

# 目录

<b>1 综述</b>	<b>1</b>
1.1 安全注意事项	1
1.2 技术规范	4
1.3 扩展卡说明	7
<b>2 使用前</b>	<b>8</b>
2.1 产品到货检查	8
2.2 铭牌	8
2.3 规格型号及额定参数	9
<b>3 安装与接线</b>	<b>10</b>
3.1 安全注意事项	10
3.2 变频器在长期存放后的处理方式	11
3.3 变频器可靠运行的环境条件	11
3.4 电磁干扰的防护	12
3.5 机械安装	14
3.6 电气安装	23
<b>4 基本操作与试运行</b>	<b>38</b>
4.1 安全注意事项	38
4.2 变频器键盘布局及功能说明	39
4.3 基本操作	42
4.4 液晶键盘操作流程说明	45
4.5 试运行	49
<b>5 故障诊断与对策</b>	<b>57</b>
5.1 故障类型	57
5.2 故障信息及详细内容	57
5.3 故障诊断流程	61
<b>6 定期检查与维护</b>	<b>67</b>
6.1 安全注意事项	67
6.2 检查	67
6.3 维护	69
<b>7 外部设备及选购件</b>	<b>71</b>
7.1 安全注意事项	71
7.2 外围设备	71
7.3 外围设备的使用	73

<b>8 功能参数详细说明 .....</b>	<b>76</b>
8.1 基本参数 .....	76
8.2 运行控制参数 .....	86
8.3 开关量端子参数 .....	94
8.4 模拟量端子参数 .....	110
8.5 键盘及显示参数 .....	116
8.6 电机参数 .....	119
8.7 矢量控制参数 .....	122
8.8 转矩控制参数 .....	125
8.9 V/F 控制参数 .....	127
8.10 故障及保护参数 .....	131
8.11 过程PID 控制参数 .....	135
8.12 多段速、PLC 功能与摆频参数.....	140
8.13 通讯控制功能参数 .....	146
<b>9 附录.....</b>	<b>152</b>
9.1 附录一：功能参数简表 .....	152
9.2 附录二：RS485 通讯协议 .....	180
9.3 附录三：PG 卡说明 .....	188
9.4 附录四：DP 卡说明 .....	188
9.5 附录五：液晶键盘说明 .....	197
9.6 附录六：CAN 卡说明书 .....	201