

6SE7041-8EK85-0AA0西门子整流单元

产品名称	6SE7041-8EK85-0AA0西门子整流单元
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子:全新原装正品 6SE70:24小时咨询询价在线 德国:西门子授权代理商
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	17838383235 17838383235

产品详情

利用西门子S7-1200计数器指令，实现设备运行时间统计！

在实际的项目现场中可能需要统计设备的产量、设备的运行时间等可以使用计数器指令来实现。本文将
以S7-1200PLC背景来实现设备运行时间统计。

01

案例需求

需要统计电机的运行时间，分别以“天”“时”“分”“秒”的格式显示。

02

前置基础

(1)S7-1200PLC计数器分为三大类：加计数器（CTU）、减计数器（CTD）、.加减计数器（CTUD），指
令格式如图1至图4所示。

图1

图2

图3

图4

(2) S7-1200PLC计数器计数的范围取决于指令中所选择的数据类型。如图5所示，各数据类型所存储的数据大小值如表5-30所示。

图5

(3)编写自复位计数器并产生脉冲

错误原因：当计数值达到10，首先置位"数据块_2".QU，紧接着"数据块_2".QU作为计数器R的输入，使得计数值清零，同时复位"数据块_2".QU，在下一网络段"DB77".Static_15依然是False，无法实现脉冲。

图13错误程序2

错误原因：计数值达到10，"数据块_2".CV=10，紧接着"数据块_2".CV与"数据块_2".PV的比较结果（True）作为计数器R的输入，使得计数值清零，同时复位"数据块_2".QU，在下一网络段"DB77".Static_15依然是False，无法实现脉冲。