

? 3: ????????

? 4: CPU 412 ????????

???

(1)控制模块的智能化

自动化仪表中控制器的种类比较多，要求也不同，有的属连续量，有的属开关量，智能控制的都是在对的运行和工况作一定的检测、比较后确定的.常见的控制是智能自适应控制，即按照被控对象的跟踪性能、动态特征，经过推理，选定控制策略，改变控制器的参数.此外，一种更直接的是模仿操作人员的行为以代替推理.用专家中的规则匹配驱动控制器.

(2)故障诊断智能化

在完成检测功能的基础上，可依靠检测信息进行诊断.诊断的对象可以是仪表以外的生产.也可以是仪表本身.

在专家的知识库中，存放被诊断对象的结构、功能、特征，此外还存放操作、使用人员的诊断.在运行时，通过采集的信息，引用被诊断对象的工作机理及模仿操作人员的诊断、推理实现对复杂对象可能出现的多种故障源进行判别和诊断，并给出报告、示警、以至自动的应急措施.