

为了保证操作点的迅速到达，当实际值位于闭环控制区之外时，自动切换到使用大加热或/冷却设置的开环控制。

后备模式：万一 CPU 发生故障或 CPU 停止，控制器能连续独立地运行。
“后备模式”功能用于设置一个可参数化的安全设定点或可参数化的安全控制变量。

扰动变量输入：模拟量输入除可用于采集实际值外，还可根据需要进行前馈补偿。

温度补偿：在使用热电偶时，可通过以下方法进行温度补偿：

集成温度传感器

外部 Pt 100

参数化比较温度

???

? FM 355-2 ??

?? STEP 7 ?????

在编写梯形图比较程序时有个小问题需要注意，OB40_MDL_ADDR和OB40_POINT_ADDR的数字类型分别是字和双字，不能直接用于整数比较指令和双整数比较指令。需要将它们保存到其他地址，然后参与比较。

- S7 200：用于小型的电气控制系统中，着重于逻辑控制；
- S7 300：用于稍大系统，可实现复杂的工艺控制，如PID、脉宽调制等；
- S7 400：用于大型控制系统，主要是实现冗余控制。

200属于小型机，300属于中型机，小型机也是多功能机，将所有功能结合在一起，它的控制规模为zui大512点，CPU的运算处理速度不及中大型机快，小型机多为整体式的，扩展模块zui多可加8块，适用于小型设备，；中大型机结构是模块化的，zui多可加300多块扩展模块，中大型机硬件较贵，成本高，但其运算处理速度快，有很强的通信功能，主要应用于中大型生产线，如化工行业，造纸行业，钢铁行业，汽车生产线，大型*空调，污水处理等，中国的中大型机以西门子的300和400为主，西门子的产品性能稳定，网络通信功能强大，程序简单，。

接地传感器:确保传感器有良好的等电位连接。然后把从M到Mana和到*接地点的连接隔离起来。请将屏蔽层置于两侧。

53:在S7-300F中，是否可以在*机架上把错误校验和标准模块结合在一起使用?

在S7-300F的*机架上，可以混合使用防错和非防错（标准）数字E/A模块。为此，就像在ET200M中一样，需要一个隔离模块(MLFB:6ES7195-7KF0O-OXA0)，用来在*和扩展机架中隔离防错模块和标准模块。

请遵守以下安装原则:标准模块(IM、SM、FM、CP)**插到隔离模块左侧的插槽中，防错数字E/A模块**插到隔离模块右侧的插槽中。

54:可以将来自防爆区 或防爆区1的传感器/执行器直接连接到S7-300 Ex(i)模块吗?

不能连接来自防爆区 的传感器/执行器。但可以直接连接来自防爆区1的传感器/执行器。

Ex()模块是按照【EEx ib】IIC测试的。因此，模块上有两道防爆屏障。然而，**获得【EEx ia】认可才能用来自防爆区O的传感器/执行器。(模块上将应该有三道防爆屏障)。

55:在SIMATIC PCS 7中使用FM 355或者FM 355-2要特别注意什么?

举个例子，如果您想在一个冗余的ET 200M站中使用FM 355或者FM 355-2，那么请注意以下的重要事项:

有两个功能块可用于连接FM355。举个例子，如果需要使用“运行过程中更换模块”(热插拔)功能，您可以使用订货号为6ES7153-2BA00-

OXBO的IM153-2HF接口模块的**特性。在这种情况下，当使用“硬件配置”软件进行组态时，您**激活“运行过程中更换模块”(热插拔)功能。IM 153-2和所有的SM/FM/CP都要插在激活的总线模块上(订货号6ES7195-7Hxx-OXA0)。

云浮西门子模块一级代理商