



技术手册

DCHC/DCHX 系列 直流无刷风机盘管机组

180~2380 m³/h



December 2022

DCHC-PRC002B-ZH

TRANE
TECHNOLOGIES

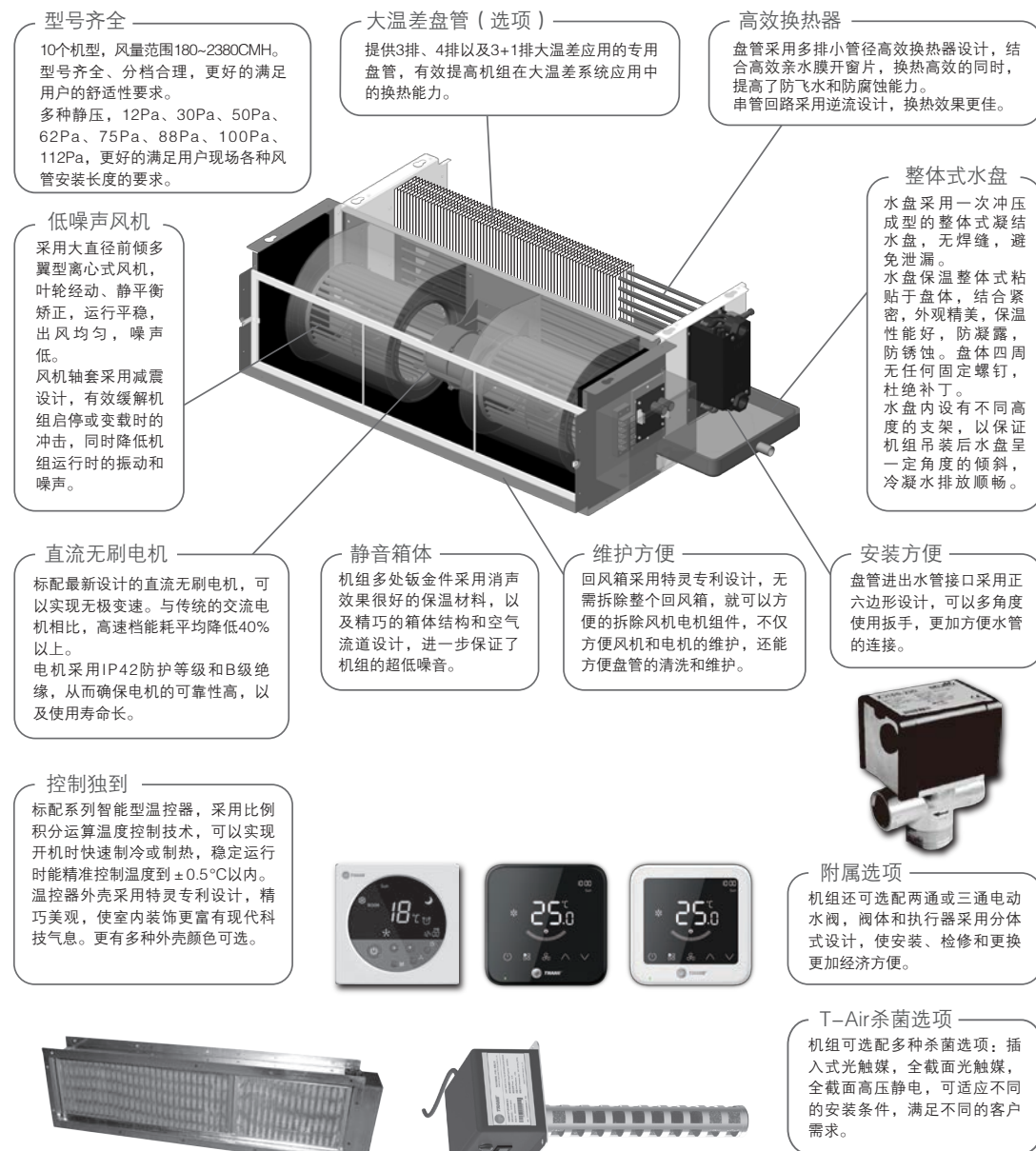
特灵机密专有信息

目录

产品简介	4
产品特点	5
集控器简介	7
型号说明	9
技术参数表	11
能效值.....	19
机组外形尺寸图.....	21
外形尺寸图——集控器	24
机组接线图.....	25
集控器接线图	28
水阀及辅助水盘选项	29

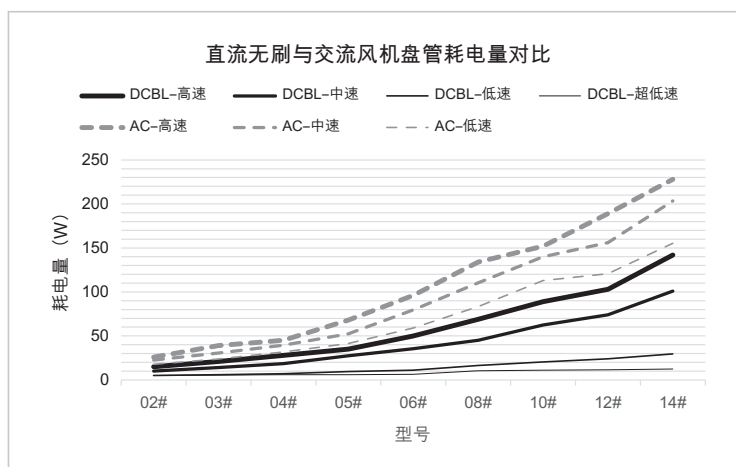
产品简介

DCHC是特灵公司最新一代的低噪声节能舒适型直流无刷风机盘管机组。采用最新直流无刷电机无极变速技术、比例积分运算温度控制技术、低振动低噪声高效风机技术、以及小管径高效换热器技术，实现静音、舒适、节能、环保、安全、可靠等优点。



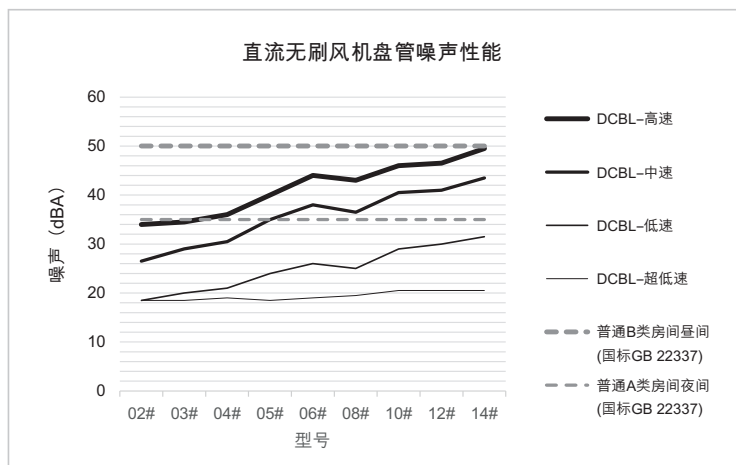
产品特点

节能



- 改变传统单相交流电机效率只有40%左右的现状，直流无刷电机效率可达70%以上。
- 直流无刷风机盘管耗电量相比交流风机盘管大大降低，高速平均降低40%以上，中速平均降低50%以上，低速更是平均降低80%。直流无刷的高速甚至比交流的低速还要低。
- 直流无刷电机具有更广的转速运行范围，可以将机组的节能效果发挥得淋漓尽致。比如在夜间或过渡季节，当室内负荷比较低时，在自动风速模式下直流无刷电机可以运行至超低速，耗电量低至仅几W。

静音



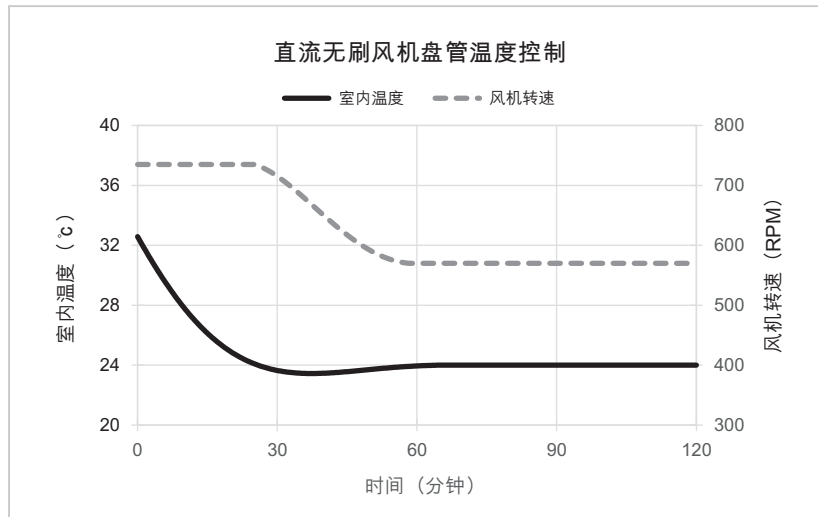
- 采用大直径风机，且风机轴套采用橡胶减震设计，降低机组运行时的振动和噪声。
- 采用永磁体转子无霍尔传感器的直流无刷电机，避免机组运行时产生碳刷噪音。
- 采用人耳感知范围之外的超高频正弦波PWM信号控制电机，电机运转平稳振动小，噪声比交流风机盘管平均降低1dBA。
- 直流无刷电机具有更广的转速运行范围，可以将机组的静音效果发挥得淋漓尽致。比如在夜间或过渡季节，当室内负荷比较低时，在自动风速模式下直流无刷电机可以运行至超低速，噪声低至仅20dBA。

说明：参考国标GB 22337，社会生活环境噪声排放标准：

A类房间是指以睡眠为主要目的，需要保证夜间安静的房间，包括住宅卧室、医院病房、宾馆客房等；

B类房间是指主要在昼间使用，需要保证思考与精神集中、正常讲话不被干扰的房间，包括学校教室、会议室、办公室、住宅中卧室以外的其他房间等。

舒适



- 直流无刷电机采用正弦波PWM信号控制, 风机转速调节精度可达1RPM。
- 室内温度采用比例积分运算控制, 结合风机转速的无极调节, 可以实现开机时快速制冷或制热, 以及稳定运行时能精准控制室内温度到 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 以内。

智能



- 大屏幕液晶型温度控制器具有独特的圆形显示界面, 冷色背景光源, 外形经典美观, 衬托出所在环境之高贵典雅。更有多种外壳颜色可选。
- 温控器功能强大, 控制智能, 操作方便, 可以实现:
 - 室内温度设定和显示
 - 制冷、制热、通风和自动模式设定
 - 高中低三档风速和自动风速(无极调速模式)
 - 水阀控制
 - 时间显示功能
 - 定时开关机功能
 - 睡眠功能:
 - 在制冷模式下, 睡眠模式启动后, 3小时后设定温度自动调高1度, 6小时后再调高1度, 10小时后自动退出。
 - 在制热模式下, 睡眠模式启动后, 3小时后设定温度自动调低1度, 6小时后再调低1度, 10小时后自动退出。
 - 掉电记忆功能
 - 故障显示功能
 - 防冻保护功能
 - 门卡联动
 - 红外遥控(可选配)
 - 外置感温包(可选配)
- 每台机组在出厂前已经在配套温控器上设置好机型和出风静压。也可以在现场通过温控器按键来设定, 操作更加方便。
- 联网型温控器具有RS485通讯接口, 支持标准Modbus通讯协议, 既可与集控器联网实现区域集中控制, 也可与楼宇自控系统联控, 实现远程自控与监控的集中化运行管理。

集控器简介

DCHC集控器具有智能控制和强大的联网功能,是特灵公司为DCHC直流无刷风机盘管开发的专用集控器。

- 整体式和分体式两种集控器,带有7寸触摸屏。
- 通过标准Modbus通讯协议集控器可实现最多127台DCHC风机盘管的联网控制。
- 通过触摸屏可以监视每台DCHC风机盘管的运行状态。
- 通过触摸屏可以控制每台DCHC风机盘管的运行状态,也可对整个群组进行统一控制。
- 通过标准Modbus通讯协议还可实现集控器与楼宇自控系统的联网,实现对多台集控器的监控。

整体式集控器



分体式集控器



通过触摸屏可以监视:

- | | | |
|--------------|-------------|------------------|
| • 群组开关机状态 | • 每台机组的设定风速 | • 每台机组的睡眠模式 |
| • 每台机组的开关机状态 | • 每台机组的室内温度 | • 每台机组的远程/本地控制状态 |
| • 每台机组的运行模式 | • 每台机组的设定温度 | • 每台机组的故障代码 |

通过触摸屏可以控制:

- | | | |
|-------------|-------------|----------------|
| • 群组开关机 | • 每台机组的风速设定 | • 每台机组的睡眠模式 |
| • 每台机组的开关机 | • 每台机组的温度设定 | • 每台机组的远程/本地控制 |
| • 每台机组的运行模式 | | |

The diagram illustrates the Modbus/RS-485 network connection for the DCHC system. It shows a hierarchical structure where a third-party building control system (第三方楼宇控制系统) connects to two integrated controllers (整体式集控器). These controllers then connect to multiple networked thermostats (联网型温控器), which in turn control the DCHC units (DCHC机组). The connections are labeled with 'Modbus / RS 485' and '最多4台集控器' (up to 4 controllers) and '最多127台机组' (up to 127 units).

```
graph TD
    A[第三方楼宇控制系统] -.->|Modbus / RS 485| B[整体式集控器]
    A -.->|Modbus / RS 485| C[整体式集控器]
    B -.->|最多4台集控器| C
    B -.->|Modbus / RS 485| D[联网型温控器]
    C -.->|Modbus / RS 485| E[联网型温控器]
    C -.->|Modbus / RS 485| F[联网型温控器]
    D -.-> G[DCHC机组 1#]
    E -.-> H[DCHC机组 2#]
    F -.-> I[DCHC机组 127#]
```

The diagram illustrates the architecture of a third-party building control system. At the top, a box labeled "第三方楼宇控制系统" (Third-party Building Control System) contains a globe icon. A dashed line labeled "Modbus / RS 485" connects this system to two "分体式集控器" (Split-type Central Controllers). Each controller is connected to a "触摸屏" (Touchscreen) via "Modbus / RS 485". The controllers are also connected to a "最多4台集控器" (Up to 4 Central Controllers) via "Modbus / RS 485". Each controller is connected to a "Modbus / RS 485" network, which then connects to a "最多127台机组" (Up to 127 Units) via "Modbus / RS 485". The units are labeled "DCHC机组 1#" (DCHC Unit 1#), "DCHC机组 2#" (DCHC Unit 2#), and "DCHC机组 127#" (DCHC Unit 127#). Each unit is connected to a "联网型温控器" (Networked Thermostat) via "Modbus / RS 485".

型号说明

D C H C O 2 L 3 O 1 1 0 B 0 A 0 U A
 — — — — — — — — — — — — — — — — — —
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

序号 1~4: **机型**

DCHC = 直流无刷风机盘管

序号 5~6: **名义风量**

02 = 340 CMH 07 = 1190 CMH
 03 = 510 CMH 08 = 1360 CMH
 04 = 680 CMH 10 = 1700 CMH
 05 = 850 CMH 12 = 2040 CMH
 06 = 1020 CMH 14 = 2380 CMH

序号 7: **接管方向(面对出风)**

L = 左式 R = 右式

序号 8: **盘管排数及应用**

2 = 2排冷盘管 (普通温差应用, 仅02~08可选)
 3 = 3排冷盘管 (普通温差应用)
 4 = 4排冷盘管 (普通温差应用)
 B = 3排冷盘管, 1排热盘管 (普通温差应用)
 C = 3排冷盘管 (大温差应用)
 D = 4排冷盘管 (大温差应用)
 E = 3排冷盘管, 1排热盘管 (大温差应用)
 H = 3排冷盘管 (高冷量大温差应用)
 6 = 2排冷盘管 [2.5MPa]
 7 = 3排冷盘管 [2.5MPa]
 8 = 4排冷盘管 [2.5MPa]
 Q = 3排冷盘管, 1排热盘管 [2.5MPa]
 R = 3排冷盘管 (大温差应用) [2.5MPa]
 S = 4排冷盘管 (大温差应用) [2.5MPa]
 T = 3排冷盘管, 1排热盘管 (大温差应用) [2.5MPa]
 W = 3排冷盘管 (高冷量大温差应用) [2.5MPa]

序号 9: **电加热**

0 = 无电加热 1 = 带电加热 (含继电器)

序号 10: **电机形式**

1 = 机外静压12Pa
 3 = 机外静压30Pa
 5 = 机外静压50Pa
 A = 机外静压HESP 100Pa

序号 11: **电源形式**

1 = 220V~/50Hz/1Ph

序号 12: **水阀形式**

0 = 不配水阀z
 A = 两管制, 二通阀 (工厂安装)
 B = 两管制, 三通阀 (工厂安装)
 C = 四管制, 两个二通阀 (工厂安装)

序号 13: **温控器**

N = 联网型无极调速温控器 (TM83)
 G = 联网型无极调速温控器 (TM83), 配8米电机控制信号线
 R = 联网型无极调速温控器 (黑色, TM83C)
 S = 联网型无极调速温控器 (黑色, TM83C), 配8米电机控制信号线
 U = 机组安装式联网型无极调速温控器 (TM85)
 0 = 无温控器, 支持无极调速温控器一控二 (仅02~06可选)
 L = 配TM50实现三速控制
 T = 支持外接第三方交流三速温控器
 V = 支持外接第三方直流0-10V变速温控器
 5 = 联网型触摸按键温控器 (黑色, TM-A20B)
 6 = 联网型触摸按键温控器 (白色, TM-A20W)

序号 14: **回风箱/过滤网**

0 = 不带回风箱, 不带过滤网

A = 带后回风箱, 不带过滤网
 B = 带后回风箱, 带尼龙过滤网
 C = 带后回风箱, 带铝制过滤网
 D = 带下回风箱, 不带过滤网
 E = 带下回风箱, 带尼龙过滤网
 F = 带下回风箱, 带铝制过滤网
 G = 带后回风箱, 不带过滤网, 带插入式光触媒
 H = 带后回风箱, 带铝制过滤网和插入式光触媒
 J = 带下回风箱, 不带过滤网, 带插入式光触媒
 K = 带下回风箱, 带铝制过滤网和插入式光触媒

序号 15: **水盘长度及材质**

A = 普通水盘 (PE保温), 标准长度
 B = 普通水盘 (PE保温), 加长200mm
 C = 普通水盘 (PE保温), 加长310mm
 D = 不锈钢水盘 (PE保温), 标准长度
 E = 不锈钢水盘 (PE保温), 加长200mm
 F = 不锈钢水盘 (PE保温), 加长310mm
 G = 普通水盘 (防火保温), 标准长度
 H = 普通水盘 (防火保温), 加长200mm
 J = 普通水盘 (防火保温), 加长310mm
 K = 不锈钢水盘 (防火保温), 标准长度
 L = 不锈钢水盘 (防火保温), 加长200mm
 M = 不锈钢水盘 (防火保温), 加长310mm
 N = 选项A基础上, 配辅助普通水盘 (PE保温)
 P = 选项B基础上, 配辅助普通水盘 (PE保温)
 Q = 选项C基础上, 配辅助普通水盘 (PE保温)
 R = 选项D基础上, 配辅助不锈钢水盘 (PE保温)
 S = 选项E基础上, 配辅助不锈钢水盘 (PE保温)
 T = 选项F基础上, 配辅助不锈钢水盘 (PE保温)
 U = 选项G基础上, 配辅助普通水盘 (防火保温)
 V = 选项H基础上, 配辅助普通水盘 (防火保温)
 W = 选项J基础上, 配辅助普通水盘 (防火保温)
 X = 选项K基础上, 配辅助不锈钢水盘 (防火保温)
 Y = 选项L基础上, 配辅助不锈钢水盘 (防火保温)
 Z = 选项M基础上, 配辅助不锈钢水盘 (防火保温)

序号 16: **加湿器选项**

0 = 无加湿器
 P = 水盘 带25mm阻燃保温棉

序号 17: **设计序号**

1 = 第一次设计

序号 18: **地区选项**

V = 中国大陆

集控器: DCGCTTNN = 整体式集控器 (带7寸触摸屏)
 DCGCSANN = 分体式集控器 (带7寸触摸屏)

备注:
 温控器必须选择联网型无极调速温控器 (TM83, TM85, TM-A20)

各型号电加热选项的加热功率如下:

型号	02	03	04	05	06	07	08	10	12	14
加热功率 (kW)	0.5	1.0	1.4	1.6	1.8	2.3	2.8	3.2	3.6	4.6



备注
 电机HESP-100Pa选项没有
 AHRI认证。

型号说明

D C H X 0 3 L 3 0 1 1 0 N A A 0 1 V
 — — — — — — — — — — — — — — — — — —
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

序号 1-4: **DCHX = 直流无刷卧式明装风机盘管**

序号 5, 6: **名义风量, 单位CMH**

02 = 340 CMH
 03 = 510 CMH
 04 = 680 CMH
 05 = 850 CMH
 06 = 1020 CMH
 07 = 1190 CMH
 08 = 1360 CMH
 10 = 1700 CMH
 12 = 2040 CMH
 14 = 2380 CMH

序号 7: **左右手接管位置(面对出风)**

L = 左式
 R = 右式

序号 8: **盘管类型及应用**

3 = 3排冷盘管 (普通温差应用)
 C = 3排冷盘管 (大温差应用)
 H = 3排冷盘管 (高冷量大温差应用)
 7 = 3排冷盘管 [2.5MPa]
 R = 3排冷盘管 (大温差应用) [2.5MPa]
 W = 3排冷盘管 (高冷量大温差应用) [2.5MPa]

序号 9: **电加热**

0 = 无电加热
 1 = 带电加热 (含继电器)

序号 10: **电机形式**

1 = 标准静压 (机外静压 0Pa)

序号 11: **电压 / 赫兹 / 相**

1 = 220~50/1

序号 12: **水阀形式**

0 = 不配水阀

序号 13: **温控器**

N = 联网型无极调速温控器 (TM83)
 0 = 无温控器, 支持无极调速温控器一控二 (仅02~06可选)
 T = 支持外接第三方交流三速温控器
 V = 支持外接第三方直流0-10V变速温控器
 5 = 联网型触摸按键温控器 (黑色, TM-A20B)
 6 = 联网型触摸按键温控器 (白色, TM-A20W)

序号 14: **回风箱/过滤网**

A = 带后回风箱, 不带过滤网
 B = 带后回风箱, 带尼龙过滤网
 C = 带后回风箱, 带铝制过滤网
 G = 带后回风箱, 不带过滤网, 带插入式光触媒
 H = 带后回风箱, 带铝制过滤网和插入式光触媒

序号 15: **水盘长度及材料**

A = 普通水盘 (PE保温), 标准长度
 D = 不锈钢水盘 (PE保温), 标准长度
 G = 普通水盘 (防火保温), 标准长度

序号 16: **加湿器选项**

0 = 无加湿器

序号 17: **设计序号**

1 = 第一次设计

序号 18: **地区选项**

V = 中国大陆

集控器: DCGCTTNN = 整体式集控器 (带7寸触摸屏)

DCGCSANN = 分体式集控器 (带7寸触摸屏)

备注:

温控器必须选择联网型无极调速温控器 (TM83, TM85, TM-A20)

各型号电加热选项的加热功率如下:

型号	02	03	04	05	06	07	08	10	12	14
加热功率 (kW)	0.5	1.0	1.4	1.6	1.8	2.3	2.8	3.2	3.6	4.6

技术参数表

3排管 技术参数表

机组型号			DCHC02	DCHC03	DCHC04	DCHC05	DCHC06	DCHC07	DCHC08	DCHC10	DCHC12	DCHC14	
送风量		m³/h	高	340	510	680	850	1020	1190	1360	1700	2040	2380
			中	280	410	550	690	830	970	1100	1360	1630	1900
			低	180	270	350	440	520	610	690	860	1020	1190
普通应用	制冷量	kW	高	2.21	3.16	4.17	5.06	6.10	7.00	8.00	9.30	11.10	13.00
	制热量	kW	高	3.50	5.20	6.70	8.12	9.70	11.35	13.00	15.50	18.00	20.80
	水流量	l/s	高	0.11	0.15	0.20	0.25	0.30	0.34	0.39	0.45	0.53	0.63
	水阻力	kPa	高	25	24	25	30	40	33	35	35	40	50
大温差应用	制冷量	kW	高	2.21	3.14	3.99	5.02	6.10	7.20	7.98	9.85	11.31	13.29
	制热量	kW	高	3.37	4.84	6.32	7.56	9.16	11.00	12.27	14.92	17.15	19.95
	水流量	l/s	高	0.07	0.10	0.12	0.16	0.20	0.21	0.24	0.29	0.34	0.40
	水阻力	kPa	高	29	22	17	29	40	34	33	36	35	50
输入功率	12Pa	W	高	15	21	28	38	50	59	69	88	103	139
	30Pa	W	高	20	30	37	47	63	67	84	101	122	166
	50Pa	W	高	28	40	49	60	77	87	101	125	156	200
噪声	12Pa	dBA	高	34	34.5	36	40	44	43	43	46	46.5	49.5
	30Pa	dBA	高	38	38.5	40.5	43	45.5	43	45.5	48.5	49.5	51
	50Pa	dBA	高	41	42	44	45	46.5	45	48	50.5	51	53
净重	不带回风箱		kg	12	15	16.5	17.5	20.5	27	29	32	35.5	38
	带后回风箱		kg	15	18.5	20.5	22	25.5	33	35	39	43	46
	带下回风箱		kg	15.5	19	21	22.5	26	33.5	35.5	39.5	43.5	47
风机		类型	离心前向多翼型风机										
		数量	1	2	2	2	2	3	3	4	4	4	
电机		类型	直流无刷电机										
		防护等级	IP42										
		绝缘等级	B级										
		数量	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	
盘管		类型	铜管串亲水铝翅片										
		工作压力	1.8 MPa										
接管		进出水管	Rc 3/4" 锥管内螺纹										
		凝结水管	R 3/4" 锥管外螺纹										
附件选项			回风箱、过滤网、水阀、温控器、特殊水盘										

备注：1. 表中送风量、制冷量、制热量等均基于机组不带任何附件在相应出风静压下的参数。
2. 普通应用：
制冷进风干球温度：27/19.5℃，冷冻水进出水温度：7/12℃。
制热进风干球温度：21℃，热水进水温度：60℃，水流量与制冷工况相同。
3. 大温差应用：
制冷进风干球温度：27/19.5℃，冷冻水进出水温度：5/13℃。
制热进风干球温度：21℃，热水进水温度：60℃，水流量与制冷工况相同。
4. 表中声压级噪声基于机组不带任何附件在相应回风静压下，在半消声室中按GB/T 19232标准测得。

2排管 技术参数表

机组型号			DCHC02	DCHC03	DCHC04	DCHC05	DCHC06	DCHC07	DCHC08	
送风量		m³/h	高	350	520	690	870	1040	1210	1380
			中	280	410	550	700	830	970	1100
			低	180	270	350	450	520	610	690
普通应用	制冷量	kW	高	1.90	2.80	3.60	4.50	5.40	6.30	7.20
	制热量	kW	高	3.15	4.93	6.10	7.41	8.90	11.00	12.00
	水流量	l/s	高	0.10	0.14	0.17	0.21	0.26	0.31	0.34
	水阻力	kPa	高	15	30	25	30	34	40	36
输入功率	12Pa	W	高	15	21	28	38	50	59	69
	30Pa	W	高	20	30	37	47	63	67	84
	50Pa	W	高	28	40	49	60	77	87	101
噪声	12Pa	dBA	高	34	35	36.5	40.5	44.5	43	43.5
	30Pa	dBA	高	38	39	41	43.5	46	43	46
	50Pa	dBA	高	41	42.5	44.5	45.5	47	45	48.5
净重	不带回风箱	kg	11.5	14.5	16	17	20	26.9	28	
	带后回风箱	kg	15	18	20	21	24.5	32.9	34	
	带下回风箱	kg	15	18.5	20.5	22	25	33.4	34.5	
风机		类型	离心前向多翼型风机							
		数量	1	2	2	2	2	3	3	
电机		类型	直流无刷电机							
		防护等级	IP42							
		绝缘等级	B级							
		数量	1	1	1	1	1	2	2	
盘管		类型	铜管串亲水铝翅片							
		工作压力	1.8 MPa							
接管		进出水管	Rc 3/4" 锥管内螺纹							
		凝结水管	R 3/4" 锥管外螺纹							
附件选项			回风箱、过滤网、水阀、温控器、特殊水盘							

备注：1. 表中送风量、制冷量、制热量等均基于机组不带任何附件在相应出风静压下的参数。
 2. 普通应用：
 制冷进风干球温度：27/19.5℃，冷冻水进出水温度：7/12℃。
 制热进风干球温度：21℃，热水进水温度：60℃，水流量与制冷工况相同。
 3. 表中声压级噪声基于机组不带任何附件在相应回风静压下，在半消声室中按GB/T 19232标准测得。

4排管 技术参数表

机组型号			DCHC02	DCHC03	DCHC04	DCHC05	DCHC06	DCHC07	DCHC08	DCHC10	DCHC12	DCHC14	
送风量		m³/h	高	340	510	680	850	1020	1190	1360	1700	2040	2380
			中	280	410	550	690	830	970	1100	1360	1630	1900
			低	180	270	350	440	520	610	690	860	1020	1190
普通应用	制冷量	kW	高	2.54	3.66	4.73	5.55	7.01	7.90	9.21	11.16	13.07	14.93
	制热量	kW	高	4.00	5.69	7.20	8.82	10.73	12.10	14.17	17.61	20.16	23.43
	水流量	l/s	高	0.12	0.18	0.23	0.27	0.33	0.38	0.44	0.53	0.62	0.71
	水阻力	kPa	高	16	20	30	30	34	33	35	40	40	50
大温差应用	制冷量	kW	高	2.47	3.56	4.58	5.60	7.24	7.80	8.79	10.76	13.05	15.17
	制热量	kW	高	3.76	5.40	6.72	8.43	10.37	11.70	13.35	16.64	18.87	21.79
	水流量	l/s	高	0.08	0.12	0.14	0.17	0.22	0.23	0.29	0.34	0.40	0.42
	水阻力	kPa	高	16	30	28	24	40	30	40	40	40	50
输入功率	12Pa	W	高	15	21	28	38	50	59	69	88	103	139
	30Pa	W	高	20	30	37	47	63	67	84	101	122	166
	50Pa	W	高	28	40	49	60	77	87	101	125	156	200
噪声	12Pa	dBA	高	33	33.5	35	39	43	43	42	45	45.5	48.5
	30Pa	dBA	高	37	37.5	39.5	42	44.5	43	44.5	47.5	48.5	50
	50Pa	dBA	高	40	41	43	44	45.5	45	47	49.5	50	52
净重	不带回风箱	kg	12.5	15.5	17	18.5	21.5	27.5	29.5	33.5	36.5	39	
	带后回风箱	kg	15.5	19	21	22.5	26	33.5	35.5	40	44.5	47.5	
	带下回风箱	kg	16	19.5	21.5	23	26.5	34	36	40.5	45	48	
风机		类型	离心前向多翼型风机										
		数量	1	2	2	2	2	3	3	4	4	4	
电机		类型	直流无刷电机										
		防护等级	IP42										
		绝缘等级	B级										
		数量	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	
盘管		类型	铜管串亲水铝翅片										
		工作压力	1.8 MPa										
接管		进出水管	Rc 3/4" 锥管内螺纹										
		凝结水管	R 3/4" 锥管外螺纹										
附件选项			回风箱、过滤网、水阀、温控器、特殊水盘										

备注：1. 表中送风量、制冷量、制热量等均基于机组不带任何附件在相应出风静压下的参数。

2. 普通应用：

制冷进风干球温度：27/19.5°C，冷冻水进出水温度：7/12°C。

制热进风干球温度：21°C，热水进水温度：60°C，水流量与制冷工况相同。

3. 大温差应用：

制冷进风干球温度：27/19.5°C，冷冻水进出水温度：5/13°C。

制热进风干球温度：21°C，热水进水温度：60°C，水流量与制冷工况相同。

4. 表中声压级噪声基于机组不带任何附件在相应回风静压下，在半消声室中按GB/T 19232标准测得。

3+1排管 技术参数表

机组型号			DCHC02	DCHC03	DCHC04	DCHC05	DCHC06	DCHC07	DCHC08	DCHC10	DCHC12	DCHC14		
送风量		m³/h	高	340	510	680	850	1020	1190	1360	1700	2040	2380	
			中	280	410	550	690	830	970	1100	1360	1630	1900	
			低	180	270	350	440	520	610	690	860	1020	1190	
普通应用	制冷量	kW	高	2.17	3.10	4.04	4.96	5.98	6.80	7.62	9.02	10.80	12.74	
	水流量	l/s	高	0.11	0.15	0.20	0.24	0.30	0.32	0.37	0.44	0.52	0.62	
	水阻力	kPa	高	25	24	23	30	38	30	32	33	38	50	
大温差应用	制冷量	kW	高	2.17	2.95	3.97	4.69	5.86	6.80	7.61	9.32	10.80	13.02	
	水流量	l/s	高	0.07	0.10	0.12	0.15	0.18	0.20	0.23	0.28	0.32	0.39	
	水阻力	kPa	高	26	18	30	22	38	30	26	28	29	48	
制热量		kW	高	2.05	2.81	3.66	4.37	4.68	5.50	6.18	7.29	8.76	10.12	
水流量		l/s	高	0.05	0.07	0.09	0.10	0.12	0.13	0.15	0.18	0.22	0.25	
水阻力		kPa	高	4	9	16	27	6	8	11	16	27	33	
输入功率	12Pa	W	高	15	21	28	38	50	59	69	88	103	139	
	30Pa	W	高	20	30	37	47	63	67	84	101	122	166	
	50Pa	W	高	28	40	49	60	77	87	101	125	156	200	
噪声	12Pa	dBA	高	33	33.5	35	39	43	43	42	45	45.5	48.5	
	30Pa	dBA	高	37	37.5	39.5	42	44.5	43	44.5	47.5	48.5	50	
	50Pa	dBA	高	40	41	43	44	45.5	45	47	49.5	50	52	
净重	不带回风箱	kg	13.0	15.5	17.0	18.5	21.5	27.5	30.0	33.5	37.0	39.5		
	带后回风箱	kg	16.5	19.0	21.0	23.0	26.5	33.5	36.0	40.5	44.5	47.5		
	带下回风箱	kg	16.5	19.5	21.5	23.5	27.0	34.0	36.5	41.0	45.0	48.5		
风机	类型	离心前向多翼型风机												
	数量	1	2	2	2	2	3	3	4	4	4			
电机	类型	直流无刷电机												
	防护等级	IP42												
	绝缘等级	B级												
	数量	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2			
盘管	类型	铜管串亲水铝翅片												
	工作压力	1.8 MPa												
接管	进出水管	Rc 3/4" 锥管外螺纹												
	凝结水管	R 3/4" 锥管外螺纹												
附件选项			回风箱、过滤网、水阀、温控器、特殊水盘											

备注：1. 表中送风量、制冷量、制热量等均基于机组不带任何附件在相应出风静压下的参数。
 2. 普通应用：
 制冷进风干湿球温度：27/19.5℃，冷冻水进出水温度：7/12℃。
 3. 大温差应用：
 制冷进风干湿球温度：27/19.5℃，冷冻水进出水温度：5/13℃。
 4. 供热盘管：
 制热进风干球温度：21℃，热水进水温度：60℃，供回水温差10℃。
 5. 表中声压级噪声基于机组不带任何附件在相应回风静压下，在半消声室中按GB/T 19232标准测得。

高静压3排管 技术参数表

机组型号				DCHC02	DCHC03	DCHC04	DCHC05	DCHC06	DCHC07	DCHC08	DCHC10	DCHC12	DCHC14
送风量		m³/h	高	340	510	680	850	1020	1190	1360	1700	2040	2380
普通应用	制冷量	kW	高	2.21	3.16	4.17	5.06	6.10	7.00	8.00	9.30	11.10	13.00
	制热量	kW	高	3.50	5.20	6.70	8.12	9.70	11.35	13.00	15.50	18.00	20.80
	水流量	l/s	高	0.11	0.15	0.20	0.25	0.30	0.34	0.39	0.45	0.53	0.63
	水阻力	kPa	高	25	24	25	30	40	33	35	35	40	50
大温差应用	制冷量	kW	高	2.21	3.14	3.99	5.02	6.10	7.20	7.98	9.85	11.31	13.29
	制热量	kW	高	3.37	4.84	6.32	7.56	9.16	11.00	12.27	14.92	17.15	19.95
	水流量	l/s	高	0.07	0.10	0.12	0.16	0.20	0.21	0.24	0.29	0.34	0.40
	水阻力	kPa	高	29	22	17	29	40	34	33	36	35	50
输入功率	112Pa	W		49	77	88	110	137	155	187	231	280	344
	100Pa			45	70	80	100	125	145	170	210	255	315
	88Pa			41	63	73	90	113	134	153	189	230	286
	75Pa			37	56	65	80	101	119	137	169	206	258
	62Pa			32	49	58	70	89	109	120	148	181	229
噪声	超低			4.5	5	5	5.5	6	11	9.5	10	10	10.5
	112Pa	dBA		45.0	49.0	49.0	51.5	51.0	49.0	52.5	53.5	53.0	54.0
	100Pa			43.5	48.0	47.5	50.0	50.0	48.0	51.0	52.5	52.0	53.0
	88Pa			42.0	46.5	46.5	49.0	49.0	47.0	50.0	51.5	51.5	52.5
	75Pa			40.5	45.0	45.0	47.5	48.0	46.0	49.0	50.5	50.5	51.5
	62Pa			38.5	43.0	44.0	46.0	47.0	45.0	47.5	49.5	48.5	50.5
净重	超低			19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0
	不带回风箱	kg		12.4	15.3	16.9	18.1	21.1	28	29.9	32.8	36.5	38.9
	带后回风箱	kg		15.4	18.8	20.9	22.6	26.1	34	35.9	39.8	44	46.9
风机	带下回风箱	kg		15.9	19.3	21.4	23.1	26.6	34.5	36.4	40.3	44.5	47.9
	类型	离心前向多翼型风机											
电机	数量			1	2	2	2	2	3	3	4	4	4
	类型	直流无刷电机											
	防护等级	IP42											
	绝缘等级	B级											
盘管	数量			1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
	类型	铜管串亲水铝翅片											
接管	工作压力	1.8 MPa											
	进出水管	Rc 3/4" 锥管内螺纹											
	凝结水管	R 3/4" 锥管外螺纹											
附件选项		回风箱、过滤网、水阀、温控器、特殊水盘											

备注：1. 表中送风量、制冷量、制热量等均基于机组不带任何附件在相应出风静压下的参数。

2. 普通应用：

制冷进风干湿球温度：27/19.5℃，冷冻水进出水温度：7/12℃。

制热进风干球温度：21℃，热水进水温度：60℃，水流量与制冷工况相同。

3. 大温差应用：

制冷进风干湿球温度：27/19.5℃，冷冻水进出水温度：5/13℃。

制热进风干球温度：21℃，热水进水温度：60℃，水流量与制冷工况相同。

4. 高性能大温差应用：

制冷进风干湿球温度：26.7℃/19.4℃，冷冻水进出水温度：7.2℃/15.6℃。

制热进风干球温度：21℃，热水进水温度：60℃，水流量与制冷工况相同。

5. 表中声压级噪声基于机组不带任何附件在相应回风静压下，在半消声室中按GB/T 19232标准测得。

高静压2排管 技术参数表

机组型号				DCHC02	DCHC03	DCHC04	DCHC05	DCHC06	DCHC07	DCHC08
送风量		m³/h	高	350	520	690	870	1040	1210	1380
普通应用	制冷量	kW	高	1.90	2.80	3.60	4.50	5.40	6.30	7.20
	制热量	kW	高	3.15	4.93	6.10	7.41	8.90	11.00	12.00
	水流量	l/s	高	0.10	0.14	0.17	0.21	0.26	0.31	0.34
	水阻力	kPa	高	15	30	25	30	34	40	36
输入功率	112Pa	W		49	77	88	110	137	155	187
	100Pa			45	70	80	100	125	145	170
	88Pa			41	63	73	90	113	134	153
	75Pa			37	56	65	80	101	119	137
	62Pa			32	49	58	70	89	109	120
	超低			4.5	5	5	5.5	6	11	9.5
噪声	112Pa	dBA		45.5	49.5	49.5	52.0	51.5	49.0	53.0
	100Pa			44.0	48.5	48.0	50.5	50.5	48.0	51.5
	88Pa			42.5	47.0	47.0	49.5	49.5	47.0	50.5
	75Pa			41.0	45.5	45.5	48.0	48.5	46.0	49.5
	62Pa			39.0	43.5	44.5	46.5	47.5	45.0	48.0
	超低			19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0
净重	不带回风箱	kg		11.9	14.8	16.4	17.6	20.6	27.9	28.9
	带后回风箱	kg		15.4	18.3	20.4	21.6	25.1	33.9	34.9
	带下回风箱	kg		15.4	18.8	20.9	22.6	25.6	34.4	35.4
风机	类型	离心前向多翼型风机								
	数量	1	2	2	2	2	3	3		
电机	类型	直流无刷电机								
	防护等级	IP42								
	绝缘等级	B级								
	数量	1	1	1	1	1	2	2		
盘管	类型	铜管串亲水铝翅片								
	工作压力	1.8 MPa								
接管	进出水管	Rc 3/4" 锥管内螺纹								
	凝结水管	R 3/4" 锥管外螺纹								
附件选项				回风箱、过滤网、水阀、温控器、特殊水盘						

备注： 1. 表中送风量、制冷量、制热量等均基于机组不带任何附件在相应回风静压下的参数。
 2. 普通应用：
 制冷进风干球温度：27/19.5℃，冷冻水进出水温度：7/12℃。
 制热进风干球温度：21℃，热水进水温度：60℃，水流量与制冷工况相同。
 3. 表中声压级噪声基于机组不带任何附件在相应回风静压下，在半消声室中按GB/T 19232标准测得。

高静压4排管 技术参数表

机组型号			DCHC02	DCHC03	DCHC04	DCHC05	DCHC06	DCHC07	DCHC08	DCHC10	DCHC12	DCHC14		
送风量		m³/h	高	340	510	680	850	1020	1190	1360	1700	2040	2380	
普通应用	制冷量	kW	高	2.54	3.66	4.73	5.55	7.01	7.90	9.21	11.16	13.07	14.93	
	制热量	kW	高	4.00	5.69	7.20	8.82	10.73	12.10	14.17	17.61	20.16	23.43	
	水流量	l/s	高	0.12	0.18	0.23	0.27	0.33	0.38	0.44	0.53	0.62	0.71	
	水阻力	kPa	高	16	20	30	30	34	33	35	40	40	50	
大温差应用	制冷量	kW	高	2.47	3.56	4.58	5.60	7.24	7.80	8.79	10.76	13.05	15.17	
	制热量	kW	高	3.76	5.40	6.72	8.43	10.37	11.70	13.35	16.64	18.87	21.79	
	水流量	l/s	高	0.08	0.12	0.14	0.17	0.22	0.23	0.29	0.34	0.40	0.42	
	水阻力	kPa	高	16	30	28	24	40	30	40	40	40	50	
输入功率	112Pa	W		49	77	88	110	137	155	187	231	280	344	
	100Pa			45	70	80	100	125	145	170	210	255	315	
	88Pa			41	63	73	90	113	134	153	189	230	286	
	75Pa			37	56	65	80	101	119	137	169	206	258	
	62Pa			32	49	58	70	89	109	120	148	181	229	
	超低			4.5	5	5	5.5	6	11	9.5	10	10	10.5	
噪声	112Pa	dBA		44.5	48.5	48.5	51.5	51.0	49.0	53.0	53.5	53.5	54.0	
	100Pa			43.0	47.5	47.5	50.0	50.0	48.0	51.5	52.5	52.5	53.0	
	88Pa			41.5	46.5	46.0	49.0	49.0	47.0	50.5	51.5	52.0	53.0	
	75Pa			39.5	44.5	44.5	47.5	47.5	46.0	49.5	50.5	50.5	52.0	
	62Pa			37.5	42.5	43.5	45.5	47.0	45.0	48.0	49.0	49.0	51.0	
	超低			19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	
净重	不带回风箱	kg	12.9	15.8	17.4	19.1	22.1	28.5	30.4	34.3	37.5	39.9		
	带后回风箱	kg	15.9	19.3	21.4	23.1	26.6	34.5	36.4	40.8	45.5	48.4		
	带下回风箱	kg	16.4	19.8	21.9	23.6	27.1	35	36.9	41.3	46	48.9		
风机	类型	离心前向多翼型风机												
	数量		1	2	2	2	2	3	3	4	4	4		
电机	类型	直流无刷电机												
	防护等级	IP42												
	绝缘等级	B级												
	数量		1	1	1	1	1	2	2	2	2	2		
盘管	类型	铜管串亲水铝翅片												
	工作压力	1.8 MPa												
接管	进出水管	Rc 3/4" 锥管内螺纹												
	凝结水管	R 3/4" 锥管外螺纹												
附件选项			回风箱、过滤网、水阀、温控器、特殊水盘											

备注：1. 表中送风量、制冷量、制热量等均基于机组不带任何附件在相应出风静压下的参数。

2. 普通应用：

制冷进风干球温度：27/19.5℃，冷冻水进出水温度：7/12℃。

制热进风干球温度：21℃，热水进水温度：60℃，水流量与制冷工况相同。

3. 大温差应用：

制冷进风干球温度：27/19.5℃，冷冻水进出水温度：5/13℃。

制热进风干球温度：21℃，热水进水温度：60℃，水流量与制冷工况相同。

4. 表中声压级噪声基于机组不带任何附件在相应回风静压下，在半消声室中按GB/T 19232标准测得。

高静压3+1排管 技术参数表

机组型号			DCHC02	DCHC03	DCHC04	DCHC05	DCHC06	DCHC07	DCHC08	DCHC10	DCHC12	DCHC14	
送风量		m³/h	高	340	510	680	850	1020	1190	1360	1700	2040	2380
普通应用	制冷量	kW	高	2.17	3.10	4.04	4.96	5.98	6.80	7.62	9.02	10.80	12.74
	水流量	l/s	高	0.11	0.15	0.20	0.24	0.30	0.32	0.37	0.44	0.52	0.62
	水阻力	kPa	高	25	24	23	30	38	30	32	33	38	50
大温差应用	制冷量	kW	高	2.17	2.95	3.97	4.69	5.86	6.80	7.61	9.32	10.80	13.02
	水流量	l/s	高	0.07	0.10	0.12	0.15	0.18	0.20	0.23	0.28	0.32	0.39
	水阻力	kPa	高	26	18	30	22	38	30	26	28	29	48
制热量		kW	高	2.05	2.81	3.66	4.37	4.68	5.50	6.18	7.29	8.76	10.12
水流量		l/s	高	0.05	0.07	0.09	0.10	0.12	0.13	0.15	0.18	0.22	0.25
水阻力		kPa	高	4	9	16	27	6	8	11	16	27	33
输入功率	112Pa	W		49	77	88	110	137	155	187	231	280	344
	100Pa			45	70	80	100	125	145	170	210	255	315
	88Pa			41	63	73	90	113	134	153	189	230	286
	75Pa			37	56	65	80	101	119	137	169	206	258
	62Pa			32	49	58	70	89	109	120	148	181	229
	超低			4.5	5	5	5.5	6	11	9.5	10	10	10.5
噪声	112Pa	dBA		44.5	48.5	48.5	51.5	51.0	49.0	53.0	53.5	53.5	54.0
	100Pa			43.0	47.5	47.5	50.0	50.0	48.0	51.5	52.5	52.5	53.0
	88Pa			41.5	46.5	46.0	49.0	49.0	47.0	50.5	51.5	52.0	53.0
	75Pa			39.5	44.5	44.5	47.5	47.5	46.0	49.5	50.5	50.5	52.0
	62Pa			37.5	42.5	43.5	45.5	47.0	45.0	48.0	49.0	49.0	51.0
	超低			19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0	19.0
净重	不带回风箱	kg	13.4	15.8	17.4	19.1	22.1	28.5	30.9	34.3	38.0	40.4	
	带后回风箱	kg	16.9	19.3	21.4	23.6	27.1	34.5	36.9	41.3	45.5	48.4	
	带下回风箱	kg	16.9	19.8	21.9	24.1	27.6	35.0	37.4	41.8	46.0	49.4	
风机	类型	离心前向多翼型风机											
	数量	1	2	2	2	2	3	3	4	4	4		
电机	类型	直流无刷电机											
	防护等级	IP42											
	绝缘等级	B级											
	数量	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2		
盘管	类型	铜管串亲水铝翅片											
	工作压力	1.8 MPa											
接管	进出水管	Rc 3/4" 锥管内螺纹											
	凝结水管	R 3/4" 锥管外螺纹											
附件选项			回风箱、过滤网、水阀、温控器、特殊水盘										

备注：1. 表中送风量、制冷量、制热量等均基于机组不带任何附件在相应出风静压下的参数。
 2. 普通应用：
 制冷进风干球温度：27/19.5℃，冷冻水进出水温度：7/12℃。
 制热进风干球温度：21℃，热水进水温度：60℃，水流量按样本参数。
 3. 大温差应用：
 制冷进风干球温度：27/19.5℃，冷冻水进出水温度：5/13℃。
 制热进风干球温度：21℃，热水进水温度：60℃，水流量按样本参数。
 4. 表中声压级噪声基于机组不带任何附件在相应回风静压下，在半消声室中按GB/T 19232标准测得。

能效值

型号			02	03	04	05	06	07	08	10	12	14
2排管	FCEER (W/W)	12Pa	112	105	107	97	87	84	84	/	/	/
		30Pa	86	79	84	81	72	76	72	/	/	/
		50Pa	63	61	66	66	61	61	61	/	/	/
		100Pa	40	37	42	42	39	39	39	/	/	/
	FCCOP (W/W)	12Pa	185	185	181	160	144	146	141	/	/	/
		30Pa	143	138	143	134	119	132	120	/	/	/
		50Pa	105	108	112	108	100	106	102	/	/	/
		100Pa	67	65	71	68	65	68	64	/	/	/
3排管	FCEER (W/W)	12Pa	118	122	120	105	92	95	92	85	85	72
		30Pa	93	91	95	89	77	85	78	76	74	63
		50Pa	70	71	75	72	66	69	67	64	60	54
		100Pa	45	42	48	46	43	44	43	40	39	36
	FCCOP (W/W)	12Pa	188	202	193	169	147	153	149	142	137	115
		30Pa	148	149	153	142	123	138	127	127	120	100
		50Pa	111	116	120	116	104	111	109	106	98	86
		100Pa	72	70	77	74	69	71	69	67	64	58
4排管	FCEER (W/W)	12Pa	145	142	127	114	108	104	103	96	96	80
		30Pa	113	105	102	96	90	94	88	86	84	70
		50Pa	83	82	81	78	76	76	76	73	69	60
		100Pa	53	49	53	50	50	49	48	47	45	41
	FCCOP (W/W)	12Pa	228	221	194	181	165	160	158	151	148	126
		30Pa	177	164	156	153	138	145	136	136	130	110
		50Pa	131	127	124	125	117	117	117	115	107	95
		100Pa	84	76	81	80	77	75	74	74	70	65
3+1排管	FCEER (W/W)	12Pa	116	120	118	104	92	94	90	84	83	71
		30Pa	92	89	94	88	76	85	76	75	73	61
		50Pa	69	69	73	71	65	68	65	62	59	53
		100Pa	45	41	47	45	43	43	41	39	38	36
	FCCOP (W/W)	12Pa	134	129	122	105	92	91	87	79	79	68
		30Pa	101	91	94	86	73	80	72	69	68	57
		50Pa	72	69	72	69	60	62	60	57	54	48
		100Pa	45	40	45	42	37	38	36	34	33	31
大温差 3排管	FCEER (W/W)	12Pa	125	131	130	114	101	105	100	97	95	80
		30Pa	97	95	100	94	83	94	84	86	82	69
		50Pa	72	73	77	76	70	74	72	71	66	59
		100Pa	46	43	48	47	45	47	44	44	42	39
	FCCOP (W/W)	12Pa	190	202	206	171	151	160	154	146	144	120
		30Pa	148	147	159	142	124	143	130	130	124	104
		50Pa	110	113	122	114	104	114	110	107	100	88
		100Pa	71	66	76	71	68	71	68	67	63	58
大温差 4排管	FCEER (W/W)	12Pa	148	138	138	129	117	114	104	101	105	91
		30Pa	114	102	108	107	97	102	88	90	91	78
		50Pa	83	79	84	86	82	81	75	75	74	67
		100Pa	53	48	54	53	53	51	47	47	47	44
	FCCOP (W/W)	12Pa	225	209	202	194	168	171	158	157	152	130
		30Pa	173	155	159	161	139	153	134	140	132	112
		50Pa	127	121	124	129	117	121	115	116	106	96
		100Pa	81	72	79	80	76	76	72	73	68	64
大温差 3+1排管	FCEER (W/W)	12Pa	125	126	121	111	99	101	99	95	94	79
		30Pa	97	91	95	91	81	91	83	84	80	68
		50Pa	71	70	74	73	68	71	70	69	64	58
		100Pa	46	41	47	45	44	44	43	42	40	38
	FCCOP (W/W)	12Pa	134	129	122	105	92	91	87	79	79	68
		30Pa	101	91	94	86	73	80	72	69	68	57
		50Pa	72	69	72	69	60	62	60	57	54	48
		100Pa	45	40	45	42	37	38	36	34	33	31

备注：1. 能效系数值测试方法与计算标准根据 GB/T 19232 - 2019 执行。
 2. 能效系数值是在高档转速下试验工况测得，并按国标能效计算式得到机组的能效系数。
 3. FCEER 机组制冷能效系数，单位：W/W。
 4. FCCOP 机组供暖能效系数，单位：W/W。

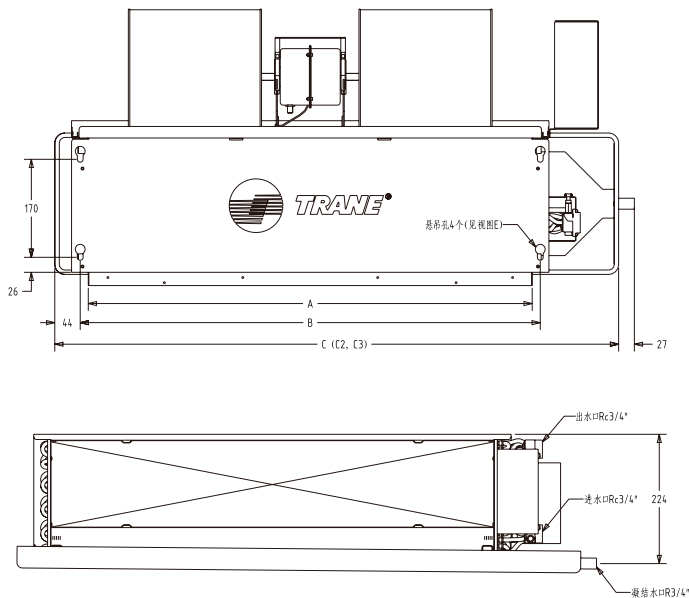
**DCHX
3排管
技术参数表**

机组型号				DCHX02	DCHX03	DCHX04	DCHX05	DCHX06	DCHX07	DCHX08	DCHX10	DCHX12	DCHX14
送风量	m³/h	高		340	510	680	850	1020	1190	1360	1700	2040	2380
		中		280	410	550	690	830	970	1100	1360	1630	1900
		低		180	270	350	440	520	610	690	860	1020	1190
普通应用	制冷量	kW	高	2.21	3.16	4.17	5.06	6.10	7.00	8.00	9.30	11.10	13.00
	制热量	kW	高	3.50	5.20	6.70	8.12	9.70	11.35	13.00	15.50	18.00	20.80
	水流量	l/s	高	0.11	0.15	0.20	0.25	0.30	0.34	0.39	0.45	0.53	0.63
	水阻力	kPa	高	25	24	25	30	40	33	35	35	40	50
	FCEER	W/W	高	118	122	120	105	92	95	92	85	85	72
	FCCOP	W/W	高	188	202	193	169	147	153	149	142	137	115
大温差应用	制冷量	kW	高	2.21	3.14	3.99	5.02	6.10	7.20	7.98	9.85	11.31	13.29
	制热量	kW	高	3.37	4.84	6.32	7.56	9.16	11.00	12.27	14.92	17.15	19.95
	水流量	l/s	高	0.07	0.10	0.12	0.16	0.20	0.21	0.24	0.29	0.34	0.40
	水阻力	kPa	高	29	22	17	29	40	34	33	36	35	50
	FCEER	W/W	高	125	131	130	114	101	105	100	97	95	80
	FCCOP	W/W	高	190	202	206	171	151	160	154	146	144	120
输入功率	0Pa	W	高	15	21	28	38	50	59	69	88	103	139
噪声	0Pa	dBA	高	34	34.5	36	40	44	43	43	46	46.5	49.5
净重	带后回风箱	kg		25.1	29.7	32.6	34	39.5	47.6	50.7	56	62.1	66.3
风机	类型	离心前向多翼型风机											
	数量	1	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4	4
电机	类型	直流无刷电机											
	防护等级	IP42											
	绝缘等级	B级											
	数量	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
盘管	类型	铜管串亲水铝翅片											
	工作压力	1.8 MPa											
接管	进出水管	Rc 3/4" 锥管内螺纹											
	凝结水管	R 3/4" 锥管外螺纹											
附件选项				过滤网、水阀、温控器									

备注：1. 表中送风量、制冷量、制热量等均基于高速的参数。
 2. 普通应用：
 制冷进风干湿球温度：27/19.5℃，冷冻水进出水温度：7/12℃。
 制热进风干球温度：21℃，热水进水温度：60℃，水流量与制冷工况相同。
 3. 大温差应用：
 制冷进风干湿球温度：27/19.5℃，冷冻水进出水温度：5/13℃。
 制热进风干球温度：21℃，热水进水温度：60℃，水流量按样本参数。
 5. 表中声压级噪声在半消声室中按GB/T 19232标准测得。

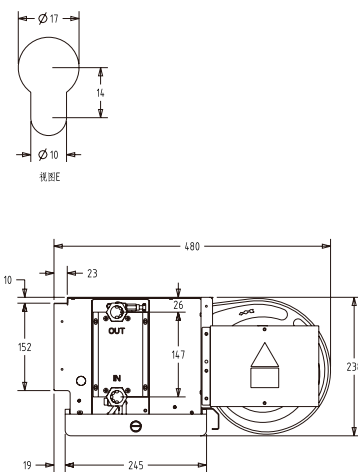
机组外形尺寸图——无回风箱型

两管制机组

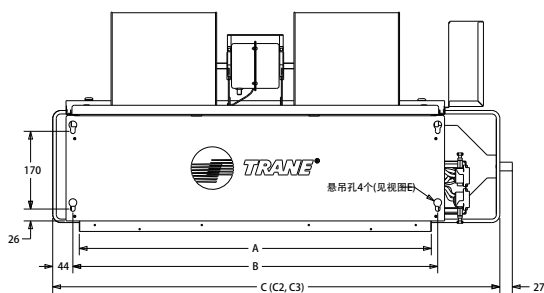


型号	尺寸mm					电机数量	风机数量
	A	B	C*	C2*	C3*		
DCHC02	440	468	648	848	958	1	1
DCHC03	590	618	798	998	1108	1	2
DCHC04	690	718	898	1098	1208	1	2
DCHC05	770	798	978	1178	1288	1	2
DCHC06	970	998	1183	1383	1493	1	2
DCHC07	1070	1098	1283	1483	1593	2	3
DCHC08	1210	1238	1423	1623	1733	2	3
DCHC10	1330	1358	1543	1743	1853	2	4
DCHC12	1570	1598	1783	1983	2093	2	4
DCHC14	1750	1778	1963	2163	2273	2	4

*C-机组配标准长度水盘
C2-机组配加长200mm水盘
C3-机组配加长310mm水盘

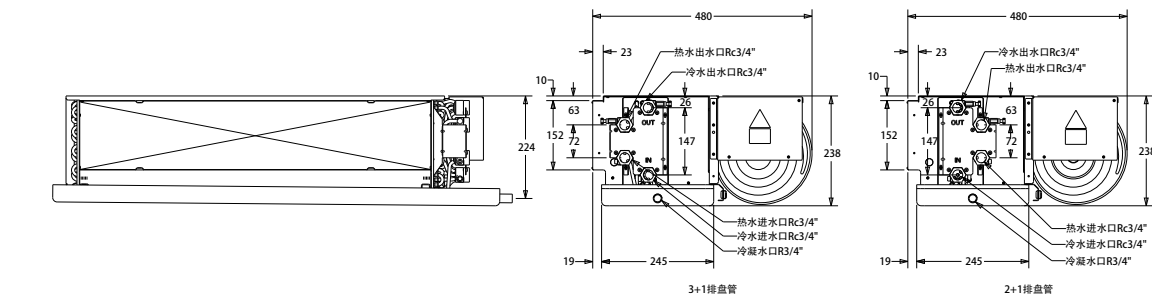


四管制机组



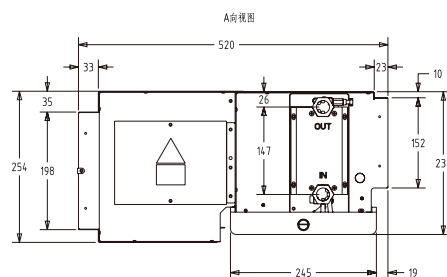
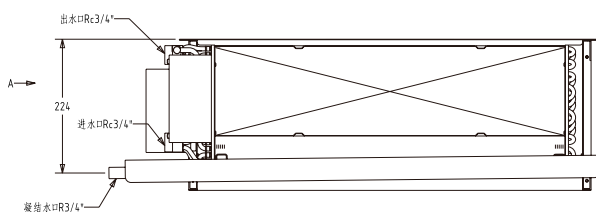
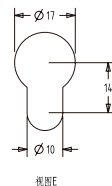
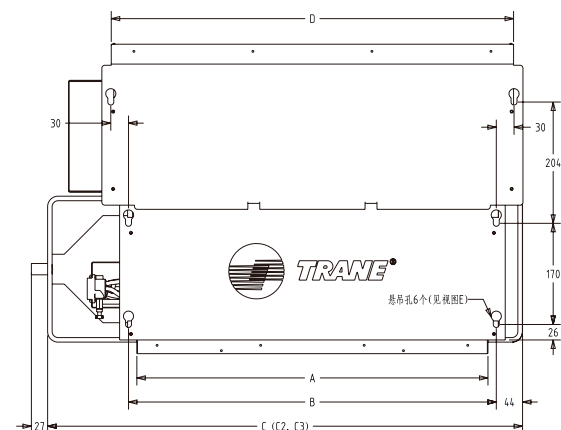
型号	尺寸mm						电机数量	风机数量
	A	B	C*	C2*	C3*	D		
DCHC02	440	468	648	848	958	526	1	1
DCHC03	590	618	798	998	1108	676	1	2
DCHC04	690	718	898	1098	1208	776	1	2
DCHC05	770	798	978	1178	1288	856	1	2
DCHC06	970	998	1183	1383	1493	1056	1	2
DCHC07	1070	1098	1283	1483	1593	1156	2	3
DCHC08	1210	1238	1423	1623	1733	1296	2	3
DCHC10	1330	1358	1543	1743	1853	1416	2	4
DCHC12	1570	1598	1783	1983	2093	1656	2	4
DCHC14	1750	1778	1963	2163	2273	1836	2	4

*C-机组配标准长度水盘
C2-机组配加长200mm水盘
C3-机组配加长310mm水盘



机组外形尺寸图——带回风箱型

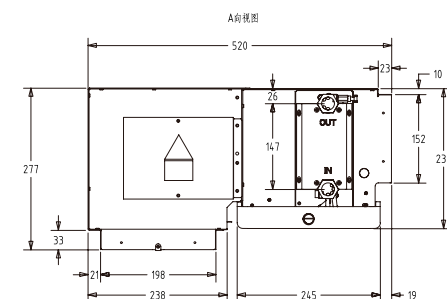
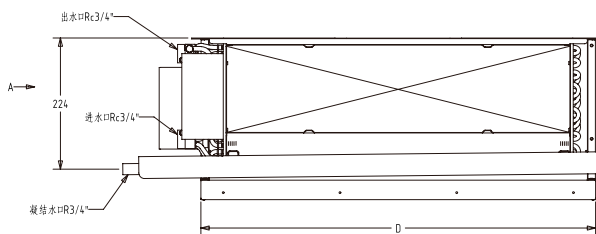
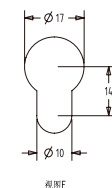
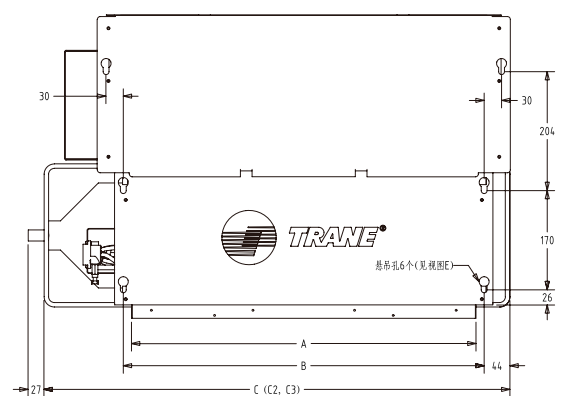
带后回风箱型



型号	尺寸mm					电机数量	风机数量
	A	B	C*	C2*	C3*		
DCHC02	440	468	648	848	958	1	1
DCHC03	590	618	798	998	1108	1	2
DCHC04	690	718	898	1098	1208	1	2
DCHC05	770	798	978	1178	1288	1	2
DCHC06	970	998	1183	1383	1493	1	2
DCHC07	1070	1098	1283	1483	1593	2	3
DCHC08	1210	1238	1423	1623	1733	2	3
DCHC10	1330	1358	1543	1743	1853	2	4
DCHC12	1570	1598	1783	1983	2093	2	4
DCHC14	1750	1778	1963	2163	2273	2	4

*C-机组配标准长度水盘
C2-机组配加长200mm水盘
C3-机组配加长310mm水盘

带下回风箱型

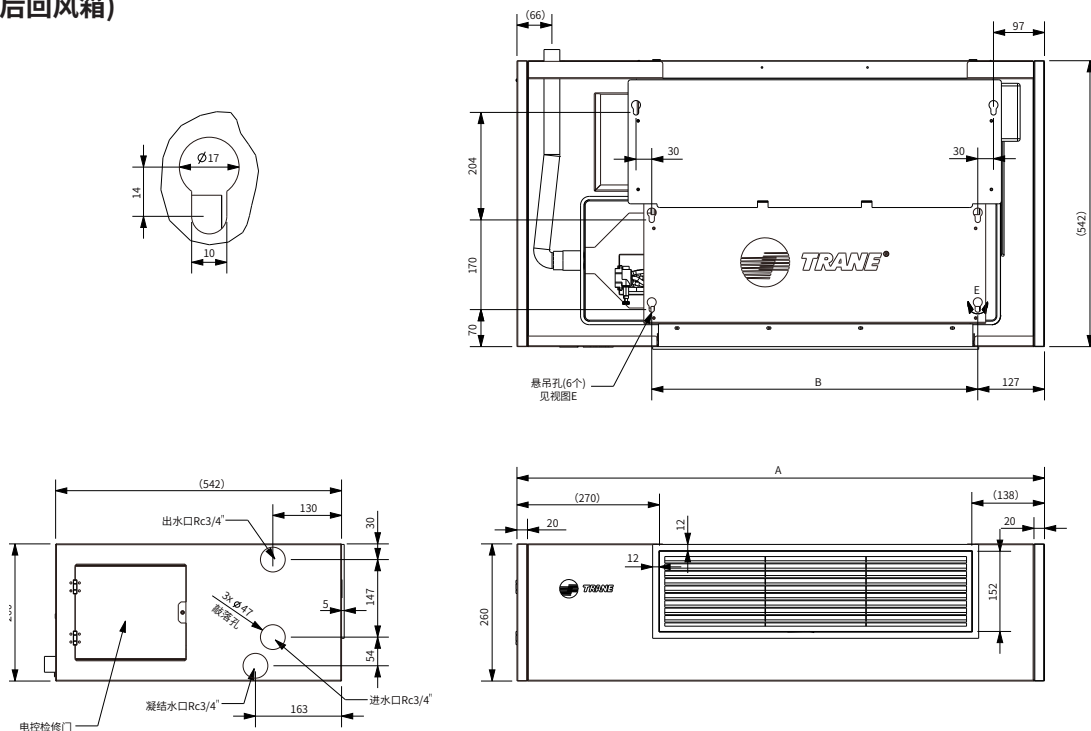


型号	尺寸mm						电机数量	风机数量
	A	B	C*	C2*	C3*	D		
DCHC02	440	468	648	848	958	526	1	1
DCHC03	590	618	798	998	1108	676	1	2
DCHC04	690	718	898	1098	1208	776	1	2
DCHC05	770	798	978	1178	1288	856	1	2
DCHC06	970	998	1183	1383	1493	1056	1	2
DCHC07	1070	1098	1283	1483	1593	1156	2	3
DCHC08	1210	1238	1423	1623	1733	1296	2	3
DCHC10	1330	1358	1543	1743	1853	1416	2	4
DCHC12	1570	1598	1783	1983	2093	1656	2	4
DCHC14	1750	1778	1963	2163	2273	1839	2	4

*C-机组配标准长度水盘
C2-机组配加长200mm水盘
C3-机组配加长310mm水盘

机组外形尺寸图——卧式明装机型

DCHX 卧式明装(含后回风箱)



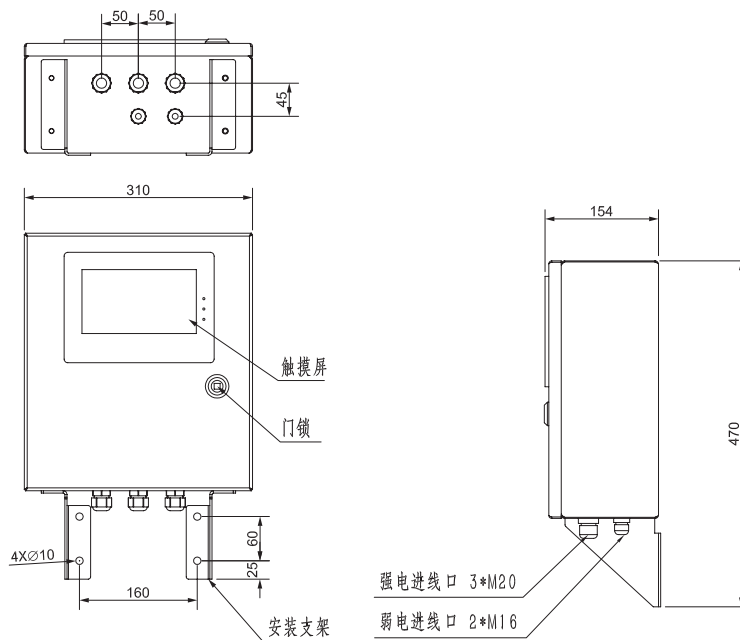
单位:mm

型号	外形尺寸mm		3排管 净重 (Kg)
	A	B	
DCHX02	850	468	25.1
DCHX03	1000	618	29.7
DCHX04	1100	718	32.6
DCHX05	1180	798	34.0
DCHX06	1380	998	39.5
DCHX07	1480	1098	47.6
DCHX08	1620	1238	50.7
DCHX10	1740	1358	56.0
DCHX12	1980	1598	62.1
DCHX14	2160	1778	66.3

外形尺寸图——集控器

整体式集控器

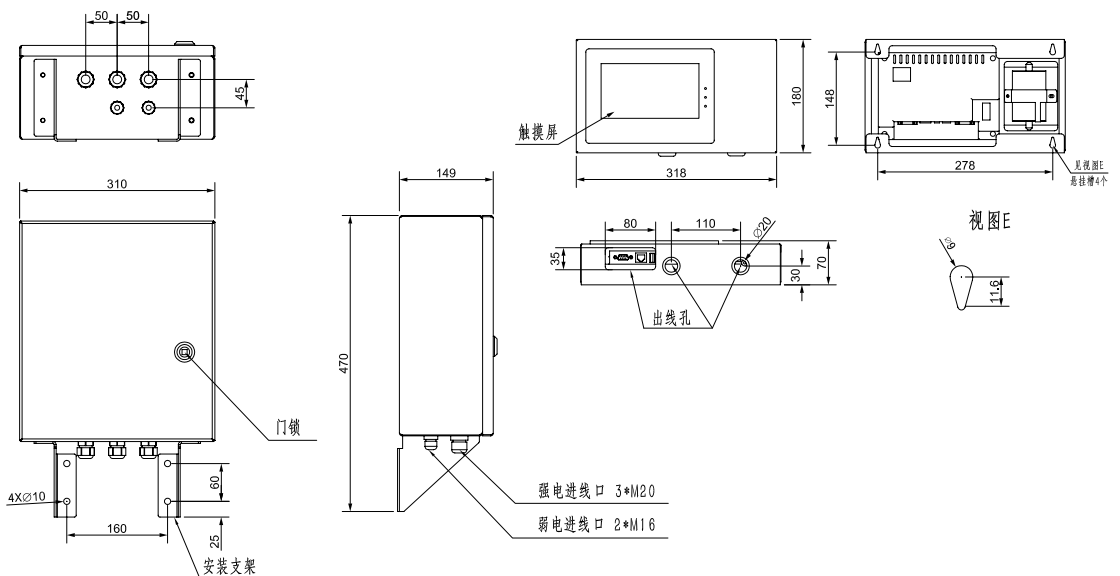
集控盒净重:9.5kg



分体式集控器

集控盒净重:9.2kg

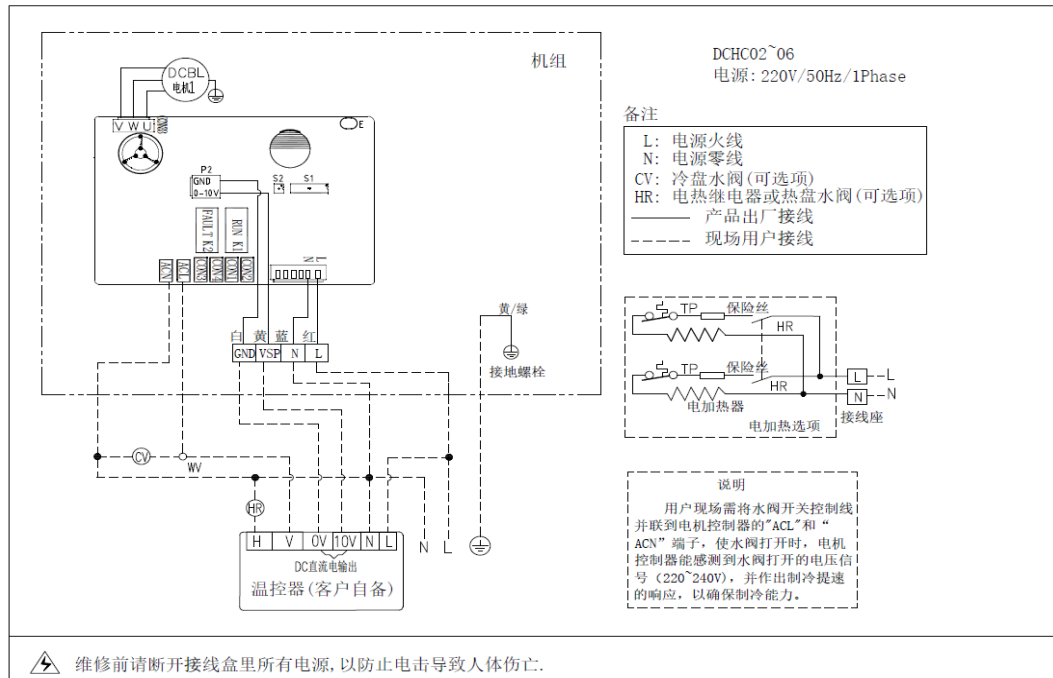
触摸屏(含支架)净重:1.6kg



机组接线图 — 变速模块

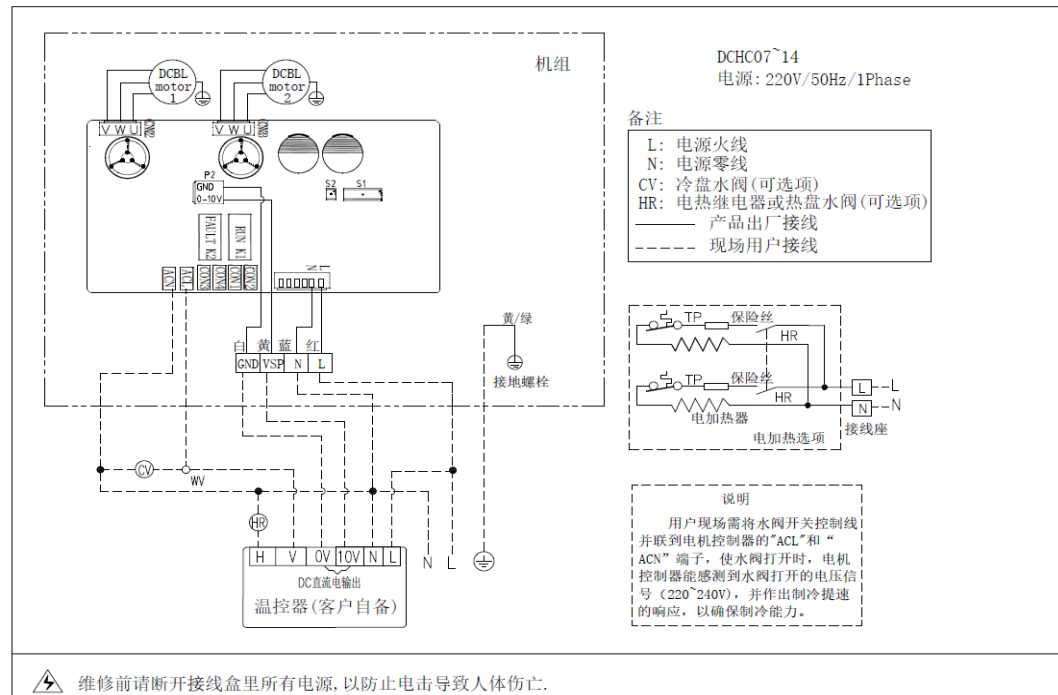
单电机机组

DCHC/DCHX02~06



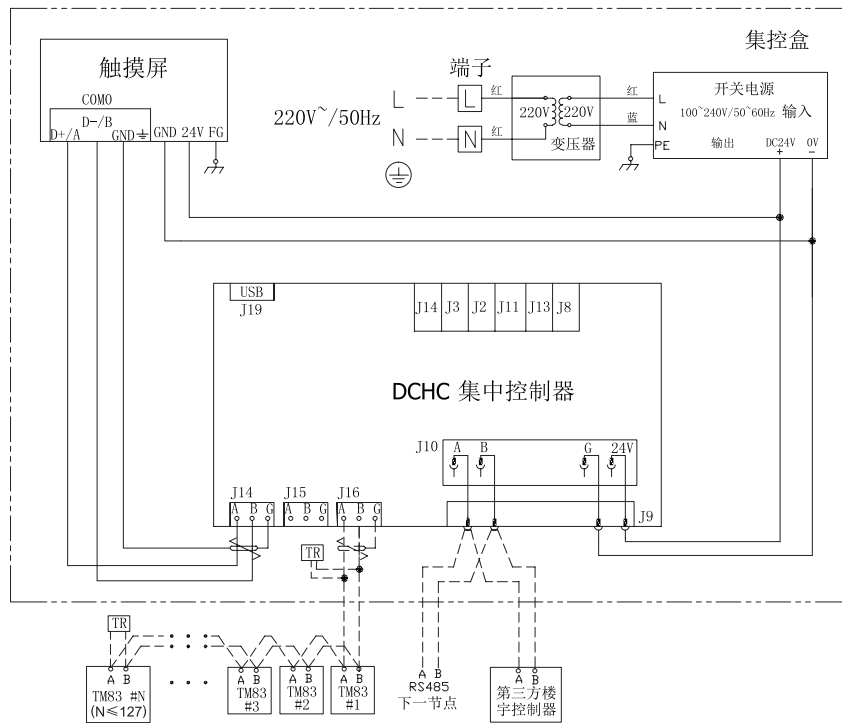
双电机机组

DCHC/DCHX07~14

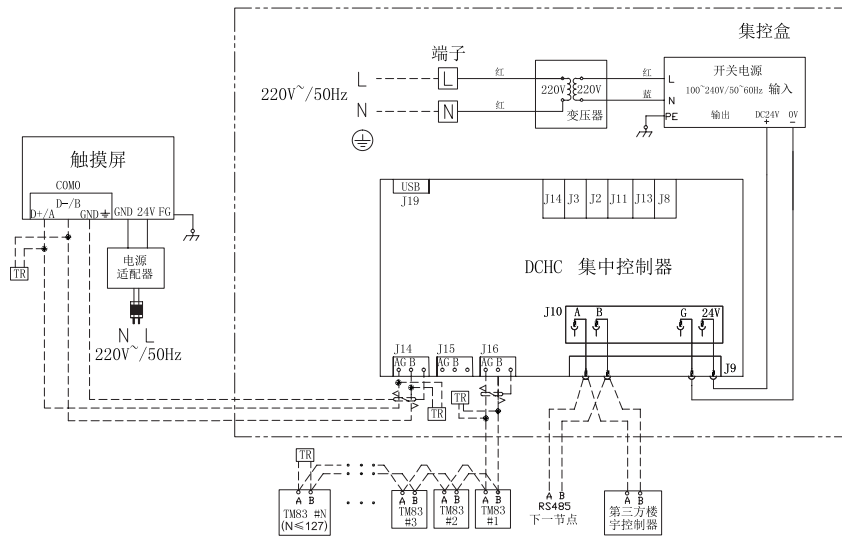


集控器接线图

整体式集控器



分体式集控器



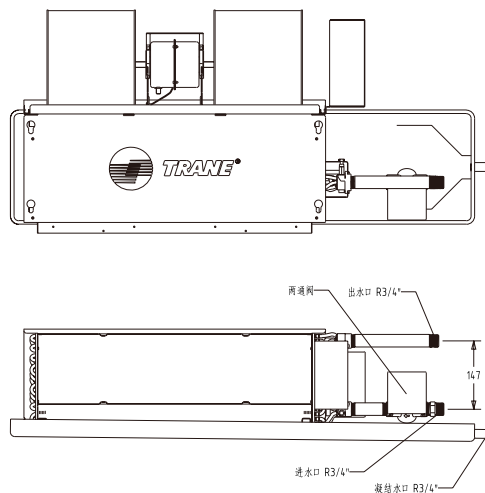
注意：1. 现场施工布线时，务必将所有通讯线与电源线分开走线。
2. 通讯线必须使用UL2547/20AWG或更高规格双绞屏蔽线。



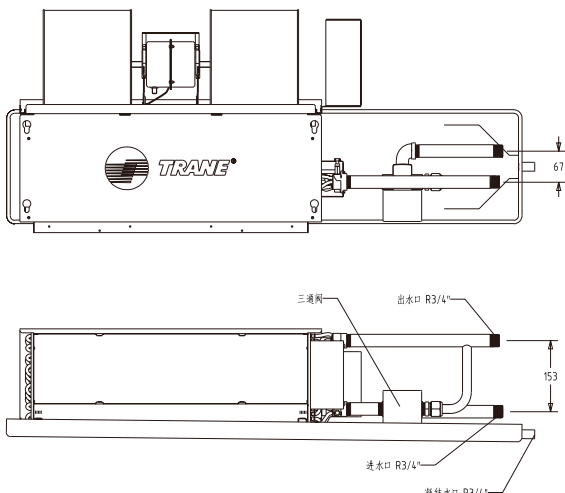
维修人员在检修前，必须断开控制箱的所有电源，以防止电击导致人体伤亡。

水阀及辅助水盘选项

两通阀安装示意图



三通阀安装示意图



备注：水阀及水管配件工厂已安装。选水阀时需选加长水盘，两通阀加长200mm，三通阀加长310mm。
上图为两制机组安装水阀工厂安装尺寸图。如果需要四管制安装尺寸图，请与特灵公司相关人员联系。

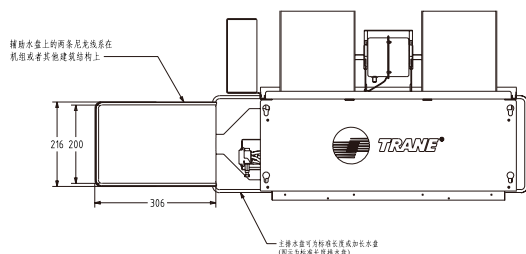


水阀技术参数

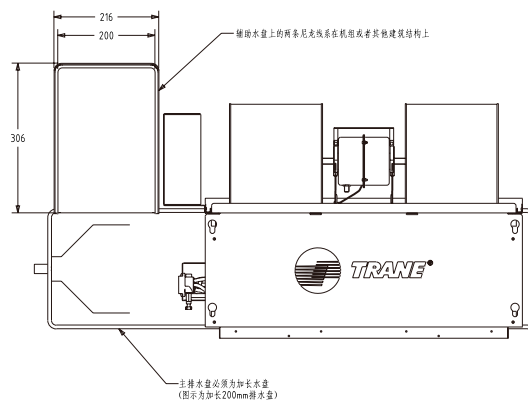
盘管类型	流量系数 Kv	口径	公称压力	关闭压力	水阀动作时间	电源电压	消耗功率	防护等级
两管制盘管 四管制盘管	2.2	DN20 内螺纹	2.1 MPa	344 kPa	电机13~18秒 弹簧4~5秒	220Vac	6.5 W	IP20

WCV系列电动水阀采用分体结构，执行器和阀体以卡扣联接，方便安装检修；阀体采用锻压黄铜，外壳采用铝合金材质；经受了高达十万次的开闭考验，动作可靠、安全耐用；阀体具有两通/三通规格，可以满足客户不同需求。

辅助水盘0度安装



辅助水盘90度安装



作为全球气候创新企业特灵科技(纽约证券交易所代码:TT)的成员之一,特灵为商业楼宇及住宅创造舒适、节能的室内环境。

特灵产品不断改进求新,本文件数据如有变动,恕不另行通知。我们致力于使用环保的印刷方式。