

电厂电动执行机构软启动器设计

沈德明¹, 袁 栋²

(1. 南京科远自动化股份有限公司, 江苏 南京 211100; 2. 东南大学能源与环境学院, 江苏 南京 210018)

摘 要: 为了减小电动执行机构启动时对机械装置的冲击, 同时可以控制大力矩电动执行机构的启动, 提出了一种通过 AVR ATmega128 单片机控制晶闸管调压的三相交流异步电机软启动器, 并分别介绍了其硬件组成和软件设计。实验结果表明了软启动器硬件设计以及软件设计的正确性, 达到了控制电机定子两端电压的效果。

关键词: 电动执行器; 单片机; 软启动; 晶闸管

中图分类号: TM573

文献标志码: B

文章编号: 1009-0665(2013)01-0030-04