

## 东北Siemens(授权)一级经销商---吉林省延边朝鲜族自治州西门子(授权)总代理

产品名称	东北Siemens(授权)一级经销商---吉林省延边朝鲜族自治州西门子(授权)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PLC:西门子伺服电机 西门子触摸屏:西门子电缆 西门子变频器:西门子模块
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（仅限办公）
联系电话	13510737515 13185520415

## 产品详情

S7-300的数据块最大是32K，S7-400的数据块最大是64K，这里可以再联想一下S7通信BSEND/BRECV，S7-300最大通信字节数是32K，S7-400最大通信字节数是64K，原因就是发送区和接收区是DB。

S7-1500数据块DB的容量是变化的。我们看一下CPU1511数据块DB的最大容量，参考图1。

非优化DB是绝对地址的访问方式，例如寻址DB1中的一个INT变量（偏移地址为2）为DB1.DBW2。一个DB块中的变量间带有偏移地址，参考图2。

优化DB是符号地址的访问方式，例如寻址DB1（名称为A）中的一个INT变量（名称为B）为A.B，不能使用DB1.B访问，而在S7-300/400 DB块寻址时是合法的（符号名方式访问）。

非优化DB只能整体选择保持或者非保持性。

优化DB可以对其中的任何变量选择保持或者非保持性，参考图3。

非优化DB按照变量创建次序进行排列，这样变量间会存在间隔，降低存储效率，如图4所示。所以在S7-300/400编程时强调寻址DB中一个2个字节（例如WORD、int）或者4个字节（例如DWORD、Dint）变量，地址都是偶数，如果在程序中寻址DB1.DB3就有问题了。

优化DB中大数据类型位于块的开始处，实现数据结构合理优化，布尔型变量以宽字节形式存储，显著提高访问速度，如图5所示。

