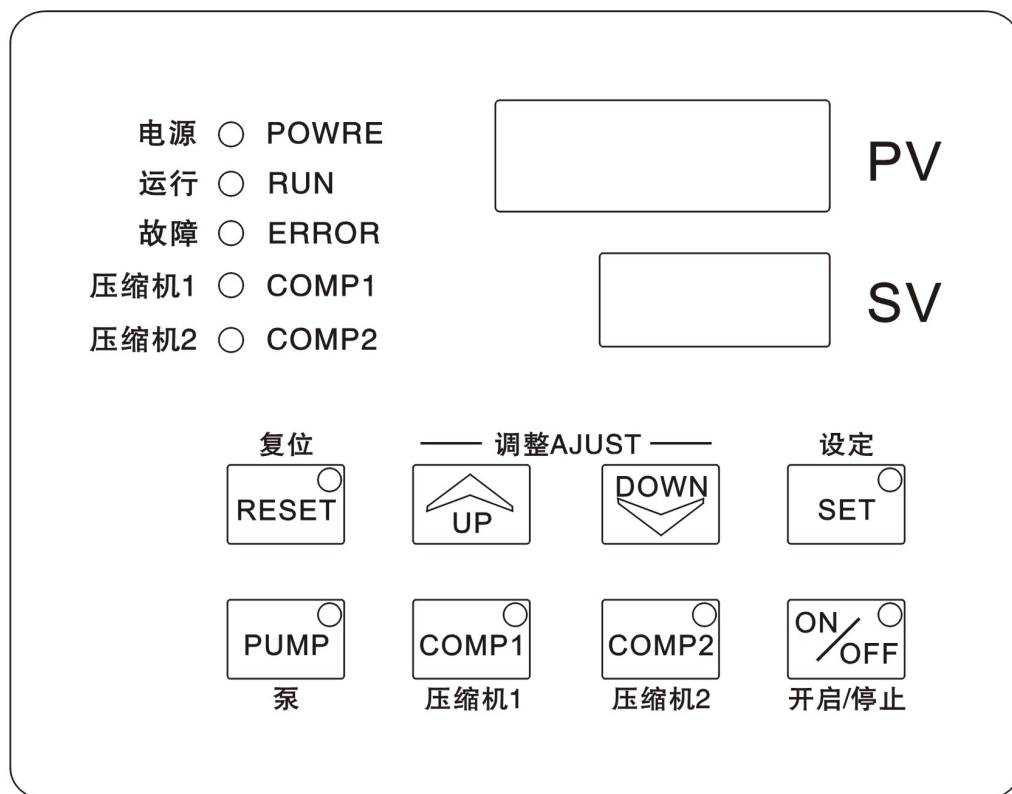


一、面板示意图



故障代码说明MONITOR

| | | |
|------|-----------|--------------------------------|
| Er01 | — 逆 相 | Reverse phase |
| Er02 | — #1压缩机高压 | #1Comp.high press |
| Er03 | — #1压缩机低压 | #1Comp.low press |
| Er04 | — #1压缩机过载 | #1Comp.overload |
| Er05 | — #2压缩机高压 | #2Comp.high press |
| Er06 | — #2压缩机低压 | #2Comp.low press |
| Er07 | — #2压缩机过载 | #2Comp.overload |
| Er08 | — 缺媒体 | Shotage |
| Er09 | — 水泵过载 | Cold pump overload |
| Er10 | — 冷却水流/过热 | Cool medium short/fan overheat |
| Er11 | — 冷却过载 | Cool pump/fan overheat |
| Er12 | — 冷冻水温度过低 | Low temp |
| Er13 | — 出水探头开路 | Sensor open |
| Er14 | — 出水探头短路 | Sensor short |
| Er15 | — 防冻故障 | Freezing |

二、操作流程：

- 1) 通电后，主程序进入工作状态，“PV”区显示实际温度，“SV”区显示设定温度；按“SET”键即可修改当前设定温度，利用“UP”或“DOWN”进行修改，若修改完毕后，按“SET”键确认退出（如内置参数中，“SET”键设定温度功能为“LOC”，锁定则无法修改设定温度参数数值，此时“PV”区显示“LOC”）
- 2) 进入内置参数设定，长按“SET”键5秒钟后，“PV”区显示“LOC”，“SV”区显示并闪烁“0”，按“UP”输入正确密码“38”。此时利用“UP”或“DOWN”滚动查阅当前参数。如须修改参数，按一下“SET”键，用“UP”或“DOWN”进行修改完毕后，再按“SET”键确认；依次进行下一个参数修改，如须退出内置参数设定，长按“SET”键5秒钟，则可退出并保存参数数值或30秒钟内不按任何按键，则可自动退出并保存参数数值。
- 3) 在首次通电或开启时，如不须压缩机延时，可按上键或下键解除压缩机延时。
- 4) 若出现故障现象，“PV”区显示“Err”，“SV”区显示故障代码，按一下“RESET”可以消音；故障排除后，再按一下“RESET”键复位后恢复正常运行。（注：如出现出水温度过低故障，须在故障排除后按ON/OFF键重新开启，才能恢复正常运行。）
- 5) “COMP1”和“COMP2”分别允许压缩机1、压缩机2开启的按键；机组允许开启运行时，“COMP1”和“COMP2”按键才有效。ON/OFF为开关键。
- 6) “POWER”：电源指示灯；
“RUN”：机组运行状态；
“ERROR”：故障指示灯；
“COMP1”：压缩机1运行状态；
“COMP2”：压缩机2运行状态；

三、参数设置：长按“SET”键5秒后，显示“LOC”，按“UP”输入正确密码“38”

| 序号 | 显示 | 功能内容 | 最低及最高设置范围 | 出厂设定 | 说明 |
|----|------|--------------------|-------------------------|------|---|
| 1 | LOC | 进入内置参数密码 | 0~255 | 0 | 密码“38”(正确:可更改参数,不正确:不可更改参数) |
| 2 | SEt | 设置设定温度功能键是否锁定 | ON……LoC | ON | ON=不锁,LOC=锁定 |
| 3 | SPH | 锁定最高温度设定点 | SPL……100℃ | 35 | 锁定上限设置,允许最高设置SPH |
| 4 | SPL | 锁定最低温度设定点 | -30℃……SPH | 2 | 锁定下限设置,允许最低设置SPL |
| 5 | Adj | 主控传感器温度偏差校正 | -10.0℃……10.0℃ | 0 | 正数升高温度,负数降低温度 |
| 6 | S2 | 水温度过低保护 | 第二控头-30℃……100℃ | 1℃ | 出水温度过低保护(温度<此设定值,报警>) |
| 7 | T2 | 防冻感温棒设定 | y:要/n:不要 | y:要 | 选择y(要)时,S2有效,防冻探头有效,相关报警有效; 选择n(不要)时,S2无效,相关报警无效 |
| 8 | Hy1 | 1号机回差温度 | 0.1℃……50.0℃ | 2℃ | 1号机回差温度 |
| 9 | Hy2 | 2号机回差温度 | 0.1℃……50.0℃ | 1℃ | 2号机回差温度 |
| 10 | AH | 高温报警设定 | -30℃……100℃ | 50℃ | 设定高温报警温度 |
| 11 | Cot | 压缩机防频繁启动延时 | 压缩机延时0~255秒 | 60 | 压缩机防频繁启动延时 |
| 12 | PUP | 压缩机个数 | 1~2 | 2 | 压缩机个数 |
| 13 | Pon | 上电模式选择 | 上电模式0~2 | 2 | 来电启动选择(0=上电关机,1=上电开机,2=上电保持原记忆) |
| 14 | Ltd | 冷冻泵延时关闭时间 | 冷冻泵启动延时0~255秒 | 5 | 冷冻水泵延时关机时间 |
| 15 | Fot | 冷却泵/风机延时关闭时间 | 冷却泵风机延时0~255秒 | 5 | 冷却泵/风机延时关闭时间 |
| 16 | Fpt | 冷却泵/风机提前启动时间 | 冷却泵风机延时0~255秒 | 5 | 冷却泵/风机提前启动时间 |
| 17 | Cpt | 冷冻泵水流不足延时备用 | 冷却泵停止延时0~255秒 | 5 | 冷冻泵水流不足延时备用 |
| 18 | Fnt | 冷却泵/风机水流不足延时备用 | 风机泵延时停止0~255秒 | 5 | 冷却泵/风机水流不足延时备用 |
| 19 | Jot | 一般故障检测延时 | 一般故障延时0~255秒 | 5 | 一般故障延时停止 |
| 20 | Et | 错相检测延时 | 错相延时0~255秒 | 1 | 错相检测延时 |
| 21 | dL | 高温报警延时 | 0~999分钟 | 120 | 达到高温报警温度后,到达该设定值时报警 |
| 22 | CLt | 低压报警延时 | 低压报警延时时间0~255 | 5 | 低压报警延时时间 |
| 23 | FAn | 冷却泵/风机(ON:开,OFF:关) | 冷却泵ON-OFF | ON | 机型选项(ON:开,OFF:关) |
| 24 | Abc | 电源故障 | 错相NO-NC | NO | 机位检测常开或常闭设置(NC:常闭,NO:常开) |
| 25 | CPH1 | 1号机高压 | 1号机高压NO-NC | NO | 压缩机高压(NC:常闭,NO:常开) |
| 26 | CPL1 | 1号机低压 | 1号机低压NO-NC | NO | 压缩机低压(NC:常闭,NO:常开) |
| 27 | CO1 | 1号机故障过载 | 1号机过载NO-NC | NO | 压缩机过载(NC:常闭,NO:常开) |
| 28 | CPH2 | 2号机高压 | 2号机高压NO-NC | NO | 2号机高压(NC:常闭,NO:常开) |
| 29 | CPL2 | 2号机低压 | 2号机低压NO-NC | NO | 2号机低压(NC:常闭,NO:常开) |
| 30 | CO2 | 2号机故障过载 | 2号机过载NO-NC | NO | 2号机过载(NC:常闭,NO:常开) |
| 31 | POL | 冷冻水泵水压过低 | 冷冻水泵水压过低NO-NC | NO | 冷冻水泵水压过低(NC:常闭,NO:常开) |
| 32 | PO | 冷冻泵过载 | 冷冻泵过载NO-NC | NO | 冷冻泵过载(NC:常闭,NO:常开) |
| 33 | FL | 冷却水压过低 1号风机过载 | 冷却泵水压过低 1号风机过载 NO-NC | NO | 冷却水压过低/冷却风机过热(NC:常闭,NO:常开) 1号风机过载 |
| 34 | FO | 冷却泵过载 2号风机过载 | 冷却泵过载 2号风机过载 NO-NC | NO | 冷冻水泵过载/冷却风机过热(NC:常闭,NO:常开) 2号风机过载 |
| 35 | Lt | 防冻 | 防冻NO-NC | NO | 防冻开关(NC:常闭,NO:常开) |
| 36 | 」O | 线控 | 线控OFF:NO NC | OFF | NC=拨动,NO=点动,OFF=关闭线控 |

四、故障代码说明：

| 故障序号 | PV显示 | SV显示 | 故障名称 | 说明 |
|------|------|------|---------------------|--|
| 1 | Err | 01 | 错相保护故障 | 三相电源故障（错相/漏相/逆相） |
| 2 | Err | 02 | 1号压缩机高压 | 停1号压缩机 |
| 3 | Err | 03 | 1号压缩机低压 | 停1号压缩机 |
| 4 | Err | 04 | 1号压缩机过载 | 停1号压缩机 |
| 5 | Err | 05 | 2号压缩机高压 | 停2号压缩机 |
| 6 | Err | 06 | 2号压缩机低压 | 停2号压缩机 |
| 7 | Err | 07 | 2号压缩机过载 | 停2号压缩机 |
| 8 | Err | 08 | 冷冻水泵过低 | 冷冻泵水量不足（停机组） |
| 9 | Err | 09 | 冷冻水泵过载 | 冷冻泵负荷太大（停机组） |
| 10 | Err | 10 | 冷却水压过低 1号风机过载 | 冷却泵水量不足 停所有压缩机和冷却泵，冷冻泵不停 1号风机过载（停1号风机，1号压缩机） |
| 11 | Err | 11 | 冷却水泵过载 2号风机过载 | 冷却泵负荷太大 停所有压缩机和冷却泵，冷冻泵不停 2号风机过载（停2号风机，2号压缩机） |
| 12 | Err | 12 | 冷冻水温度低于S2所 设定的温度 | 停机组 |
| 13 | Err | 13 | 出水探头开路 | 停机组 |
| 14 | Err | 14 | 出水探头短路 | 停机组 |
| 15 | Err | 15 | 防冻故障 | 停机组 |
| 16 | Err | 16 | 防冻探头开路 | 停机组 |
| 17 | Err | 17 | 防冻探头短路 | 停机组 |
| 18 | Err | AH | 高温报警 | 略 |

五、电器连接示意图

