

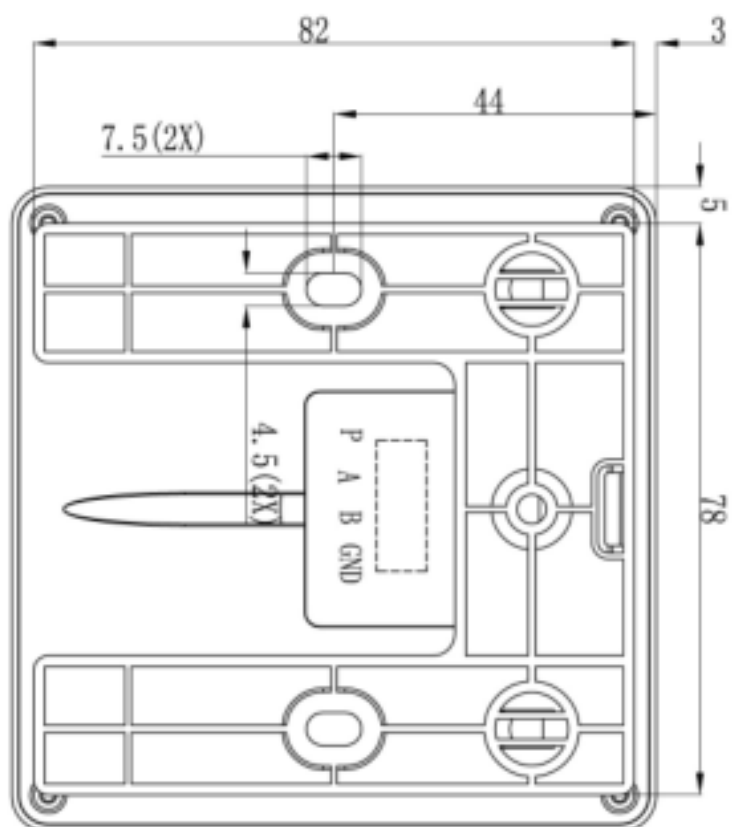
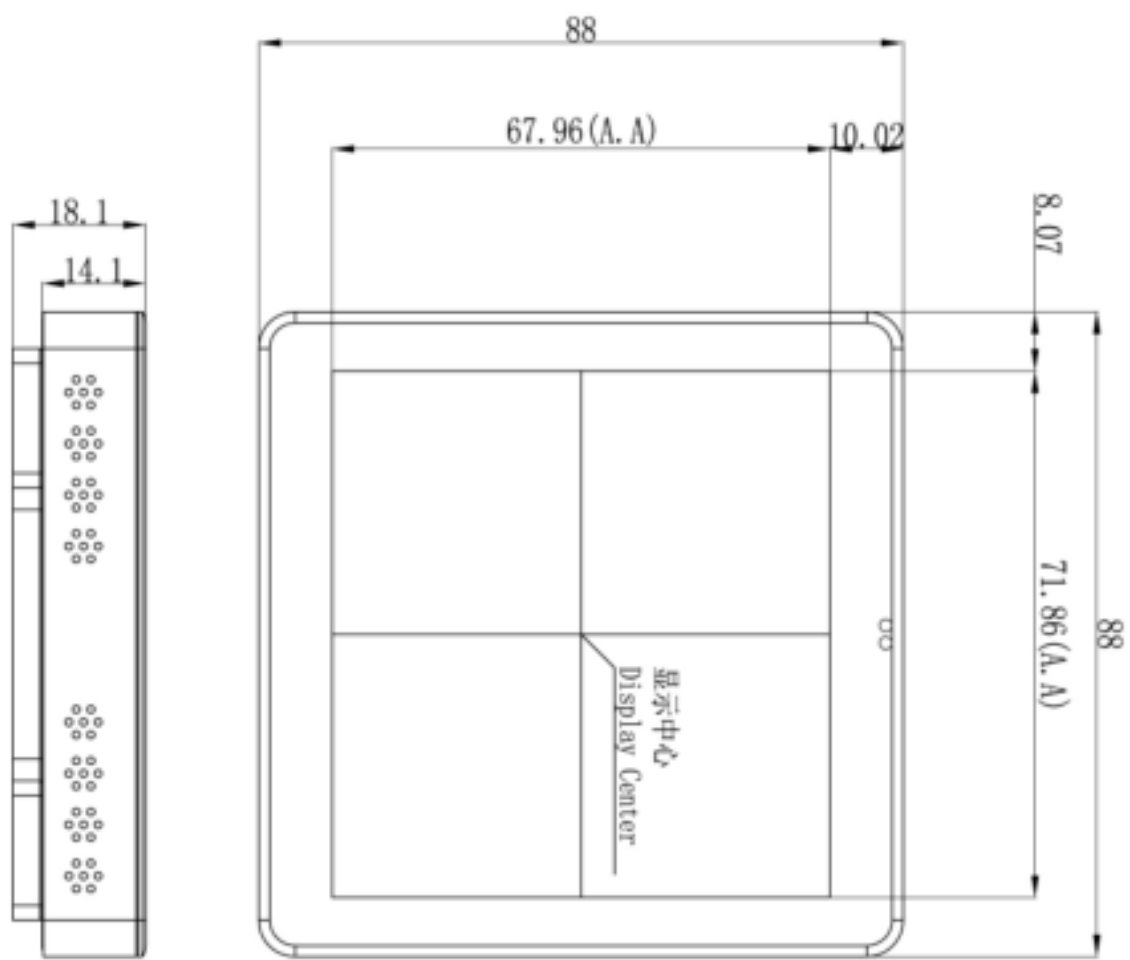
# 碧涑 4 寸彩屏操作说明书

型号：TC040C12U00



颜色	16. 7M
显示尺寸 (A. A)	71. 86mm (W) x67. 96mm (H)
分辨率	480x480
背光模式	LED
亮度	250nit
电压	12v
工作温度	-20~70°C
工作湿度	-60%~70%RH
串口模式	RS485
用户接口方式	4PIN-2. 0mm
外形尺寸	88. 0 (W) X88. 0 (H) X18. 13 (T) mm
净重量	131g

尺寸





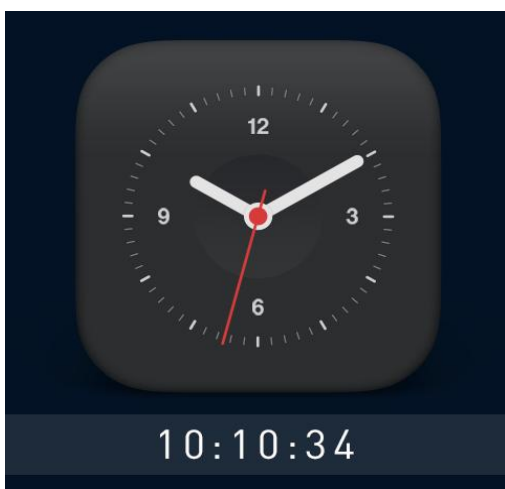
## 操作说明



开机界面：

\*显示主板型号、主板版号；

\*显示 3 秒后，直接转入操作界面首页。



待机页面：

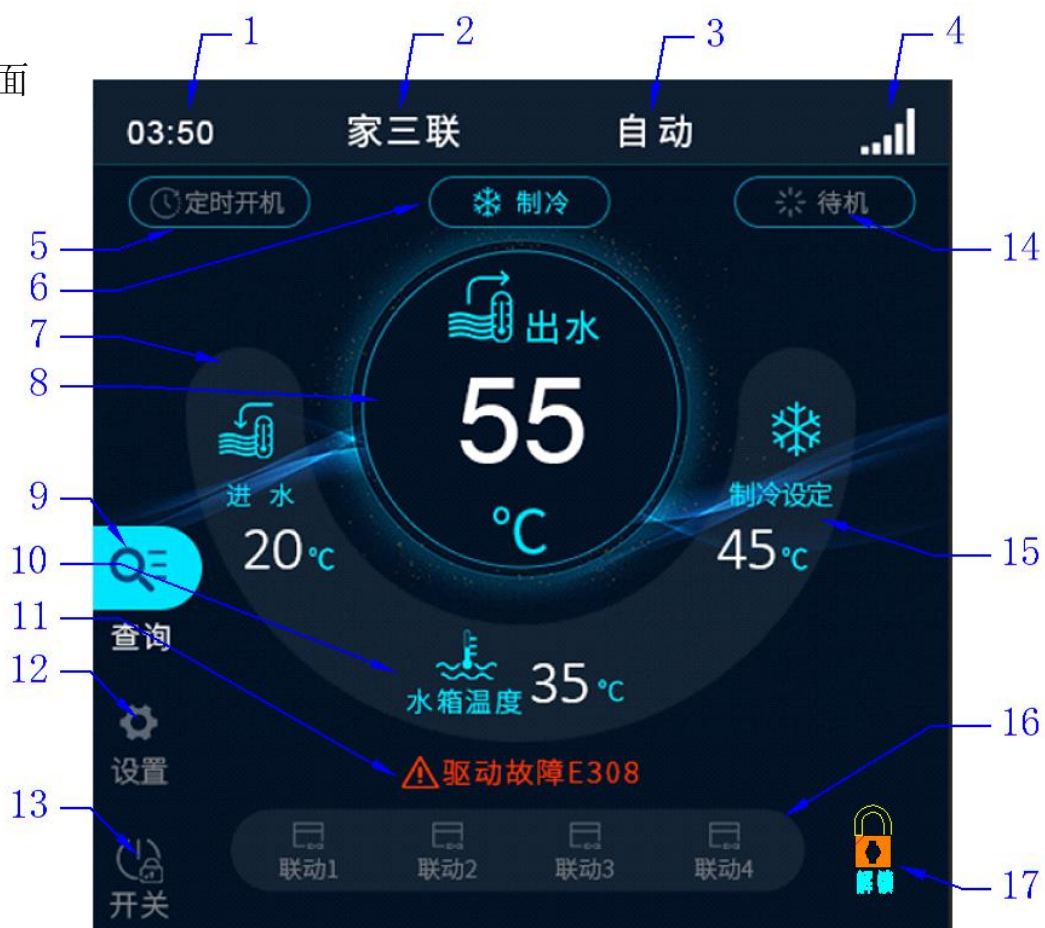
\*显示时钟（表式+数字）

\*长时间没有触摸亮度降低。

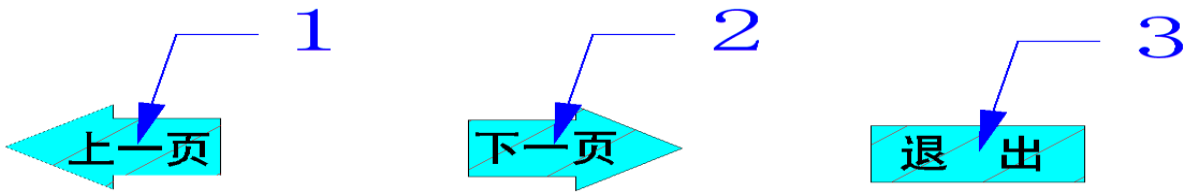
\*2 分钟机器未做任何操作转入此待机页面；

\*任何机器启动都转入操作界面首页；

操作界面



序号	说明	备注
1	时间显示图标：显示 24 制。	设置内设置参数
2	机型显示图标：单显示家三联或者家二联。	设置内设置参数
3	运行模式显示图标：单显示自动或者经济。	设置内设置参数
4	网络连接显示图标：网络已连接显示，反则不显示。	自动
5	定时开关机显示图标：在经济模式下显示定时开或者定时关机，反则不显示。	自动
6	模式选择显示图标：可触调，单显制冷、制热、热水。	触摸图标，选取调节
7	进水温度显示图标：显示进水温度。	自动
8	出水温度显示图标：运行状态下出水温度。	自动
9	查询键：解锁状态下，触摸查询自动进入查询页。	
10	水箱温度显示图标：（家三联显示，家二联不显示）。	自动显示
11	故障代码显示图标：有故障显示及代码，反则不显示。	
12	设置键：解锁状态下，触摸后提示，输入“1234”确认后进入设置参数页。	
13	开关键:解锁状态下，触摸 3 秒，常亮开机；反则关机。	
14	运行实况显示图标：（制热运行、制冷运行、直热运行、防冻、除霜、待机）	
15	制热、冷设定图标：解锁状态下，触摸此图标，可设置当前模式下水温。	界面上可设置
16	接通联动显示（联动 1、联动 2、联动 3、联动 4）	本机原配一组联动线
17	解锁键：触摸后提示，输入“1234”，确认自动进入界面； <b>解锁界面空白处触摸 3 秒，自动锁机；</b>	锁机微亮，解锁不显示



序号	说明	备注
1	上一页：滚动显示查询（设置参数）界面页。	页面滚动显示
2	下一页：滚动显示查询（设置参数）界面页。	页面滚动显示
3	退出键：直接回到操作界面页。	

查询（共 4 页）

压缩机	通	水泵	通
风机	通	四通阀	断
水路三通	断	曲轴	断
水路伴热	断	低风	断
水槽伴热	断	压机目标频率	000Hz
OUT	断	压机实际频率	000Hz

进水: -000 °C	出水: -000 °C
水箱: -000 °C	环温: -000 °C
排气: -000 °C	回气: -000 °C
盘管1: -000 °C	盘管2: -000 °C
电流: 000 A	高压 通 (000)
水流开关 通	低压 通 (000)

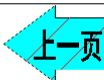


## 故障显示页

主膨胀阀	100	主板版本	000
辅膨胀阀	150	驱动版本	00-000
三通阀	15000	备用1	000
目标流量脉冲	150	备用2	000
实际流量脉冲	150	备用3	000
联动	0001	备用4	000

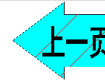


驱动故障E308
高压保护E011
低压保护E012
排气传感器故障E021
水流故障E000
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px;">手动除霜</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px;">故障清零</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px;">亮度调节</div> </div>

设置参数界面（共 6 页）（非专业人员请勿调整此数据）

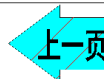
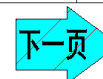

P0:	-000	P6:	-000
P1:	-000	P7:	-000
P2:	-000	P8:	-000
P3:	-000	P9:	-000
P4:	-000	PA:	-000
P5:	-000	PB:	-000

 上一页
  下一页
  退出

PC:	-000	PL:	-000
PD:	-000	Pn:	-000
PE:	-000	Po:	-000
PF:	-000	PP:	-000
PH:	-000	Pr:	-000
PJ:	-000	Pu:	-000

 上一页
  下一页
  退出

F0:	-000	F6:	-000
F1:	-000	F7:	-000
F2:	-000	F8:	-000
F3:	-000	F9:	-000
F4:	-000	FA:	-000
F5:	-000	FB:	-000

 上一页
  下一页
  退出

FC:	-000	L2:	-000
FD:	-000	L3:	-000
FE:	-000	L4:	-000
FF:	-000	L5:	-000
LO:	-000	L6:	-000
L1:	-000	L7:	-000

 上一页
  下一页
  退出

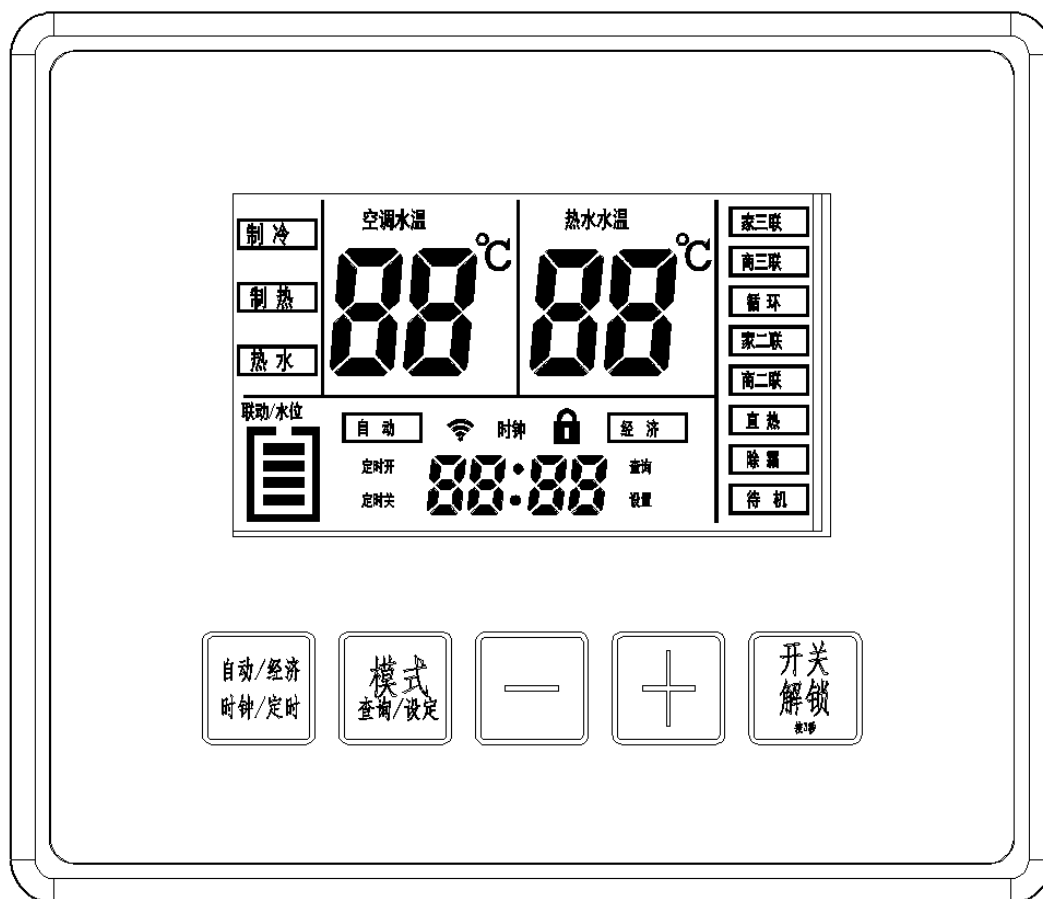
L8:	-000	定时1开	00:00
L9:	-000	定时1关	00:00
		定时2开	00:00
		定时2关	00:00
		定时3开	00:00
		定时3关	00:00

 上一页
  下一页
  退出

制冷设定: 8	时间设置:
制热设定: 45	系统复位:
热水设定: 55	备用一:
模式设定: 制冷	备用二:
定时选择: 自动	

 上一页
  下一页
  退出

## C1015 白光屏数码管面板操作说明书



**屏幕解锁:** 触摸“开关/解锁”键约3秒钟，当听到“嘟”声后移开手指，此时背光高亮，按键解锁，无锁键符号(任何状态下60秒钟无按键操作，按键会自动被锁定，显示锁键符号，显示屏背光低亮)。

**开关机:** 解锁状态下按“开关/解锁”键3秒开机状态下关机，关机状态下开机（面板关机状态只显示时钟和锁键符号）。

**模式选择:** 解锁状态下触摸“模式”键3秒，在机内模式设为家三联时（L1=0），制冷、制热、热水三个模式循环可选，设家二联时（L1=3），只有制冷、制热可选。

**温度设定:** 解锁状态下，相应模式下，按一下加键，对应的数码闪烁显示，再按一下加键，数码显示升高一度；按一下减键，数码显示降低一度。空调温度和热水温度是分开显示的。

空调水温数码在设定状态下显示空调（制冷或制热）设定温度，工作状态下显示空调出水温度。

热水水温数码在设定状态下显示热水设定温度，工作状态下显示热水出水温度。

**参数查询:** 解锁状态下同时触摸“模式”和“+”键3秒，进入参数查询，按“+ -”键可查询d0到E6。（见查询参数下表）

**参数设定:** 解锁状态下同时触摸“模式”和“-”键10秒，进入参数设置，四位数码管的前二位数码显示参数代码，后二位数码显示参数值，此时按“+ -”键可以设定当前的参数数值，参数设置好后，触摸“模式”键，则进入到下一个参数的设置，直到所有参数设置完后退出设置方式。（见变频C1015设置参数下表）

**手动除霜:** 解锁状态下，长按10秒减键，进入强制除霜功能。

**定时取消:** 解锁状态下触摸“自动”键，进入功能转换，触摸一下进入定时运行有效，显示“经济”，再触摸一下“自动”键定时取消，“经济”不显示，显示“自动”。“自动”图标亮时表示全天候运行；“经济”图标亮时表示按定时运行。

**当前时间设定:** 解锁状态下触摸“自动”键3秒，进入当前时钟设定和定时设定，触摸“自动”键，依次设定时钟、定时段1开、时段1关，时段2开、时段2关，时段3开、时段3关，；设定相应图标亮，相应数码闪烁显示，此时按“+ -”键可以设定当前小时和分钟的数值；当屏幕显示“经济”图标亮时进入该定时运行功能，定时时段设置必须从时段01开始，数字由小到大，按次序设置。当时段01-时段03全部设为“00”或各段时间设置相同数字时则表示机组没有设置定时开关机时间，为全天24小时都可运行。



查询参数			
A1		d5	
A2	盘管 1 温度	d6	
A3	盘管 2 温度	d7	
A4	回气温度	d8	实际水流量
A5	排气温度	d9	目标水流量
A6	电流	dA	高压压力值
A7	主膨胀阀开度	dB	
A8	辅膨胀阀开度	dC	
A9	压缩机目标频率	dD	
AA	压缩机实际频率	dE	
d0	进水温度	dF	驱动板具体故障代码
d1	出水温度		
d2	水箱温度		
d3	环境温度		
d4	选择压力传感器时为低压压力值； 选择压力开关时表示输入状态：高压、低压、空、空：1 表示通，0 表示断		

变频 C1015 设置参数		
代码	说 明	出厂设置
P0	制冷/供暖回差：1-15	5
P1	降频间隔：0-250 秒	40 秒
P2	降频频率变化量 0-150	10Hz
P3	排气保护温度：30-175℃（已实际温度+30）	105
P4	出水温度过高保护：50-130℃（已实际温度+30）	68
P5	升频间隔：0-250 秒	40 秒
P6	升频频率变化量：0-150	10Hz
P7	直热有水阈值脉冲数：0-255Hz	10Hz
P8	直热缺水阈值脉冲数：0-255Hz	2Hz
P9	高压压力上限：0-250	400
PA	制冷模式下最高运行频率：0-150Hz	70
PB	手调辅膨胀阀开度：0-250	0
PC	手调主膨胀阀开度：0-250	125
PD	排气过高持续时间后降频：0-250 秒	15 秒
PE	除霜后水槽伴热延时关闭时间：0-250 分钟	5 分钟
PF	直热回差：0-60	7
PH	防冻时水泵运行时间：1-60 分钟	1 分钟
PJ	三通阀直热/循环端口选择：0-1	1
PL	驱动板压缩机型号选择：0-250 <b>不得随意调整</b>	40
Pn	制热量计算系数：1-200	16
Po	0-250	0
PP	直热出水过高降频前调节阀需达开度：0.-255	140
Pr	直热出水过高降频前需达流量脉冲数：0-250	35Hz
Pu	直热除霜时目标流量脉冲数：0-120	30Hz
F0	除霜进入温度：10-30℃（已实际温度+30）	-3
F1	除霜退出温度：30-60℃（已实际温度+30）	18
F2	除霜间隔时间：5-90 分钟	18
F3	除霜运行时间：1-20 分钟	15

F4	除霜时膨胀阀开度：0-250	220
F5	膨胀阀最小开度：0-250	25
F6	过热度：0-20	0
F7	0-255	
F8	正常运行排气温度：30-175℃（已实际温度+30）	85
F9	电子膨胀阀选择：0-255	实际机型设置
FA	主阀调节间隔：0-250 秒	45 秒
FB	辅阀调节间隔：0-250 秒	45 秒
FC	低压保护压力值：0-250	5
FD	高压保护压力值：0-250	440
FE	直流、交流水泵选择： 直流为 1 交流为 0	0
FF	30-250	
L0	制冷膨胀阀选择 0-255	2
L1	二联供/三联供机型选择(仅能设 0 或 3)：0-家三联，3-家二联	实际机型设置
L2	除霜时压缩机频率：0-150Hz	50Hz
L3	直热机型频率设定：0-150Hz	70Hz
L4	主板地址 1-250	1
L5	压力传感器及直流风机选择：0-250	实际机型设置
L6	最低运行频率：0-150Hz	15Hz
L7	手调膨胀阀设定：0-自动，1-手动	0
L8	压缩机频率手调设定：0-自动，1-手动	0
L9	压缩机最高运行频率：0-150Hz	70Hz
H1	0-99	0
H2	0-99	0
H3	0-99	0
H4	0-99	0
H5	0-250	0

#### C1015 主控板故障代码

E004	盘管 1 或盘管 2 温度传感器故障
E005	环境温度传感器故障
E006	进水温度传感器故障
E009	除霜锁定
E010	出水温度过高保护
E011	高压保护故障
E012	低压保护故障
E013	出水温度传感器故障
E016	三通阀故障
E020	回气温度传感器故障
E021	排气温度传感器故障
E022	排气温度过高保护
E023	水箱温度传感器故障
E000	空调制冷或制热水流故障
E088	直热时缺水故障
E089	直热时除霜缺水故障
E031	通讯故障
E002 或 E202 或	驱动板故障（E4XX 为新时达驱动故障代码。E5XX 为洲钜驱动故障代码。E3XX 的为不确定驱动板供应商。）；E002/E202 为驱动故障的总称，对应具体的驱动板故障代码需查询参数 Df.

E3XX 或 E4XX 或 E5XX	
E001	进出水温差不正常

和而泰（6 匹）驱动板故障代码表

代码	故障	保护值	Bit	优先级	备注
1	外置存储器 EEPROM 故障		0	0	
2	逆变器硬件故障	60Apeak	1	1	按 E2
3	PFC 硬件故障	73Apeak	2	2	按 E2
4	与上位机通信故障	30s	3	3	
5	交流电压过电压故障	280V	4	5	
6	交流电压欠电压故障	150V	5	6	
7	PFC 直流过电压故障	380V	6	7	按 E2
	PFC 直流临界过电压故障	420V			
8	PFC 直流欠电压故障	200V	7	8	
9	功率过载故障	8360W	8	9	按 E2
10	PFC 过流故障	38Arms	9	10	按 E2
	PFC 电流瞬时值检测故障	60 Arms			
11	压机过流故障	18Arms	10	11	按 E2
	压机电流瞬时值检测故障	32 Arms			
12	压机缺相故障		11	12	
13	压机失步故障		12	13	
14	压机转速波动异常（预留）		13	14	
15	逆变器过温度故障（预留）	90℃	14	15	主控保护
16	电机电流采样偏置电压异常故障（1.65±5%）		15	16	

洲钜（6 匹、9 匹）驱动板故障代码表

代码	故障	触发条件	排除法
1	Vdc 一级过压（看门狗）		
2	Vdc 一级欠压（看门狗）		
3	相电流过流（瞬间峰值，看门狗）		
4	失步		
5	缺相（速度判断）		
6	缺相（电流判断）		
7	逆变器 IPM 故障（边沿）		
8	逆变器 IPM 故障（电平）		
9	Vac 缺相（三相交流电）		
10	Pfc-igbt 故障（边沿）		
11	Pfc-igbt 故障（电平）		
12	Pcf 过流（看门狗）		
13	总功率超限		
14	Vac 电压检出异常		
15	相电流零点异常		
16	环境温度传感器故障		
17	外盘管温度传感器故障		

18	排气温度传感器故障		
19	吸气温度传感器故障		
20	模块温度传感器故障		
21	Hunt 电阻不平衡调整故障, 电流不平衡		
22	通讯故障		
23	电机参数设置故障		
24	直流电机故障		
25	控制参数 eeprom 故障		
26	无		
27	排气温度保护		
28	模块温度异常		
29	热保护故障(另一块板子过温检测)		
30	V15 次压(新增)		
31	V15 过压(新增)		
32	Mcu 程序运行异常		
33	vdc 波动过大		
34	超速故障(新增)		
35	Vac 输入功率与电机输出功率值过大		
36	vdc 和 vac-rms 差值过大		

新时达(6匹、9匹)驱动板故障代码表

代码	故障名称	触发条件	排除法
0	没有故障		
1	E2PROM 故障		
2	IPM 硬件过电流故障		
3	PFC 硬件过电流故障		
4	与主控通信故障		
5	AC 输入过电压故障		
6	AC 输入欠电压故障		
7	DC 母线过电压故障		
8	DC 母线欠电压故障		
9	过功率停机保护		
10	PFC 软件检测过电流保护		
11	压机软件检测过电流保护		
12	缺相故障		
13	失步故障		
14	失速故障		
15	IPM 过温故障(如有感温)		
16	参考电压电路故障		
18	直流风机转速异常故障		

\*白光数码屏同样参照上述故障代码查询。

\*以上解释权由广东碧涑节能设备公司提供。