

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 按照的周期或者时间点去执行任务，比如周期执行变量归档、在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，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 Pack 1, 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)
```

西门子模组配件授权经销（原装现货）