

西门子V20变频器0.75KW/220V

产品名称	西门子V20变频器0.75KW/220V
公司名称	浔之漫智控技术（上海）有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:西门子 型号:PLC 西门子:代理商
公司地址	上海市松江区石湖荡镇塔汇路755弄29号1幢一层A区213
联系电话	18717946324 18717946324

产品详情

西门子V20变频器0.75KW/220V

可以通过移动设备或笔记本电脑可以连接可选 Web 服务器模块 SINAMICS V20 Smart Access，进行无线调试、无线操作和无线诊断

即使安装在难于接近的区域，也可方便地对变频器进行操作

用户界面和调试向导采用了直观的设计，操作简便

Web 服务器支持各种 HTML5 兼容 Web 浏览器，可以灵活地选用终端设备

通过可选的 SINAMICS CONNECT 300 物联网网关和 SINAMICS V20 BOP Interface 连接到 Cloud MindSphere

利用可选 SINAMICS V20 I/O 扩展模块，可以为 400 V 变频器扩展两点数字量输入和两点数字量输出（继电器输出）

变频器的灵活性更好，无需任何额外的安装、硬件和软件费用

设计有例如多泵控制等其它功能。利用多泵控制功能，可以采用一个变频器控制多四个泵

轻松节约成本运行和待机期间能耗降低

V/f 智能节能模式，V2/f集成式 V/f 智能节能模式，V2/f

控制装置可以自动地适应电机的磁通量，更节能。能耗可用 kWh、CO₂ 甚至本国货币来显示。

低动态负载循环中的电能节约

可以详细地记录已经节省的实际能量

休眠模式仅在机器设备使用时，才激活变频器和电机

利用智能休眠节约能量

电机使用寿命更长

低转速下的泵磨损降低

针对泵/风机应用对 PLC 编程需要的时间缩短

直流链路耦合采用具有相同额定功率的 SINAMICS V20 变频器的应用可共用一条公共直流总线以重复使用再生能量。

在使用耦合电机的应用中产生并节约能量

因此，这些变频器可以佳地双向分担负荷。

降低对能耗制动和外部组件的需求

集成电能流动监视

无需电能测量设备，监视电能消耗和节约。

直观的电能消耗和节约值，无需测量设备方面的额外投资

值可以显示为 kWh、CO₂ 或货币

框架型号为 FSE 的 SINAMICS V20 变频器，可以实现省成本型轻过载应用 SINAMICS V20 框架型号 FSE 变频器具有两个不同的工作周期周期：

轻过载 (LO)：110 % × IL 2) 60 s (循环时间：300 s)

重载 (HO):150 % × IH 3) 60 s (循环时间：300 s)

由于过载循环较低，该变频器可达到较高输出电流和功率。可以使用更小的变频器。针对不同应用进行了优化设计：

轻过载，用于低动态响应型应用（连续工作制）

重过载，用于高动态响应型应用（循环工作制）

西门子的完整运动控制解决方案 – SINAMICS V20 和

SIMATIC 西门子针对通用运动控制功能推出了丰富的各种一站式解决方案，并可提供各种不同的 SINAMICS 应用示例供选用：

一个逻辑函数的卡诺图就是将此函数的小项表达式中的各小项相应地填入一个特定的方格图内，此方格图称为卡诺图。因此，卡诺图是逻辑函数的一种图形表示。卡诺图是美国工程师Karnaugh在20世纪50年代提出的。下面从讨论一变量卡诺图开始，逐步过渡到多变量的卡诺图。大家知道， n 个变量的逻辑函数有 2^n 个小项，因此一个变量的逻辑函数有两个小项。设变量为 D ，则小项为 \bar{D} 和 D ，分别记为 m_0 和 m_1 ，即 $m_0 = \bar{D}$ ， $m_1 = D$ 。这两个小项可用两个相邻的方格来表示，如图1(a)所示。方格上的 \bar{D} 和 D 分别表示原变量和非变量。为了简明起见，非变量可以不标出，只标出原变量 D ，即可得图1(b)。图1(c)是进一步的简化画法，其中 m_0 、 m_1 只用其下标编号来表示。

图1 1变量卡诺图

如果逻辑函数的变量增为两个，设为 C 、 D ，则2变量逻辑函数的小项为 $2^2 = 4$ 项，即 $m_0 = \bar{C}\bar{D}$ ， $m_1 = \bar{C}D$ ， $m_2 = C\bar{D}$ ， $m_3 = CD$ 。由于有4个小项，可用4个相邻的方格来表示。这4个方格可以由折叠了的1变量卡诺图展开来获得，如由图2(a)按箭头方向展开成图2(b)。在图2(b)中，变量 D 标在图的底下，标的规律符合展开的规律（参看图1c），中间两格底下为 D ，两边的两格底下为 \bar{D} （图中未标出）。因为变量 C 的标法必须区别于 D ，这样就有两种可能的标法，可以标在展开前方格的顶上，也可标在展开后新的两个方格的顶上，图(b)采用后一种标法，以保持左边的格仍为 m_0 项，即维持展开前两方格小项序号不改变。由图2(b)可看到一个规律：新的方格内小项的编号比对应的原方格增加了 $2^{n-1} = 2^{2-1} = 2$ 。按照这个规律折叠图2(a)时，方格1后面为方格3，方格0后面为方格2，展开后即得图2(b)所示的2变量卡诺图。

图2 2变量卡诺图

综上所述，可归纳“折叠展开”的法则如下：
1.新增加的方格按展开方向应标以新变量。
2.新的方格内小项编号应为展开前对应方格编号加 2^{n-1} 。按照同样的方法，可从折叠的2变量卡诺图展开获得3变量卡诺图。3变量逻辑函数 $L(C, D, B)$ 应有8个小项，可用8个相邻的方格来表示，这8个方格可由图3(a)展开成图3(b)来获得。新增加的4个方格按展开方向应标以新增加的变量 B （以区别于原来的变量 C 、 D ）。而且，新增加的方格内小项的编号比展开前对应方格编号增加 $2^{n-1} = 2^{3-1} = 4$ ，这样即可获得3变量卡诺图，如图3(b)所示。在图中，可根据某一方格所处的位置，列出该方格代表的小项，例如，2号方格处于变量 B 为1的区域，则 $m_2 = \bar{C}\bar{D}B$ ，余类推。

图3 3变量卡诺图

同理，可得4变量卡诺图，如图4所示。

图4 4变量卡诺图

在使用时，只要熟悉卡诺图上各变量的取值情况（即方格外各变量A、B、C、D等的取值的区域），就可以直接填入对应的小项。

西门子V20变频器0.75KW/220V