

目 录

模块 1 概述	(1)
专题 1.1 变频器技术的发展	(1)
专题 1.2 变频器的分类	(3)
专题 1.3 变频器的应用	(5)
模块 2 变频器的工作原理	(9)
专题 2.1 变频器的主电路	(9)
专题 2.2 变频器的控制方式	(14)
模块 3 变频器的基本运行项目	(23)
项目 3.1 初识 FR - A540 变频器	(23)
项目 3.2 变频器的面板操作	(37)
项目 3.3 变频器 PU 运行的操作	(48)
项目 3.4 变频器外部运行的操作	(52)
项目 3.5 变频器组合运行的操作	(56)
项目 3.6 变频器多挡速度运行的操作	(61)
项目 3.7 变频器的程序运行操作	(68)
项目 3.8 变频器的 PID 控制运行操作	(75)
模块 4 继电器与变频器的组合控制	(81)
项目 4.1 继电器与变频器组合的电动机正、反转控制	(82)
项目 4.2 继电器与变频器组合的变频与工频的切换控制	(86)
项目 4.3 继电器与变频器组合的多挡转速的控制	(95)
项目 4.4 计算机对变频器的控制	(100)
模块 5 变频器选用、安装与维护	(110)
专题 5.1 变频器的选用	(110)
专题 5.2 变频器的安装、布线及抗干扰	(118)
专题 5.3 变频器的保护功能及故障处理	(124)



模块 6 变频器在工业上的应用	(140)
项目 6.1 变频器在风机上的应用	(140)
项目 6.2 变频器在供水系统节能中的应用	(151)
项目 6.3 变频器在机床改造中的应用	(164)
项目 6.4 变频器在中央空调节能改造中的应用	(181)
附录 A 三菱变频器 FR - A540 系列	(189)
附录 B 森兰变频器	(209)
附录 C 安川 G7 系列变频器	(232)
参考文献	(240)