

水冷柜式空调机组

# YBW系列

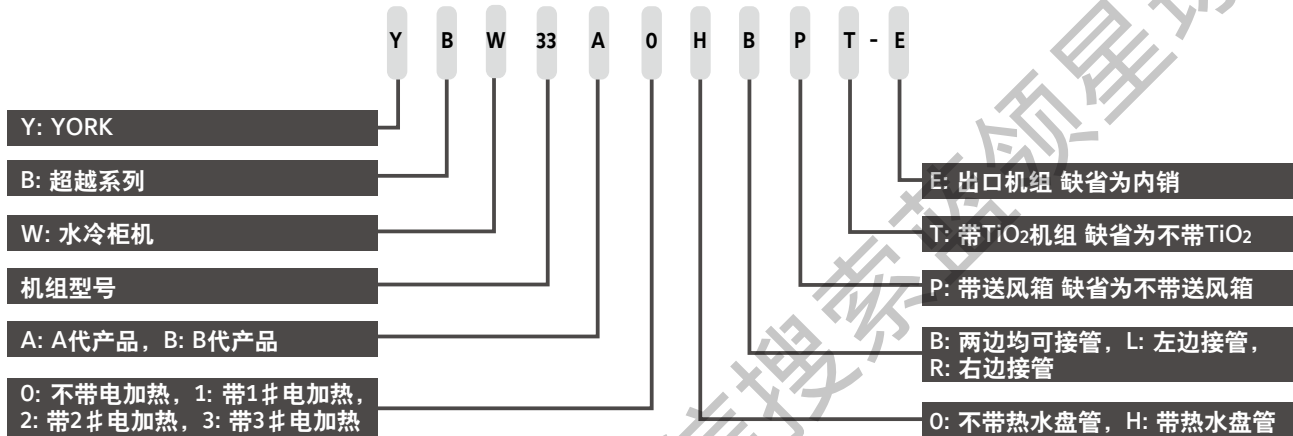


# 水冷柜式空调机组



约克YBW系列水冷柜式空调设计成能直接送风或通过风管送风来达到调节室内环境的目的，共有12个型号，包括两个系列，其中A系列2个型号，B系列10个型号制冷量从30kW到180kW。适合歌舞厅、餐厅、商场、办公室、高档会所。

## 机组命名



注：YBW 33A,44A,50B两边均可接管；YBW 66~180B接管方式有左右之分。



## 机组特点

### 适用范围广

可满足工商业的各项需要。皮带驱动，机外余压可调。可选配二组三级电加热，此外YBW33A、44A可选配送风箱；YBW66B、80B、90B、100B、110B、130B、145B可选配热水盘管。

### 风机，电机悬浮式设计

风机、电机采用最新悬浮式设计，可大大降低运行噪声且方便维修。

### 运行宁静

采用涡旋式压缩机，运行平静，噪声低。风机和电机采用悬浮式设计，保证机组的最小振动和噪声。标配橡胶减震垫降低噪声。

### 安全可靠

多个独立制冷回路，单个回路发生故障时，不影响其余回路。机组包括压缩机过载保护、电机过热保护、外部连锁保护、高低压保护。控制器故障代码详细明了，方便判断并排除故障。

### 效率高

YBW33A、44A、50B采用高效套管式换热器，制冷剂和水对流换热，冷却效果好。YBW66~180B均采用高效壳管式换热器，水走管程，可长时间保持机组高能效比及稳定性。

各部件优化匹配，保证发挥最大效能。优化空气流动结构，提高换热效能。

### 长寿耐用

壳体采用环氧树脂喷漆，保证外壳不会锈蚀。YBW33A、44A、50B采用大管径套管式冷凝器，不易结垢，长寿耐用。YBW66~180B采用壳管式冷凝器，可人工清洗，清洗方便，使用寿命长。

### 安装方便

整装式设计，结构紧凑，占地省。自由回风。YBW33A、44A、50B两边均可接管，YBW66~180B可选择左右接管。机组顶部加装吊环（YBW160B、180B除外），方便吊装，双风机，体积小，重量轻，安装方便。

### 维修方便

机组设有检修窗，方便维修。机组前面板由四块组成，方便拆卸，有利于维修。

# 既环保又有效的杀菌与净化方案

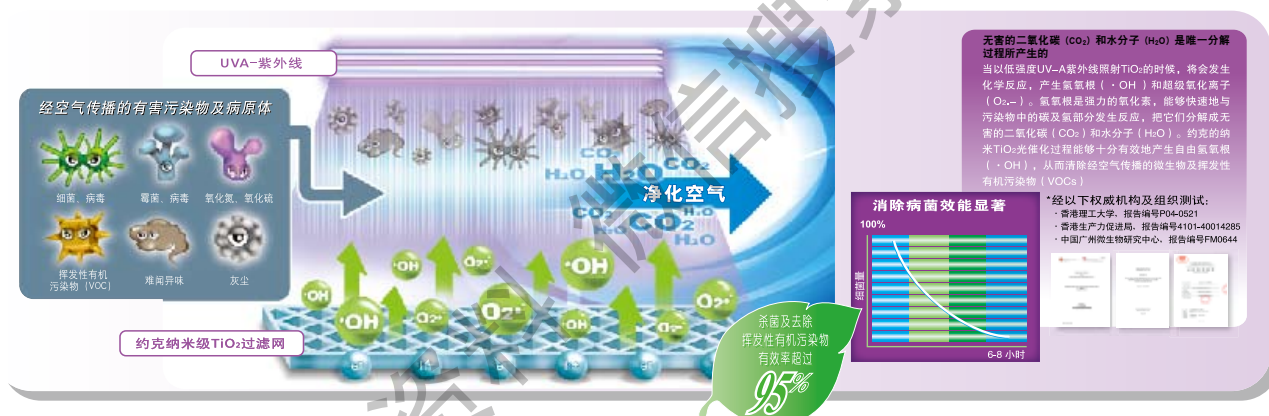
## 业界领先的技术 — 纳米级二氧化钛 (TiO<sub>2</sub>) 健康空气杀菌及净化设备(选项)

约克纳米级TiO<sub>2</sub>健康空气杀菌与净化技术，能氧化、分解空气中的有害物质、有效杀灭几乎所有空气中传播的细菌和病菌、确保安全高效去除异味、有害微生物以及其它所有有害物质：

- 生物污染物 — 细菌、病菌...
- 有机污染物 — 易挥发的有机混合物(VOCs)，甲醛，苯，等等...
- 霉菌、真菌，等等...
- 无机的气态污染物 — NOx, SOx...
- 烟味和令人不舒服的气味

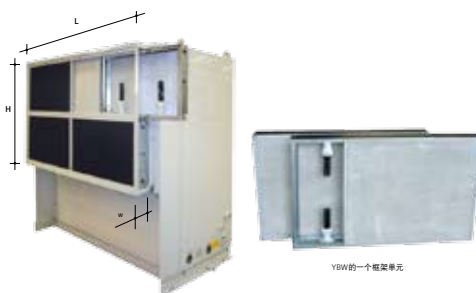
健康空气杀菌及净化设备作为可选配件适用于约克家用分体空调、家用及商用中央空调和空气侧产品，对于已经安装使用的空调系统，无论新装修或已装修，我们都能提供适合的配套方案。

## 纳米级TiO<sub>2</sub>健康空气杀菌与净化原理



## 纳米级TiO<sub>2</sub>健康空气杀菌与净化技术的特点包括：

- 约克是行业首个将纳米级TiO<sub>2</sub>健康空气杀菌及净化技术应用于风机盘管、家用及商用中央空调、家用分体机的领先品牌。
- 在全球125个国家均获认可的纳米级TiO<sub>2</sub>技术，专利申请中。
- 广东省微生物研究中心检测结果：杀菌率在6小时之后高达95%以上。
- TiO<sub>2</sub>光催化剂杀灭细菌，而不仅仅是过滤细菌。
- TiO<sub>2</sub>杀菌及净化设备的UVA紫外光具有持久的作用力，理想状态下长达8,000小时。



## 纳米级TiO<sub>2</sub>健康空气杀菌及净化设备外形尺寸

型号	YBW33A	YBW44A	YBW66B	YBW80B	YBW110B	YBW130B	YBW145B
L(mm)	1100	1388	1598	1598	1598	1898	1898
H(mm)	762	915	915	1219	1372	1372	1473
W(mm)				143			

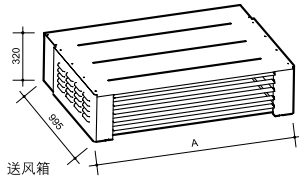
# 参数表

型号	制冷量 kW	风量 m³/h	机外静压 Pa	冷量调节范围 %	压缩机			风机	冷却水	水压降	外形尺寸mm			重量 kg
					数量	输入功率kW	额定电流A	电机功率kW	流量m³/h	kPa	长L	宽W	高H	
YBW33A	30	6500	100	50,100	2	3.43x2	7.5x2	1.5	7.0	35	1374	995	1595	455
YBW44A	42	8000	150	36,64,100	2	3.43+6.2	7.5+10.9	2.2	10.0	36	1662	995	1748	570
YBW50B	49	9000	150	33,66,100	3	4.5x3	8.2x3	3	10.3	39	1660	981	1646	562
YBW66B	65	12000	150	50,100	2	6.8x2	12.8x2	3	12.5	35	1972	1125	1748	800
YBW80B	77	15000	200	50,100	2	8.0x2	15.5x2	5.5	14.5	40	1972	1125	1748	885
YBW90B	86	16000	200	50,100	2	8.6x2	16.7x2	5.5	17.0	51	1972	1125	1848	895
YBW100B	95	16500	200	45,60,85,100	3	8.6+8.0+4.5	16.7+15.5+8.2	5.5	20.3	67	1972	1125	1848	970
YBW110B	105	17000	200	33,67,100	3	6.7x3	12.8x3	5.5	20.8	70	1872	1394	1948	1040
YBW130B	130	20000	250	33,67,100	3	8.0x3	15.5x3	7.5	22.9	72	2172	1394	1948	1180
YBW145B	145	22000	250	30,40,60,70,100	3	7.9x2+10.1	15.5x2+20.0	7.5	24.5	78	2172	1394	1948	1220
YBW160B	160	25200	350	25,50,75,100	4	7.7x2x3+8.58	15.23x3+16.7	11	32.2	69	2270	1381	2030	1450
YBW180B	180	28000	400	25,50,75,100	4	8.58x4	16.7x4	11	35.2	82	2520	1381	2030	1540

- 注：1. 机组运行条件：室内空气温度27°C DB/19°CWB，冷却水进出水温度29.5°C/35°C。  
 2. 节流元件均为毛细管，（160B、180B为热力膨胀阀）  
 3. 采用涡旋式压缩机，机组电源为380V 3N~50Hz。  
 4. YBW33A、44A、50B冷凝器为大管径套管式，66B~180B为壳管式，风机为皮带轮传动。  
 5. 如机组选配热水盘管则深度尺寸W需相应增加110mm。  
 6. 规格参数如有变化，恕不另行通知。

# 选配件参数表

## 静压箱



静压箱尺寸		
机组型号	YBW33A	YBW44A
尺寸 A	1330	1610

## 热水盘管

使用型号	制热量 kW	水阻 kPa	水流量 m³/h	用户连接管尺寸 圆锥管螺纹
YBW66B	78.7	13.7	6.84	Rc 1½
YBW80B	100.5	14.6	8.64	Rc 1½
YBW90B	108.8	15.1	9.72	Rc 1½
YBW100B	110.9	15.6	9.72	Rc 1½
YBW110B	114.0	11.3	10.08	Rc 1½
YBW130B	135.2	17.6	11.88	Rc 1½
YBW145B	146.5	19.3	12.96	Rc 1½

- 注：1. 热水进出水温为60°C/50°C，进风干球温度为20°C。  
 2. 盘管为铜管铝翅片，2排管，片距为12片/英寸，面对回风口，热水盘管进出水接管在机组的左侧。

## 电加热

机组	对应可选电加热kW
YBW33A	12
	18
YBW44A	18
	24
YBW50B	18
	24
	30
YBW66B	24
	30
	37.5
YBW80B	30
	36
	45
YBW90B/100B/110B/ 130B/145B/160B/180B	36
	48
	48
	60

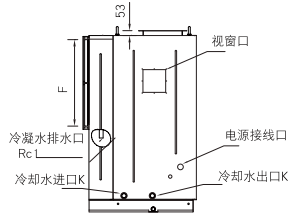
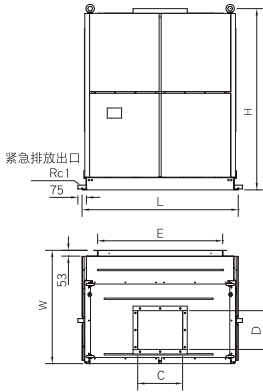
注：电加热分三级控制。

## 稳定运行范围

电压范围		冷凝器				蒸发盘管的进风温度			
最低 V	最低 V	冷却水				干球温度 °C		湿球温度 °C	
		出水温度 °C		压力 Mpa					
		最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高
342	420	19	45	0.14	1.0	18	32	13	24

# 机组尺寸及参数表

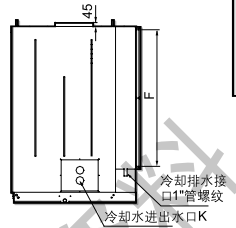
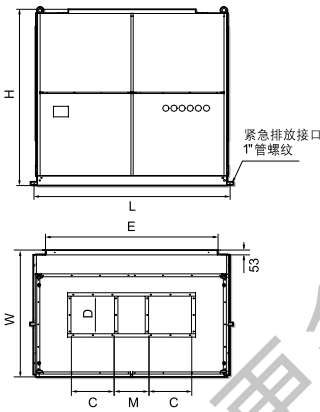
## YBW33A, 44A, 50B机组尺寸



- 注: 1. 所有风口尺寸都为内口尺寸, 不包括法兰边。  
 2. 送风口法兰边宽为40mm, 进风口法兰边宽为30mm。  
 3. 送风箱为可选项。(YBW50B无此选项)

型号	标称送风量 m³/h	机外静压 Pa	蒸发器回风条件		冷凝器出水温度						送风口尺寸 mm		进风口尺寸 mm		冷却水进出水管螺纹	
			干球温度 °C	湿球温度 °C	26.7°C		35°C		43.3°C		C	D	E	F	K	数量
					总制冷量 kW	显制冷量 kW	总制冷量 kW	显制冷量 kW	总制冷量 kW	显制冷量 kW						
YBW33A	6500	100	30.0 27.0 23.3	22.2 19.0 16.7	35.2 31.8 29.1	21.5 22.1 20.1	33.4 30.0 27.6	20.8 21.4 19.1	31.2 27.9 25.4	20.3 20.4 18.2	395	341	1100	762	Rc1¼	2
YBW44A	8000	150	30.0 27.0 23.3	22.2 19.0 16.7	49.3 44.5 40.8	30.2 30.9 28.1	46.8 42.0 38.7	29.1 29.9 26.8	43.7 39.1 35.6	28.4 28.6 25.5	471	404	1388	915	Rc2	2
YBW50B	9000	150	30.0 27.0 23.3	22.2 19.0 16.7	57.9 52.2 47.9	35.4 36.3 33.0	54.9 49.0 45.4	34.2 35.1 31.5	51.3 45.9 41.8	33.3 33.6 30.0	471	404	1384	911	Rc2	2

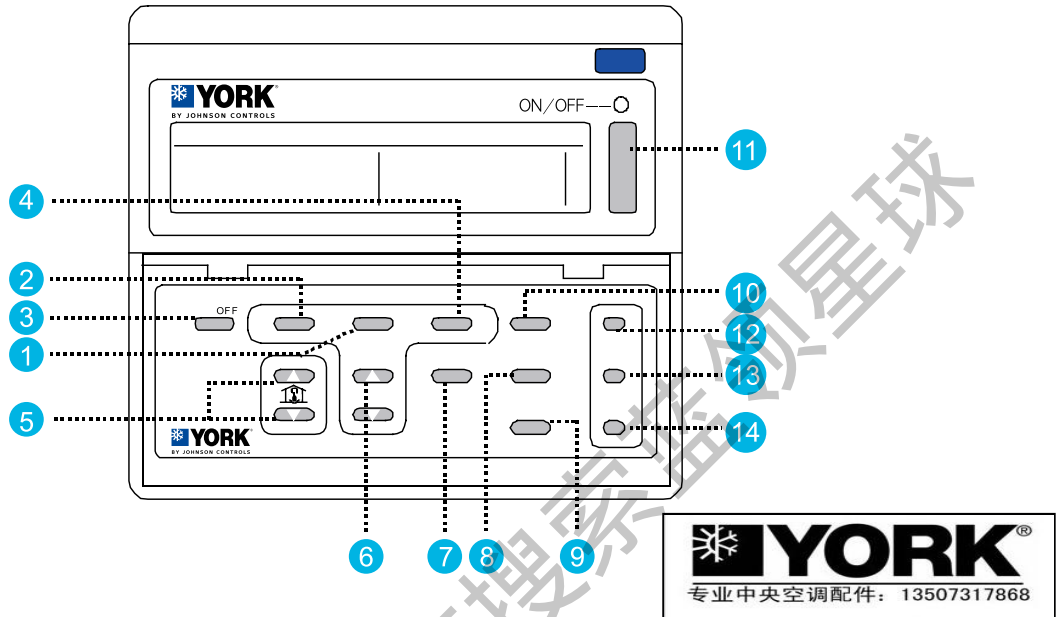
## YBW66B~180B机组尺寸



- 注: 1. 所有风口尺寸都为内口尺寸, 不包括法兰边。  
 2. 送风口法兰边宽为40mm, 进风口法兰边宽为30mm。  
 3. 如机组带热水盘管, 则深度尺寸需相应增加110mm。  
 4. 缺省冷凝器接管方向为: 面向回风口, 接管方向在机组左侧。

型号	标称送风量 m³/h	机外静压 Pa	蒸发器回风条件		冷凝器出水温度						送风口尺寸 mm			进风口尺寸 mm		冷却水进出水管螺纹	
			干球温度 °C	湿球温度 °C	26.7°C		35°C		43.3°C		C	D	M	E	F	K	数量
					总制冷量 kW	显制冷量 kW	总制冷量 kW	显制冷量 kW	总制冷量 kW	显制冷量 kW							
YBW66B	12000	150	30 27 23.3	22.2 19 16.7	76.8 69.2 63.5	46.9 48.1 43.8	72.8 65.0 60.2	45.4 46.6 41.7	68.0 60.8 55.4	44.1 44.5 39.8	373	404	294	1698	864	Rc2	2
YBW80B	15000	200	30 27 23.3	22.2 19 16.7	91.0 82.0 75.2	55.6 57.0 51.9	86.2 77.0 71.3	53.7 55.2 49.4	80.6 72.1 65.7	52.3 52.8 47.1	373	404	294	1698	1143	Rc2½	2
YBW90B	16000	200	30 27 23.3	22.2 19 16.7	101.7 91.6 84.0	62.1 63.6 57.9	96.3 86.0 79.7	60.0 61.6 55.2	90.0 80.5 73.3	58.4 58.9 52.6	373	404	294	1698	1270	Rc2½	2
YBW100B	16500	200	30 27 23.3	22.2 19 16.7	112.3 101.2 92.8	68.6 70.3 64.0	106.4 95.0 88.0	66.3 68.1 61.0	99.4 88.9 81.0	64.5 65.1 58.1	373	404	294	1698	1270	Rc2½	2
YBW110B	17000	200	30 27 23.3	22.2 19 16.7	124.1 111.9 102.6	75.8 77.7 70.7	117.6 105.0 97.3	73.3 75.3 67.4	109.9 98.3 89.5	71.3 72.0 64.2	373	404	294	1598	1372	Rc2½	2
YBW130B	20000	250	30 27 23.3	22.2 19 16.7	153.7 138.5 127.0	93.9 96.2 87.6	145.6 130.0 120.4	90.7 93.2 83.5	136.0 121.7 110.8	88.3 89.1 79.5	471	404	384	1898	1372	Rc2½	2
YBW145B	22000	250	30 27 23.3	22.2 19 16.7	171.4 154.5 141.6	104.7 107.3 97.7	162.4 145.0 134.3	101.2 103.9 93.1	151.7 135.7 123.6	98.4 99.4 88.7	471	404	384	1898	1473	Rc2½	2
YBW160B	25200	350	30 27 23.3	22.2 19 16.7	189.1 170.4 156.3	115.5 118.4 107.8	179.2 160.0 148.2	111.7 114.7 102.7	167.4 149.7 136.4	108.6 109.6 97.9	708	708	-	1995	1604	Rc3	2
YBW180B	28000	400	30 27 23.3	22.2 19 16.7	212.8 191.7 175.8	130.0 133.2 121.3	201.6 180.0 166.7	125.6 129.0 115.6	188.3 168.4 153.5	122.2 123.3 110.1	708	708	-	2246	1604	Rc3	2

# 控制器示意图

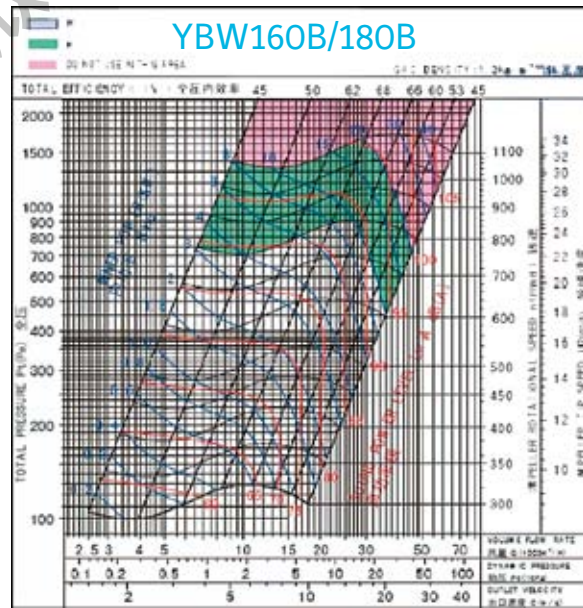
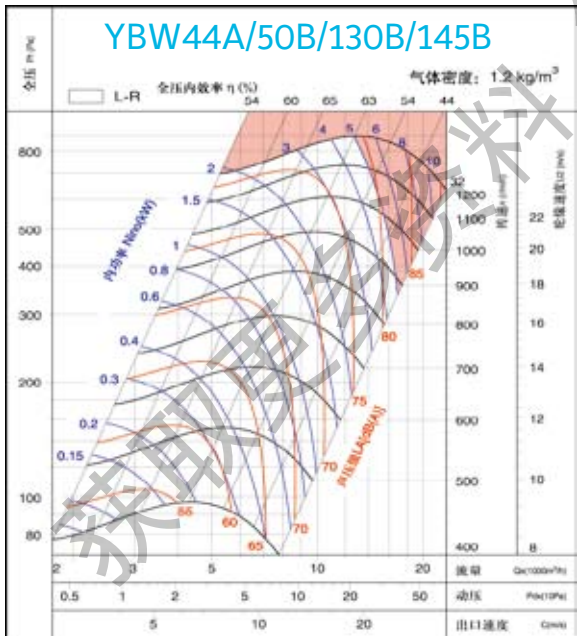
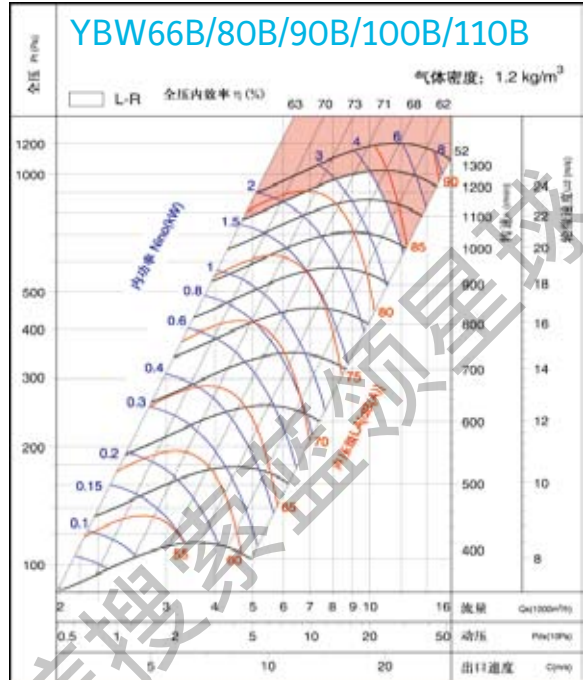
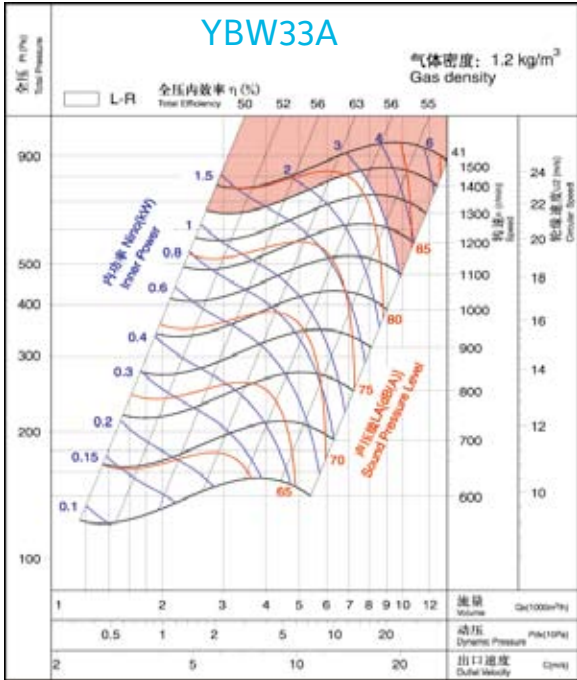


①	“时刻设置”键	可设定定时开关机模式及时间、调校日期时钟及其地址设置等。
②	“温度设置”键	长按此键三秒,可显示温度参数值。
③	“总掣 OFF”键	按下此键可关所有联网的机组。
④	“显示选择”键	此键用于温度显示和故障查询
⑤	“↑”键	用来调整设定室温,以摄氏1度作为设定单位;但在YBW机型中此键无效。
⑥	“↓”键	用以改变设置值或各页显示的状态值(配合1、2、4键使用)。
⑦	“运转切换”键	用于改变系统运转工况,每按一次可在“制冷/制热/循环”三种状态循环切换。
⑧	“风速”键	用以选择室内风机的高、中、低风速, YBW机型风速键无效。
⑨	“除霜”键	用以进行强制除霜, YBW机型不具有除霜功能。
⑩	“复位/切换”键	用于故障复位、滤网清洗后复位。
⑪	“ON/OFF”键	对本单元(房间内)进行开或关,运行键按下后,LED指示灯变绿,表示系统已运行,再次按下后,LED变红,表示系统停止。
⑫	“功能1”键	拓展功能1。
⑬	“功能2”键	拓展功能2。
⑭	“换气”键	无效

当有警报提示时, 查询故障显示, 参考下表:

序号	故障	故障代码
1	风机、电源、外部连锁故障	01
2	1#压缩机过载、高压故障	02
3	2#压缩机过载、高压故障	03
4	3#压缩机过载、高压故障	04
5	1#压缩机低压故障	05
6	2#压缩机低压故障	06
7	加热器故障	08
8	水流、水泵故障	09
9	3#压缩机低压故障	10
10	回风温度传感器故障	11

# 风机性能



注: 在压力相同情况下, 并联双风机型风量x2

## 江森自控 是创造智能环境的全球领导者， 将创造力融入人们的生活、工作和出行中。

江森自控建筑设施效益业务为人们提供安全、舒适、节能和可持续发展的设施，创造智能化环境。

我们为建筑物及工业厂房提供一站式的整合系统和服务，包括暖通空调、自控产品、照明、消防、安防产品及无线基础设施，满足各种环境设施的不同要求，最大程度为客户创造便利。

我们采用全面的生命周期管理方法，有效管理建筑物内部运营及其技术，涵盖了规划与设计，安装与整合，优化与维护，以及房地产和设施管理服务整合等各个环节，环环相扣，照顾周全。

在江森自控，可持续发展已经融入企业文化中，您可以看到我们将其定义为“三重底线” - 经济繁荣、环境卫士和社会责任。这是我们的事业，我们通过提供产品和服务、经营和社区参与来倡导高效地利用资源，以造福于全人类和全世界。

江森自控与美国能源协会共同发起能源效益论坛，并加盟引领科技和能源效益的美国克林顿气候行动计划，共同帮助全球最大和发展最快的40座城市降低温室气体排放，包括北京、上海和香港。凭借我们在“能源与环境设计先锋 (LEED)” 评级与认证领域无可比拟的专业优势，我们正不断为各类亚洲绿色建筑项目提供支持。

我们在亚洲15个国家和地区开设150多个销售和服务代表机构，拥有10,000名行业专家。在中国，江森自控的销售与服务网络以上海、北京、广州、杭州、南京和济南为中心，设立超过40个办事处和服务网点，超过5,000名技术专家，服务整个中国市场。在无锡和广州分别设有工厂，再加上位于无锡亚洲技术研发中心、位于上海的学习和发展中心、亚太零件产品中心和冷冻项目工程中心，以及北京的优秀工程技术中心和香港的工程技术中心，都能有效保障江森自控向客户提供极具竞争力的先进产品和技术以及一流的服务人才。

江森自控的良好声誉和综合实力，赢得了众多中国客户和专家的认同。在被列入中国财政部和发改委联合公布的政府强制采购节能产品清单后，约克品牌的空调荣获“2008年度政府采购空调首选品牌”和“2008年度政府采购空调最佳环保品牌”的称号，同时被评为“2008年空调制冷行业十大国外品牌”。另外江森自控还获得“2008年度中国市场十大楼宇自控产品品牌”、“系统集成类 2008中国安防十大品牌”、“2008年度中国市场十大楼宇自控产品品牌”的多项殊荣。

多项世界知名建筑物均青睐于江森自控的楼宇解决方案，包括中国按照LEED绿色标准认证建筑的北京世纪财富中心和位于北京的诺基亚中国总部绿色园区，还有中国内地第一高楼的上海环球金融中心，以及拥有亚洲最大的冰蓄冷区域供冷系统的广州大学城等。2008北京奥运会的五大标志性项目—国家体育场、国家体育馆、北京奥运大厦、首都国际机场3号航站楼、以及中央电视台新台址，也都不约而同地选择了江森自控。

### 香港

电话: (00852) 2590 0012  
传真: (00852) 2516 5648

### 南京

电话: (025) 8479 9857  
传真: (025) 8479 9624

### 广州

电话: (020) 8363 5222  
传真: (020) 8363 5828

### 杭州

电话: (0571) 8779 7796  
传真: (0571) 8779 7048

### 北京

电话: (010) 5928 1888  
传真: (010) 5928 1818

### 上海

电话: (021) 6276 6509  
传真: (021) 6277 3543

### 济南

电话: (0531) 8318 5555  
传真: (0531) 8318 5500

### 冷冻项目中心

电话: (021) 6276 6509  
传真: (021) 6299 3086

**亚洲工厂:** 中国广州/无锡 • 印度浦那

**亚洲技术研发中心:** 中国无锡

**亚洲优秀工程技术中心(CoEE):** 中国北京 • 印度孟买/浦那

**亚洲工程技术中心(CET):** 中国香港

**亚太零件产品中心:** 中国上海

