

西门子CN模拟量模块代理商-浔之漫智控技术

产品名称	西门子CN模拟量模块代理商-浔之漫智控技术
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:S7-200 S7-300 S7-400 产地:德国
公司地址	上海市松江区广富林路4855弄大业领地88号3楼
联系电话	13564949816 13564949816

产品详情

西门子CN模拟量模块代理商-浔之漫智控技术

西门子CN模拟量模块代理商-浔之漫智控技术

结构紧凑、易于使用的低成本解决方案，用于满足简单控制任务

结构紧凑、易于操作，无需附件即可广泛应用

“一体式”产品，集成显示屏和操作面板

只需点击按钮或通过 PC 软件即可连接 36 种不同的功能；使用次数多达 130 多次

LOGO! 8 :通过按钮或使用 PC 软件，可链接 38/43 个不同功能；醉多 200/400 次

只需按一个按钮，即可切换功能。重接线无需更多耗时

样本 ST 70：

也可在样本ST70中找到有关LOGO! 的信息：

- - - - - 冷冻水泵扬程实用估算方法 - - - - -

这里所谈的是闭式空调冷水系统的阻力组成，因为这种系统是量常用的系统。

1.冷水机组阻力：由机组制造厂提供，一般为60~100kPa。

2.管路阻力：包括磨擦阻力、局部阻力，其中单位长度的磨擦阻力即比摩组取决于技术经济比较。若取

值大则管径小，初投资省，但水泵运行能耗大；若取值小则反之。目前设计中冷水管路的比摩阻宜控制在150~200Pa/m范围内，管径较大时，取值可小些。

空调末端装置阻力：末端装置的类型有风机盘管机组，组合式空调器等。它们的阻力是根据设计提出的空气进、出空调盘管的参数、冷量、水温差等由制造厂经过盘管配置计算后提供的，许多额定工况值在产品样本上能查到。此项阻力一般在20~50kPa范围内。

4.调节阀的阻力：空调房间总是要求控制室温的，通过在空调末端装置的水路上设置电动二通调节阀是实现室温控制的一种手段。二通阀的规格由阀门全开时的流通能力与允许压力降来选择的。如果此允许压力降取值大，则阀门的控制性能好；若取值小，则控制性能差。阀门全开时的压力降占该支路总压力降的百分数被称为阀权度。水系统设计时要求阀权度 $S > 0.3$ ，于是，二通调节阀的允许压力降一般不小于40kPa。

根据以上所述，可以粗略估计出一幢约100m高的高层建筑空调水系统的压力损失，也即循环水泵所需的扬程：

1.冷水机组阻力：取80 kPa（8m水柱）；

2.管路阻力：取冷冻机房内的除污器、集水器、分水器及管路等的阻力为50 kPa；取输配侧管路长度300m与比摩阻200 Pa/m，则磨擦阻力为 $300 \times 200 = 60000 \text{ Pa} = 60 \text{ kPa}$ ；如考虑输配侧的局部阻力为磨擦阻力的50%，则局部阻力为 $60 \text{ kPa} \times 0.5 = 30 \text{ kPa}$ ；系统管路的总阻力为 $50 \text{ kPa} + 60 \text{ kPa} + 30 \text{ kPa} = 140 \text{ kPa}$ （14m水柱）；

空调末端装置阻力：组合式空调器的阻力一般比风机盘管阻力大，故取前者的阻力为45 kPa（4.5水柱）；

4.二通调节阀的阻力：取40 kPa（0.4水柱）。

5.于是，水系统的各部分阻力之和为： $80 \text{ kPa} + 140 \text{ kPa} + 45 \text{ kPa} + 40 \text{ kPa} = 305 \text{ kPa}$ （30.5m水柱）

6.水泵扬程：取10%的安全系数，则扬程 $H = 30.5 \text{ m} \times 1.1 = 33.5 \text{ m}$ 。