

目 录

第 1 章 变频器和调速系统的认知	1
1.1 变频调速的认知	1
1.2 变频器的选用	10
1.3 变频器的安装	13
1.4 变频器的调试	21
1.5 变频器的维护与检修	29
第 2 章 变频器的基本操作与控制	35
2.1 变频器的面板操作与运行	35
2.2 变频器的外部运行操作	39
2.3 变频器的模拟信号操作控制	44
2.4 变频器的多段速运行操作	47
2.5 变频器的 PID 控制运行操作	51
第 3 章 变频器的 PLC 控制	57
3.1 PLC 与变频器的连接	57
3.2 变频器正反转的 PLC 控制	63
3.3 变频器多段速运行的 PLC 控制	67
3.4 变频器的 PLC 模拟量控制	71
第 4 章 变频器的计算机上位监控	78
第 5 章 变频器的综合应用	87
5.1 变频器在生产线传送带上的应用	87
5.2 变频器在风机系统中的应用	94
5.3 变频器在恒压供水系统中的应用	100
5.4 变频器在中央空调系统中的应用	110
附录 A 西门子 MM440 系列通用变频器功能参数表	122
附录 B MM440 故障信息及排除	143
附录 C MM440 报警信息及排除	149
参考文献	153