

SIEMENS广东省湛江市-西门子代理(授权)一级总代理

产品名称	SIEMENS广东省湛江市- 西门子代理(授权)一级总代理
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子变频器:西门子触摸屏 西门子伺服电机:西门子PLC 西门子直流调速器:西门子电缆
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2 栋二单元9层01号房
联系电话	18475208684 18475208684

产品详情

S7-200 Smart CPU的保持存储区设定

双击CPU图标，打开系统块。在保持范围选项中，当范围1-5的元素数目大于0时，自动启用断电保持功能。

1. 设置参数讲解

1.1 数据区的类型

可定义断电保持功能的存储区类型为V、M、T、C。对于定时器，只能保持保持性定时器(TONR)，而对于定时器和计数器，只能保持当前值（每次上电时都将定时器和计数器位清零）。

S7-200 SMART 型号为SR/ST标准型系列的CPU保持性存储器容量最大为 10 KB。CR经济型系列的保持性存储器容量最大为 2 KB。1.2 偏移量和元素数目

数据区的偏移地址，如上图数据区类型为VW,偏移量为300，元素数目为9，断电后从VW300-VW316的共9组数据将保留，其他数据将被清零。

2. 数据存储器地址的保持范围

对比参照各CPU型号的存储器地址范围，可以知道只要是CPU可以使用的地址范围，都可以设定为保持

性存储区。

特例是定时器T，只能是保持型接通延时定时器TONR对应的定时器才能设置为保持功能。

image.png

定时器类型和编号

image.png

3. CPU断电保持的执行过程

CPU 在断电和上电时对保持性存储器执行以下操作：

断电时

CPU 将指定的保持性存储器范围保存到yongjiu存储器。

上电时

CPU 先将 V、M、C 和 T 存储器清零，将所有初始值都从数据块复制到 V 存储器，然后将保存的保持值从yongjiu存储器复制到 RAM。