变频器，设计紧凑，其变压器和功率单元能采用一体柜设计与运输，能有效节省现场启动调试时间；变频器还标配触摸屏设计，为现场工程师提供了更为便捷、直观的现场操作与维护；此外，该系列变频器具有CE欧共体认证，能够更加清洁无扰运行，系统兼容性更好。

西门子是完美无谐波变频器的发明者和技术革新的推动者，[西门子变频器](#)

制造方面拥有40多年的经验，西门子Sinamics完美无谐波GH180在全球的装机量超过15000套。西门子能够生产现在市场上存在的几乎每一种高压变频器。通过丰富的高压变频器产品线，西门子还可针对每种高压应用提供佳解决方案，满足用户的特定需求。

关于西门子在中国

西门子股份公司是的科技企业，创立于1847年，业务遍及全球200多个国家，专注于电气化、自动化和数字化领域。作为世界大的高效能源和资源节约型技术供应商之一，西门子在高效发电和输电解决方案、基础设施解决方案、工业自动化、驱动和软件解决方案，以及医疗成像设备和实验室诊断等领域占据地位。西门子自1872年进入中国，140余年来以创新的技术、卓越的解决方案和产品坚持不懈地对中国的发 展提供全面支持，并以出众的品质和令人信赖的可靠性、的技术成就、不懈的创新追求，在业界独树一帜。2016财年（2015年10月1日至2016年9月30日），西门子在中国的总营收达到64.4亿欧元，拥有约31000名员工。西门子已经发展成为中国社会和经济不可分割的一部分，并竭诚与中国携手合作，共同致力于实现可持续发展。

通过利用设置你的项目中CPU属性中“时钟存储器”就可以产生固定闪烁频率的方波时钟信号，直接控制指示灯的闪烁；打开你的项目的硬件组态对话框，点击CPU选定“bbbbbb Properties”（项目属性对话框），选择“Cycle/Clock Memory”（周期/时钟存储器）子项，在下面“Clock Memory”（时钟存储器）前打勾，然后在后面“Memory Byte”（存储字节）中输入存储位存储字节如MB10，就可以程序使用的某些固定频率的占空比为1:1的方波时钟信号。时钟存储器有一个字节，其中每一位对应一个固定的频率，如位0的频率为0.1Hz；例如，将时钟存储器的存储字节设置为“10”，则MB10就被用作时钟存储器。如果要控制一个灯以1秒的周期闪烁，STL程序如下：A M10.5= Q1.0从上面的例子可以看出利用CPU内部的时钟存储器比用定时器实现方便很多。

在CPU属性中的“循环/时钟寄存器”界面中可以设置，勾选“时钟存储器”，输入存储字节，这里填写“0”表示“MB0”作为时钟存储器（见图），这是CPU内部集成的功能，将8个固定频率的方波时钟信号输出到一个标志存储器的字节中，其中第6位（M0.5）为周期为1S的方波信号。

PLC由于具有功能强、程序设计简介，维护方便等优点，特别是高可靠性、较强的适应恶劣工业环境的能力，已被广泛应用于自来水行业。但由于现场环境条件恶劣、湿度高、以及各种工业电磁、辐射干扰等，会影响系统的正常工作，因此必须重视工程的抗干扰设计。水厂应用中的PLC所受的干扰源主要有电源系统引入的干扰、接地系统引入的干扰和输入输出电路引入的干扰三类。如果PLC的干扰问题解决得不好，系统将无法可靠运行，将会影响到正常供水。因此，有必要对PLC应用系统中的干扰问题进行探讨。主要本文分别讨论PLC的三种抗干扰技术。

2 抗干扰的技术对策分析

为防止干扰，可采用硬件和软件的抗干扰措施，其中，硬件抗干扰是基本和重要的抗干扰措施，一般从抗和防两方面入手来抑制和消除干扰源，切断干扰对系统的耦合通道，降低系统对干扰信号的敏感性。

2.1 电源系统引入的干扰电网的干扰，频率的波动，将直接影响到PLC系统的可靠性与稳定性。如何抑制电源系统的干扰是提高PLC的抗干扰性能的主要环节。

(1) 加装滤波、隔离、屏蔽、开关稳压电源系统。设置滤波器的作用是为了抑制干扰信号从电源线传导到系统中，使用隔离变压器，必须注意：屏蔽层要良好接地；次级连接线要使用双绕线（减少电线间的干扰），隔离变压器的初级绕组和次级绕组应分别加屏蔽层，初级的屏蔽层接交流电网的零线；次级的屏蔽层和初级间屏蔽层接直流端。为了抑制电网大容量设备起停（如送水泵等）引起电网电压的波动，保持供电电压的稳压，可采用开头稳压电源。

(2) 分离供电系统 PLC的控制器与I/O系统分别由各自的隔离变压器供电，并与主电源分开，这样当输入输出供电断电时，不会影响到控制器的供电。如图1所示。

图1 分离供电系统图

通过“clockalarm”功能块，可以实现事件单次执行，或每年，每月，每日，每小时，每分钟以及每秒执行。

描述通过“clockalarm”功能块的输入参数定义事件的开始时间，禁用不需要的时间单位（例如，年，月，日，...）等下表中列出的参数。功能块会将配置的参数与系统时间进行比较，当定义的时间与系统时间相同时，“clockalarm”功能块输出管脚输出True信号。

例子一个每天的事件用"ClockAlarm" 定义为本地时间14:50执行。

详细设置如下：

- 1、设置输入参数“小时使能”和“分使能”为真信号。具体输入参数“小时”和“分钟”的数值。
- 2、设定"小时"为14，“分钟”为50。
- 3、不用的时间参数("年", "月", "日", "秒"和"星期")使能关闭，（默认初始值是使能打开）。
- 4、功能输出值"Ret_Val" 分配给变量"WakeUp" (Q0.0)。
- 5、保存编译块并下载到PLC。

数字量"Ret_Val" 被设定为每天本地时间14:50时被程序调用执行.图1 显示了参数设置情况。

图.1

注意 "ClockAlarm" 功能块参数也可以通过DB和面板设置。

“clockalarm”功能是SCL编程语言创建的，包含德语和英语的注释。下表描述了块参数。

参数

数据类型

描述

参数名称	Bool	注释
-----------------	------	---------------