

目录

1	导言	3
1.1	合规应用	3
1.2	概述	3
1.3	供货范围	3
1.4	订购提示	4
1.4.1	带在换热器中的一个气路的气体冷却器	4
1.4.2	带在换热器中的二个气路的气体冷却器	5
1.4.3	带两个串联换热器的冷却器	6
1.4.4	用于H ₂ /O ₂ 应用的气体冷却器	6
2	安全提示	7
2.1	重要提示	7
2.2	常规性危险提示	8
3	运输和储存	10
4	安装和连接	11
4.1	安装地点要求	11
4.2	安装	12
4.2.1	连接气路连接过滤器（可选）	12
4.2.2	连接 流量适配器（可选）	12
4.2.3	连接检湿器（可选）	12
4.2.4	连接蠕动泵（可选）	12
4.2.5	热交换器的连接	13
4.2.6	疏水罐连接	13
4.2.7	转接板连接	13
4.3	电气连接	13
4.4	信号输出	14
4.4.1	通过显示屏进行信号指示	15
4.4.2	状态输出（端子S2）	15
4.4.3	模拟输出（端口 S3）	15
4.4.4	数字输出（端口 S4）	15
5	运行和操作	16
5.1	调试前	16
5.2	功能描述	16
5.3	菜单功能操作	17
5.3.1	菜单锁定	17
5.3.2	菜单导航概述	18
5.4	菜单功能说明	20
5.4.1	显示菜单	20
5.4.2	主菜单	20
5.4.3	子菜单 1	21
5.4.4	子菜单 1（全局设置）	22
5.4.5	确定收藏夹菜单	25
5.5	使用数字接口	25
5.6	Modbus配置	26
5.7	Modbus通信	26
5.8	Modbus寄存器	27
6	维护	31
7	服务和维修	32
7.1	执行维护、修理和改装工作	33
7.1.1	打开机壳	34
7.1.2	更换风扇	34
7.1.3	更换调节器主板	35
7.1.4	更换微控制器电路板MCP2	36
7.1.5	更换显示模块MCD400	36
7.1.6	清洗和拆卸换热器	36
7.1.7	更换蠕动式冷凝水泵（可选）。	36

7.1.8	更换蠕动冷凝泵软管（可选）	36
7.1.9	更换滤芯（可选）	37
7.1.10	干燥检湿器（可选）	37
7.1.11	校准检湿器（可选）	37
7.2	故障诊断与排除	38
7.2.1	显示屏上有错误信息	39
7.3	替换件	40
7.3.1	耗材和附件	40
7.3.2	适于带-H2-/-O2换热器的耗材和附件	40
8	废弃处理	41
9	附录	42
9.1	气体冷却器技术规格	42
9.2	选件技术规格	45
9.3	典型安装方案	46
9.4	冷凝器流程图	46
9.5	功率曲线	47
9.6	换热器	48
9.6.1	换热器描述	48
9.6.2	换热器概述	49
9.7	尺寸	51
10	随附文档	54