

# 6ES7288-3AR02-0AA0

产品名称	6ES7288-3AR02-0AA0
公司名称	上海隆彦自动化科技有限公司
价格	1.00/1
规格参数	品牌:西门子 型号:6ES7288-3AR02-0AA0
公司地址	上海市金山区张堰镇花贤路69号1幢B2099室
联系电话	021-63755123 18717946324

## 产品详情

西门子smart模块6es7288-3ar02-0aa0 西门子smart模块6es7288-3ar02-0aa0

西门子smart模块6es7288-3ar02-0aa0 siemens 上海隆彦自动化科技有限公司

【联系人：詹雪芬】【手机：18717946324】

【联系qq: 850111590 直线座机021-61311927】【传真：021-67355123】

【邮箱:850111590@qq.com】【信誉第一、诚信交易】【长期销售、安全稳定】

【称心满意、服务动力】【真诚面对、沟通无限】【服务第一、一诺千金】【质量承诺、客户满意】

现货库存；大量全新库存，款到48小时发货，无须漫长货期。

承诺一：1、绝对保证全新原装进口 承诺二：2、绝对保证安全准时发货

承诺三：3、绝对保证售后服务质量 流程一：1、客户确认所需采购产品型号

流程二：2、我方会根据询价单型号查询价格以及交货期，拟一份详细正规报价单

流程三：3、客户收到报价单并确认型号无误后订购产品

流程四：4、报价单负责人根据客户提供型号以及数量拟份销售合同

流程五：5、客户收到合同查阅同意后盖章回传并按照合同销售额汇款到公司开户行

流程六：6、我公司财务查到款后，业务员安排发货并通知客户跟踪运单

西门子网上总代理.. 西门子网上代理 .. 西门子代理.. 西门子总代理 .. 西门子全球总代理..

.. 西门子亚洲总代理.. 西门子中国总代理.. 西门子上海总代理 西门子松江总代理.. 西门子工业总代理

.. 西门子工业自动化总代理.. 西门子驱动技术总代理 西门子工业自动化产品商务总代理..

西门子总代理旗舰代理商.. 西门子授权指定总代理 西门子推荐最佳中国总代理..

西门子总代理最佳经销商.. 西门子最佳合作伙伴.. 西门子plc总代理 西门子simatic s7 系列总代理..

西门子逻辑控制模块logo!总代理. 西门子sitop系列直流电源总代理24v dc.. 西门子hmi 触摸屏总代理..

西门子交流变频器总代理.. 西门子全数字直流调速装置总代理 西门子数控总代理 西门子伺服总代理

西门子总代理 西门子代理.. 西门子总代理旗舰代理商 .. 西门子电缆总代理 西门子s7-200plc

s7-200cn销售订货型号大全： s7-200cpu 6es7 211-0aa23-0b0 cpu221 dc/dc/dc,6输入/4输出 6es7

211-0ba23-0b0 cpu221 继电器输出,6输入/4输出 6es7 212-1ab23-0b8 cpu222 dc/dc/dc,8输入/6输出 6es7

212-1bb23-0b8 cpu222 继电器输出,8输入/6输出 6es7 214-1ad23-0b8 cpu224 dc/dc/dc,14输入/10输出 6es7

214-1bd23-0b8 cpu224 继电器输出,14输入/10输出 6es7 214-2ad23-0b8 cpu224xp

dc/dc/dc,14di/10do,2ai/1ao(pnp) 6es7 214-2as23-0b8 cpu224xpsi dc/dc/dc,14di/10do,2ai/1ao(npn) 6es7

214-2bd23-0b8 cpu224xp 继电器输出,14di/10do,2ai/1ao 6es7 216-2ad23-0b8 cpu226 dc/dc/dc,24输入/16输出

6es7 216-2bd23-0b8 cpu226 继电器输出,24输入/16输出 s7-200扩展模块 6es7 221-1bh22-0a8 em221 16入 24vdc, 开关量 6es7 221-1bf22-0a8 em221 8入 24vdc, 开关量 6es7 221-1ef22-0a0 em221 8入 120/230vac, 开关量 6es7 222-1bf22-0a8 em222 8出 24vdc, 开关量 6es7 222-1ef22-0a0 em222 8出 120v/230vac, 0.5a 开关量 6es7 222-1hf22-0a8 em222 8出 继电器 6es7 222-1bd22-0a0 em222 4出 24vdc 固态 - mosfet 6es7 222-1hd22-0a0 em222 4出 继电器 干触点 6es7 223-1bf22-0a8 em223 4入/4出 24vdc, 开关量 6es7 223-1hf22-0a8 em223 4入 24vdc/4出 继电器 6es7 223-1bh22-0a8 em223 8入/8出 24vdc, 开关量 6es7 223-1ph22-0a8 em223 8入 24vdc/8出 继电器 6es7 223-1bl22-0a8 em223 16入/16出 24vdc, 开关量 6es7 223-1pl22-0a8 em223 16入 24vdc/16出 继电器 6es7 223-1bm22-0a8 em223 32入/32出 24vdc, 开关量 6es7 223-1pm22-0a8 em223 32入 24vdc/32出 继电器 6es7 231-0hc22-0a8 em231 4入\*12位精度, 模拟量 6es7 231-0hf22-0a0 em231 8入\*12位精度, 模拟量 6es7 231-7pb22-0a8 em231 2入\*热电阻, 模拟量 6es7 231-7pc22-0a0 em231 4入\*热电阻, 模拟量 6es7 231-7pd22-0a8 em231 4入\*热电偶, 模拟量 6es7 231-7pf22-0a0 em231 8入\*热电偶, 模拟量 6es7 232-0hb22-0a8 em232 2出\*12位精度, 模拟量 6es7 232-0hd22-0a0 em232 4出\*12位精度, 模拟量 6es7 235-0kd22-0a8 em235 4入/1出\*12位精度, 模拟量 6es7 277-0aa22-0a0 em277 profibus-dp接口模块 6es7 253-1aa22-0a0 em253 位控模块 6es7 241-1aa22-0a0 em241 调制解调器模块 6gk7 243-1ex01-0e0 cp243-1 工业以太网模块 6gk7 243-1gx00-0e0 cp243-1it 工业以太网模块 s7-200附件 6es7 291-8gf23-0a0 mc291,新cpu22x存储器盒,64k 6es7 297-1aa23-0a0 cc292,cpu22x时钟/日期电池盒 6es7 291-8ba20-0a0 bc293,cpu22x电池盒 6es7 290-6aa20-0a0 扩展电缆,i/o扩展,0.8米,cpu22x/em 6es7 901-3cb30-0a0 编程/通讯电缆,pc/ppi,带光电隔离,5-开关,5m 6es7 901-3db30-0a0 编程/通讯电缆,pc/ppi,带光电隔离,usb接口, 5-开关 6es7 292-1ad20-0aa0

cpu22x/em端子连接器块,7个端子,可拆卸 6es7 292-1ae20-0aa0 cpu22x/em端子连接器块,12个端子,可拆卸 6es7 292-1ag20-0aa0 cpu22x/em连接器块,18个端子,可拆卸 6av6 640-0aa00-0ax0 td400c文本显示器 6ep1 332-1sh31 专为s7 - 200 设计电源,24v/3.5a 可并联5个 6es7 810-2cc03-0yx0 step 7-micro/win32 v4.0 包含sp6升级包

当plc投入运行后,其工作过程一般分为三个阶段,即输入采样、用户程序执行和输出刷新三个阶段。完成上述三个阶段称作一个扫描周期。在整个运行期间,plc的cpu以一定的扫描速度重复执行上述三个阶段。 输入采样 在输入采样阶段,plc以扫描方式依次地读入所有输入状态和数据,并将它们存入i/o映象区中的相应单元内。输入采样结束后,转入用户程序执行和输出刷新阶段。在这两个阶段中,即使输入状态和数据发生变化,i/o映象区中的相应单元的状态和数据也不会改变。因此,如果输入是脉冲信号,则该脉冲信号的宽度必须大于一个扫描周期,才能保证在任何情况下,该输入均能被读入。 用户程序执行 在用户程序执行阶段,plc总是按由上而下的顺序依次地扫描用户程序(梯形图)。在扫描每一条梯形图时,又总是先扫描梯形图左边的由各触点构成的控制线路,并按先左后右、先上后下的顺序对由触点构成的控制线路进行逻辑运算,然后根据逻辑运算的结果,刷新该逻辑线圈在系统ram存储区中对应位的状态;或者刷新该输出线圈在i/o映象区中对应位的状态;或者确定是否要执行该梯形图所规定的特殊功能指令。 即,在用户程序执行过程中,只有输入点在i/o映象区内的状态和数据不会发生变化,而其他输出点和软设备在i/o映象区或系统ram存储区内的状态和数据都有可能发生变化,而且排在上面的梯形图,其程序执行结果会对排在下面的凡是用到这些线圈或数据的梯形图起作用;相反,排在下面的梯形图,其被刷新的逻辑线圈的状态或数据只能到下一个扫描周期才能对排在其上面的程序起作用。 输出刷新 当扫描用户程序结束后,plc就进入输出刷新阶段。在此期间,cpu按照i/o映象区内对应的状态和数据刷新所有的输出锁存电路,再经输出电路驱动相应的外设。这时,才是plc的真正输出。 同样的若干条梯形图,其排列次序不同,执行的结果也不同。另外,采用扫描用户程序的运行结果与继电器控制装置的硬逻辑并行运行的结果有所区别。当然,如果扫描周期所占用的时间对整个运行来说可以忽略,那么二者之间就没有什么区别了。

承诺一:1、绝对保证全新原装进口 承诺二:2、绝对保证安全准时发货

承诺三:3、绝对保证售后服务质量 流程一:1、客户确认所需采购产品型号

流程二:2、我方会根据询价单型号查询价格以及交货期,拟一份详细正规报价单

流程三:3、客户收到报价单并确认型号无误后订购产品

流程四:4、报价单负责人根据客户提供型号以及数量拟份销售合同

流程五:5、客户收到合同查阅同意后盖章回传并按照合同销售额汇款到公司开户行

流程六:6、我公司财务查到款后,业务员安排发货并通知客户跟踪运单 rtserver

选件进行模块化扩展,以便在各种 simatic hmi 系统之间进行通讯和进行远程维护

运用vc#编程通过opc方式实现pc机与西门子plc通讯 1、配置opc服务器 对于服务器的配置与同步通讯的配置一样,这里不需再讲解,若有不清楚的,可以参阅之前发布的<运用vc#编程通过opc方式实现pc机

## 与西门子plc通讯> 2、opc编程

变量组、项的命名规则与同步通讯的一样，这里不再描述，下面主要就开发一个异步通讯类 asynserver来讲解如何编程。

<1>、引用 在vc#开发环境中添加对opcrcw.da库以及opcrcw.comn库的引用，该库属于.net库，不属于com库，西门子虽然编写了类库，以提供对.net平台的支持，但这些类库仍然难于编程，里面包含了大量的在托管和非托管区传输数据，因此我们需要在它的基础上再开发一个类库，以简化以后的编程，首先在类的开头使用命名空间：using opcrcw.comn; using opcrcw.da; using system.runtime.interopservices; using system.collections;

<2>、编程 异步编程的原理就是在opc服务器那边检测当前活动的变量组，一旦检测到某一个变量，譬如变量q0.0从1变成0，就会执行一个回调函数，以实现针对变量发生变化时需要实现的动作，在这里可以采用委托来实现该功能。

1、在命名空间的内部、类 asynserver声明之前添加委托的申明：// 定义用于返回发生变化的项的值和其对应的客户句柄 public delegate void datachange(object[] values,int[] itemsid);

2、该类继承于西门子提供的库接口iopcdataback public class asynserver:iopcdataback 在类的开头部分声明变量：struct groupstru { public int groupid; public object groupobj; } internal const int locale\_id = 0x407; //本地语言 private guid iidrequiredinterface; private string servertype=""; private int hclientgroup = 0; //客户组号 private int nsrvgroupid; // server group handle for the added group private hashtable hashgroup; //用于把组收集到一起 private int hclientitem=0; //item号

3、编写构造函数，接收委托参数已确定当数据发生变化时需要执行的方法入口点：//创建服务器 //svrtype 服务器类型的枚举 //datachange 提供用于在数据发生变化时需要执行的函数入口 public asynserver(servertype svrtype,datachange datachange) { switch(svrtype) { case servertype.opc\_simaticnmi\_ptpr servertype="opc.simaticnmi.ptpro";break; case servertype.opc\_simaticnet: servertype="opc.simaticnet";break; case servertype.opc\_simaticnet\_dp: servertype="opc.simaticnet.dp";break; case servertype.opc\_simaticnet\_pd: servertype="opc.simaticnet.pd";break; case servertype.opcserver\_wincc: servertype="opcserver.wincc";break; } hashgroup=new hashtable(11); dtchange=datachange; }

4、创建服务器 // 创建一个opc server接口 //error 返回错误信息 //若为true，创建成功，否则创建失败 public bool open(out string error) { error="";bool success=true; type svrcomponenttyp; //获取 opc server com 接口 iidrequiredinterface = typeof(iopcitemmgt).guid; svrcomponenttyp = system.type.gettypefromprogid(servertype); try { //创建接口 piopcserver =(iopcserver)system.activator.createinstance(svrcomponenttyp); error=""; } catch (system.exception err) //捕捉失败信息 { error="错误信息:"+err.message;success=false; } return success; }

5、编写添加group的函数 /// /// 添加组 /// /// 组名 /// /创建时，组是否被激活 /// ///组的刷新频率，以ms为单位 /// 返回错误信息 /// 若为true，添加成功，否则添加失败 public bool addgroup(string groupname,int bactive,int updatarate,out string error) { error="";bool success=true; int dwlcid = 0x407; //本地语言为英语 int prevupdatarate; float deadband = 0; //处理非托管com内存 gchandle hdeadband; intptr ptimebias = intptr.zero; hdeadband = gchandle.alloc(deadband,gchandletyp.pinned); try { piopcserver.addgroup(groupname, //组名 bactive, //创建时，组是否被激活 updatarate, //组的刷新频率，以ms为单位 hclientgroup, //客户号 ptimebias, //这里不使用 (intptr)hdeadband, dwlcid, //本地语言 out nsrvgroupid, //移去组时，用到的组id号 out prevupdatarate, //返回组中的变量改变时的最短通知时间间隔 ref iidrequiredinterface, out pobjgroup1); //指向要求的接口 hclientgroup=hclientgroup+1; groupstru grp=new groupstru(); grp.groupid=nsrvgroupid;grp.groupobj=pobjgroup1; this.hashgroup.add(groupname,grp);//储存组信息 //对异步操作设置回调，初始化接口 piconnectionpointcontainer = (iconnectionpointcontainer)pobjgroup1; guid iid = typeof(iopcdataback).guid; piconnectionpointcontainer.findconnectionpoint(ref iid,out piconnectionpoint); piconnectionpoint.advise(this,out dwcookie); } catch (system.exception err) //捕捉失败信息 { error="错误信息:"+err.message;success=false; } finally { if (hdeadband.isallocated) hdeadband.free(); } return success; }

6、编写激活、或者取消激活组的函数 在同步编程中对于组的激活或者取消激活没有实质的意义，但在异步通讯编程中却异常重要，这是因为opc服务器只对当前处于活动状态的组中的变量进行监控，同时这也是很有必要的，因为我们可以把不同界面中的变量编程不同的组，即同一界面中的变量规成一个组，而在某一时刻提供给用户的只有一个界面，让该界面中用到的组处于活动状态，这样执行委托调用时只会执行于该界面中有关的变量检测，而如果让所有的组处于活动状态，则当前没有显示给用户的界面用到的变量若发生变化也会触发对委托函数的调用，这根本是没有必要的，同时会大大降低程序的性能，请严格控制组的激活。 /// /// 激活或者取消激活组 /// /// 指定组名 /// true为激活，false为取消激活 /// 若有错误，返回错误信息 /// 若为true，添加成功，否则添加失败 public bool acivegroup(string groupname,bool toactive,out string error) { error="";bool success=true; //通过名称获取组 object grp=((groupstru)hashgroup[groupname]).groupobj; iopcgroupstatemgt

```

groupstatemgt=(iopcgroupstatemgt)grp; //初始化传递参数 intptr prequestedupdaterate = intptr.zero;
//由客户指定的item更新间隔时间 int nrevupdaterate = 0; //由服务器返回的能够更新的最短时间间隔 intptr
hclientgroup = intptr.zero; //客户组 intptr ptimebias = intptr.zero; intptr pdeadband = intptr.zero; intptr plcid =
intptr.zero; // 激活或者取消激活组 int nactive = 0; gchandle hactive =
gchandle.alloc(nactive,gchandletype.pinned); if(toactive) hactive.target = 1; else hactive.target = 0; try {
groupstatemgt.setstate(prequestedupdaterate,out
nrevupdaterate,hactive.addrof(pinnedobject()),ptimebias,pdeadband,plcid,hclientgroup); } catch(system.exception
err) { error="错误信息:"+err.message;success=false; } finally { hactive.free(); } return success; } 7、
向指定的组中添加变量的函数 /// /// 向指定的组添加一系列项 /// /// 指定组名 /// 完整的item名数组 ///
由服务器返回读写数据时需要使用的item号 /// 无错误，返回true，否则返回false public bool additems(string
groupname,string[] itemsname,int[] itemsid) { bool success=true; opcitemdef[] itemdefarray=new
opcitemdef[itemsname.length]; for(int i=0;i { hclientitem=hclientitem+1; //客户项自动加1
itemdefarray[i].szaccesspath = ""; // 可选的通道路径，对于simatic net不需要。 itemdefarray[i].szitemid =
itemsname[i]; // itemid, see above itemdefarray[i].bactive = 1; // item is active itemdefarray[i].hclient = hclientitem; //
client handle , 在ondatachange中会用到 itemdefarray[i].dwblobsize = 0; // blob size itemdefarray[i].pblob =
intptr.zero; // pointer to blob itemdefarray[i].vtrequesteddatatype = 4; //dword数据类型 } //初始化输出参数 intptr
presults = intptr.zero; intptr perrors = intptr.zero; try { // 添加项到组 object
grp=((groupstru)hashgroup[groupname]).groupobj;
((iopcitemmgt)grp).additems(itemsname.length,itemdefarray,out presults,out perrors); int[] errors = new
int[itemsname.length]; intptr pos = presults; marshal.copy(perrors, errors, 0,itemsname.length); for(int i=0;i { if
(errors[i] == 0) { opcitemresult result = (opcitemresult)marshal.ptrtostructure(pos, typeof(opcitemresult));
itemsid[i] = result.hserver; pos = new intptr(pos.toint32() + marshal.sizeof(typeof(opcitemresult))); } else { string
pstrerror; piopcserver.geterrorstring(errors[0],0x407,out pstrerror); success=false; break; } }
setitenclient(groupname,itemsid,itemsid); //要求始终只有一个组被激活，才不会引起冲突。 } catch
(system.exception err) // catch for error in adding items. { success=false; //error="错误信息:"+error+err.message; }
finally { // 释放非托管内存 if(presults != intptr.zero) { marshal.freecotaskmem(presults); presults = intptr.zero; }
if(perrors != intptr.zero) { marshal.freecotaskmem(perrors); perrors = intptr.zero; } } return success; }

```

西门子触摸屏smart line 在过去的几年中，s7-200 plc取得了飞速发展，大多数厂商选择把s7-200 plc做为控制系统的标准配置。s7-200 plc丰富的功能和灵活的通讯组网能力成为小型自动化解决方案的首选，与之配套应用的人机界面的地位就显得尤为突出。为了满足客户对于低成本高品质的需求，西门子于今年12月份推出了全新精彩系列操作屏。该系列操作屏有7寸和10寸两种型号，全部采用高分辨率宽屏彩色显示和led背光技术。相信精彩系列操作屏将进一步巩固西门子小型自动化解决方案在市场中的地位。西门子多年的人机界面研发和生产平台、经验丰富的研发团队、严格的欧洲标准以及完善的质量保障体系为精彩系列操作屏可信赖的质量奠定了坚实的基础。

做为新一代的人机界面产品，精彩系列操作屏采用了全新的技术和系统设计，个性鲜明，特点突出：

高分辨率宽屏显示 800 × 480 dpi

宽屏显示设计和传统屏幕相比具有更大的可视面积，使单个画面中可以显示更多的信息，让操作员具有更舒适的视觉体验，高分辨率使得画面更清晰，画质更细腻。led背光，节能降耗 led较之 ccfl，背光板厚度降低一半左右，使精彩系列面板更轻巧。同时，操作屏亮度更高，色彩更均匀，表现力更强，可视范围提高到

140°。可以降低设备能耗，结合屏保功能最大程度地延长操作屏的使用寿命。强大且丰富的通讯能力

ppi 通讯协议确保精彩系列面板与 s7-200 建立高速无缝的连接，和 s7-200 plc

组成完美的小型自动化解决方案。集成的 rs 422/485

通讯口使精彩系列面板的通讯更加灵活，可以和市场主流的小型 plc 建立稳定可靠的通讯连接。（三菱 fx 系列；欧姆龙 cp1 系列）高性能处理器、高速外部总线及 64m ddr 内存 高端的 arm 处理器，主频达到 400mhz，使数据处理更快，画面显示更流畅。高速的外部总线充分发挥处理器的强大性能，增强的 64m ddr 内存使得画面的切换速度更快。先进的工业设计理念

独特的边框倒角设计，让操作屏的外观更具流线型，给人以舒适感。使用符合 ul 标准的 pc + abs

合金材料，耐高温、抗腐蚀，特别适用于工业现场的应用环境。可靠的电源设计 内置的 24v

电子自恢复反接保护，避免因误接线而导致的产品损坏。供电电源范围可达 ± 20%。

先进的生产失效故障模式分析 潜在的缺陷及故障分析模型贯穿产品从研发到生产的每个环节，最大程度

确保产品可靠性。成熟的生产流程及完善的质量控制体系确保产品质量。德国品质，轻松拥有精彩系列面板的 esd、rs 等关键指标比国际标准（iec）提高 50%，通过 ce 认证。西门子为精彩系列操作屏建立了从研发、生产到物流以及售后等完整的保障体系，随着精彩系列操作屏在市场上的知名度越来越高，它将成为西门子在中小 oem 客户中人机界面产品的首选。

wincc 中定时器使用方法介绍  
1、定时器功能介绍 2、脚本中定时器介绍 3、使用脚本实现更多定时器功能 3.1 整点归档 3.2 wincc 项目激活时避免脚本初次执行及延迟执行脚本 1 定时器功能介绍 wincc 中定时器的使用可以使 wincc 按照指定的周期或者时间点去执行任务，比如周期执行变量归档、在指定的时间点执行全局脚本或条件满足时打印报表。wincc

已经提供了一些简单的定时器，可以满足大部分定时功能。但是在有些情况下，wincc

提供的定时器不能满足我们需求，这时我们就可以通过 wincc

提供的脚本接口通过编程的方式实现定时的功能，因为脚本本身既可以直接调用 wincc 其他功能，比如报表打印，也可以通过中间变量来控制其他功能的执行，比如通过置位/复位归档控制变量来触发变量记录的执行。wincc 提供了 c 脚本和 vbs 脚本，本文主要以全局 c 脚本编程为例介绍定时功能的实现。

2 脚本中定时器介绍 既然在全局脚本中可以编程控制其他功能的执行，那么首先看看全局脚本的触发：

图1 脚本触发器分类 如图1所示：脚本触发器分为使用定时器和使用变量，定时器又分为周期执行和非周期执行一次，比如每分钟执行一次脚本属于周期执行，指定2012年10月1日执行一次属于非周期执行。

使用变量触发脚本，即在变量发生变化时，脚本就执行一次，

而变量的采集可以根据指定周期循环采集，或者根据变化采集，根据变化实际是1秒钟采集变量一次。

3使用脚本实现更多定时器功能 利用脚本自身的定时器，

可以通过在脚本中编程的方式实现更多其它定时功能。 3.1 整点归档 wincc 提供了变量归档，变量归档分为周期归档和非周期归档，不管是周期归档或非周期的归档，都又可以通过一些

变量或脚本返回值来控制归档，比如：整点归档。下面的设置结合 wincc 脚本，实现了在

整点开始归档，归档五分钟后停止归档，即每个小时仅归档前五分钟的数据。 软件环境：windows 7

professional service pack1, wincc v7.0 sp3 归档名称：processvaluearchive 归档变量：newtag 归档周期：1 分钟 归档控制变量 startarchive c脚本触发周期：10秒 脚本代码：#include "apdefap.h" intgscaction( void ) {

```
#pragma option(mbc) #pragma code ("kernel32.dll"); void getlocaltime( systemtime* lpst); #pragma code(); systemtime time; int t1; getlocaltime(&time); t1=time.wminute; if(t1==00) { settagbit("startarchive",1); } if(t1==05) { settagbit("startarchive",0); } return 0; }
```

归档设置如图2：图2 归档设置 同理，在以上脚本的基础上做修改，可以实现某个指定的时间点打印报表，只要在满足触发条件时调用下列函数：rptjobprint("myprintjob"); myprintjob 为事先创建好的打印作业。脚本主要部分在于获取系统当前时间，下

面的脚本实现了获取当前时间并分别获取年、月、日、时、分、秒、毫秒，星期几的功能。varname1 到 varname8 为 wincc 内部变量。若在 wincc 画面上显示时，由于默认 i/o 域的格式为 999.99，要把 varname1

的显示格式改为 9999。 #include "apdefap.h" intgscaction( void ) { #pragma option(mbc) #pragma code ("kernel32.dll"); void getlocaltime( systemtime\* lpst); #pragma code(); systemtime time; getlocaltime(&time);

```
settagword("varname1",time.wyear); settagword("varname2",time.wmonth);
```

```
settagword("varname3",time.wdayofweek); settagword("varname4",time.wday); settagword("varname5",time.whoour); settagword("varname6",time.wminute); settagword("varname7",time.wsecond);
```

```
settagword("varname8",time.wmilliseconds); return 0; }
```

设置或读取系统时间的函数如下：setsystemtime setlocaltime getssystemtime getlocaltime

系统中本地计算机时间和格林威治时间是有区别的。函数“setsystemtime /

getssystemtime”用于设置或读取格林威治时间。函数“setlocaltime /

getlocaltime”用于设置或读取本地计算机时间。

两种时间会因地理的时区不同而改变。两个函数使用方法相同。 3.2 wincc

项目激活时避免脚本初次执行及延迟执行脚本 全局脚本在项目激活时，是要执行一次的，在有些情况下，需要避免脚本执行，就采用在脚本中去判断。比如可以创建 wincc 内部布尔型变量 flag，脚本如下：

```
#include "apdefap.h" intgscaction( void ) { #pragma option(mbc) if ( gettagbit("flag")==1) settagword("newtag",1); //根据自己的需求编写对应代码. else settagbit("flag",1); //return-type: bool return 0; }
```

除了避免项目运行激活时触发脚本执行，我们还可以通过 sleep()

延迟脚本功能执行，比如开机后五分钟开始执行脚本具体功能，代码如下：#include "apdefap.h"

```
intgscaction( void ) { #pragma option(mbc) 使用sinamics dc master
```

系列丰富的产品，所需的培训时间更少、成本更低、产品使用了最大数量的相同部件。

标准和无缝系列的sinamics dc master 装置可以处理极宽范围的电流和电压。该系列设备设计用于连接三相线路供电。此外，该设备还可以连接最高额定直流 125a 的单相线路供电。

功能和性能方面具有灵活的扩展能力。产品丰富，有许多选件可以让直流转换器最优化的满足客户需求 - 无论是在技术上还是经济上。不同的客户需求，包括接口的类型和数量以及计算性能和速度都可以通过选择标准 cud、高级 cud 或者组合使用来准确满足。

由于能够快速简单的更换组件，提高了工厂和系统的可用性。

可更换组件的设计使它们能够实现快速简单的更换。可以随时检查现有的备件，指定设备的序列号。

使用带有图形化 lcd 和纯文本显示屏的 aop30

高级操作面板上的交互菜单可以方便的进行调试和参数化，还可以使用starter 调试工具进行获得 pc 支持（见“工具和工程设计”）。

在完整的生产过程中，所有组件都会受到全面的测试和检测。这就确保了高度的功能安全性。

使用如标准的 profibus 通讯接口和各种模拟和数字接口，可将它们轻松集成到自动化解决方案中；

sinamics dc master 控制模块主要用于更新现有工厂和系统中的直流驱动器。在直流技术方面，有许多旧式的工厂和系统不能连接到现代化的自动化系统上。当这类工厂和系统需要更新或升级时，电机、机械系统和电源部分都可以保留，只需要用控制模块更换闭环控制部分。这样一来，就可以获得价格极其有利的先进直流驱动器并配有功能全面、成熟的全数字 sinamics dc master 系列装置。

新系统可以使用简单的参数化适应现有组件的组态。 sinamics dc master

控制模块包含用于励磁供电的电源部分，额定电流 40a。

上海隆彦公司在经营活动中精益求精，具备如下业务优势：siemens可编程控制器 1、simatic

s7系列plc：s7-200、s7-1200、s7-300、s7-400、et-200 2、

逻辑控制模块logo！230rc、230rco、230rcl、24rc、24rcl等 3、sitop直流电源24v

dc1.3a、2.5a、3a、5a、10a、20a、40a可并联。 4、hmi 触摸屏td200 td400ck-tp op177 tp177,mp277

mp377, siemens交、直流传动装置 1、

交流变频器micromaster系列：mm420、mm430、mm440、g110、g120。 midaster系列：mdv

2、全数字直流调速装置6ra23、6ra24、6ra28、6ra70、6se70系列siemens数控 伺服sinumerik:801、802s

、802d、802d sl

、810d、840d、611u、s120系统及伺报电机，力矩电机，直线电机，伺服驱动等备件销售

本公司代理西门子：s7-200,s7-300，s7-1200，s7-400

plc模块。触屏屏，通讯电缆，dp接头，logo!模块，smart模块，软启动器，伺服电机，变频器等产品。

欢迎广大客户来电咨询： 在本公司购买的产品，保证全新原装正品，假一罚十。质保一

年，一年内产品非人为损坏，可免费维修。