



YAFC系列 家用高效净化型客餐厅室内机



The power behind **your mission**



智能生活新“净”界 关爱您身边的每个角落

约克YAFC系列家用高效净化型客餐厅室内机，结合了静音型家用室内机和微静电过滤器，在净化室内空气的同时，静静地守护您。



一步到位

净化过滤与空气调节相结合，超薄尺寸，一体化设计，单点接线，简化现场的安装维护。

高效节能

盘管经CFD和传热优化设计，结合高效亲水膜双曲开窗铝翅片，换热高效的同时，提高了防飞水和防腐能力。

配合超宽高效叶轮使换热更加充分。

智能控制

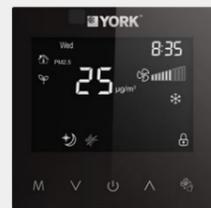
可选E1100系列IAQ智能型温控器，内置PM2.5传感器，智能生活新“净”界。

怡静舒适

特殊配方的高分子材料蜗壳及叶轮，单相三速异步感应电机配以高精度永久润滑轴承，精巧的箱体结构抗震设计，以及更多的消声材料，以保证低运行噪声以及更好的声音品质。

洁净健康

自带的微静电过滤器，高效去除PM2.5和微生物（包括空气中自然菌和病毒），其中PM2.5有效去除率99.9%，空气自然菌最高去除率为93.5%，H1N1的最高去除率99.5%，拥有相应第三方检测报告，为您带来健康的室内空气。



E1100系列温控器

产品设计特点



低噪风机

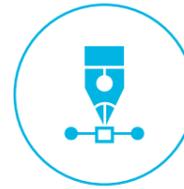
采用经过严格测试的高分子材料前弯多翼离心式双吸叶轮，叶轮经动、静平衡校正，运行平稳。

单相三速异步感应电机配以高精度永久润滑含油滚动封闭轴承，以保证高效率及超低噪声要求。



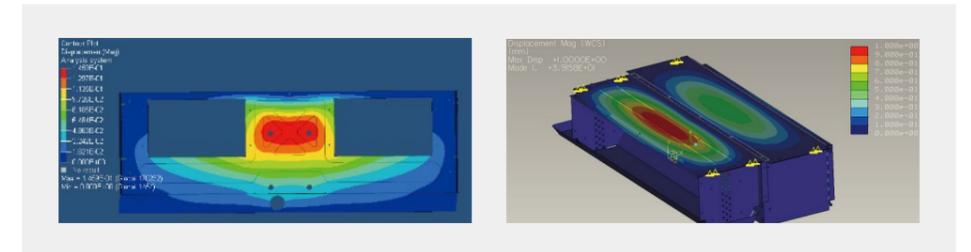
高效换热器

盘管采用多孔小管径换热器设计，结合高效亲水膜双曲开窗铝翅片，换热高效的同时，提高了防飞水和防腐能力。串管回路采用逆流设计，换热效果更佳。



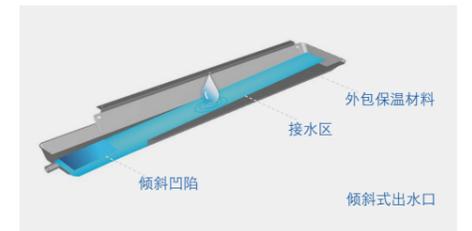
优化设计结构

机组多处钣金件采用消声效果更好的保温材料和精巧的箱体结构设计保证机组的低噪声。



无凝露水盘

整体冲压式干式接水盘：无焊缝不漏水；
水盘外贴9mm保温棉：不结露，不泛潮不滴水（不滴到天花板）；
特殊凹槽设计：合理落差排水更通畅；
倾斜式排水口：快速落水（落水至排水立管）。

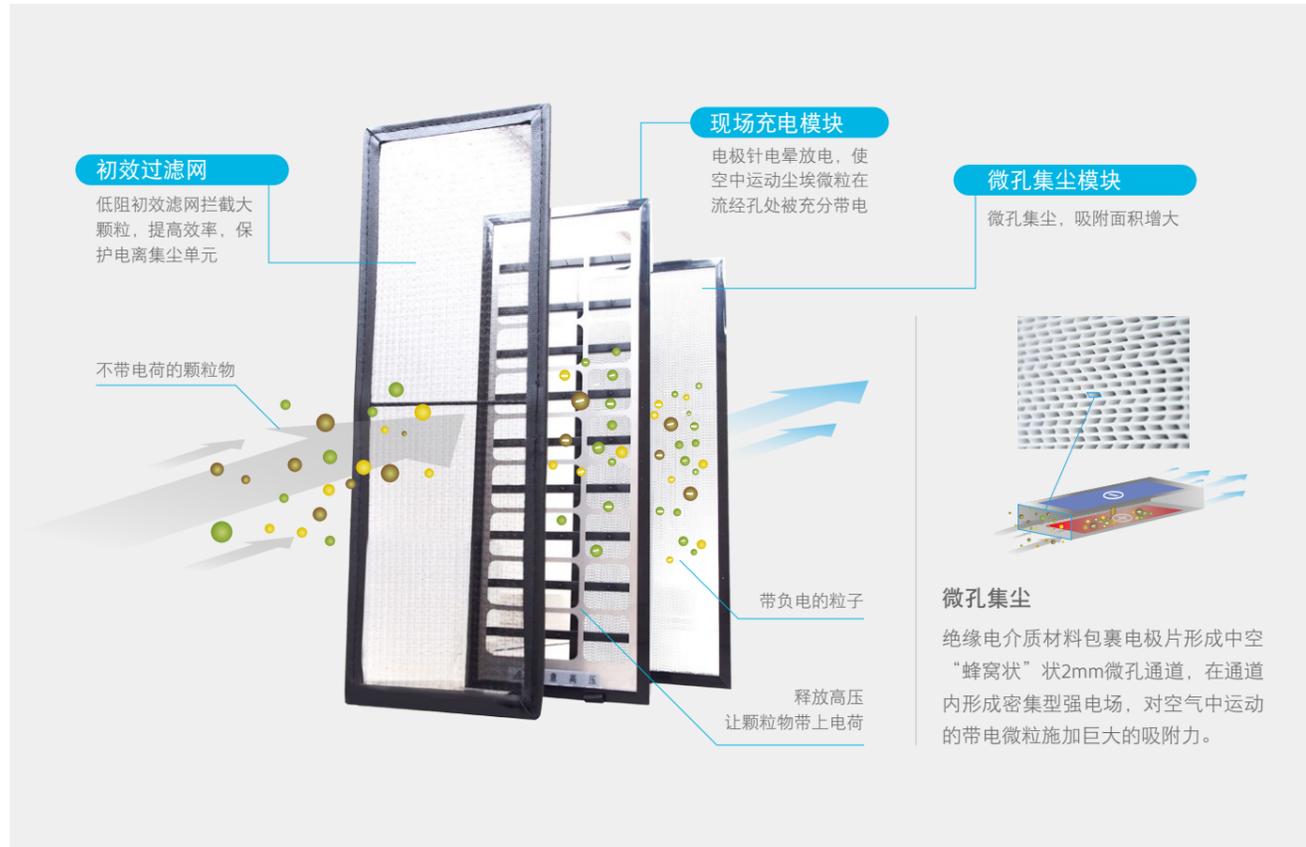


微静电过滤器

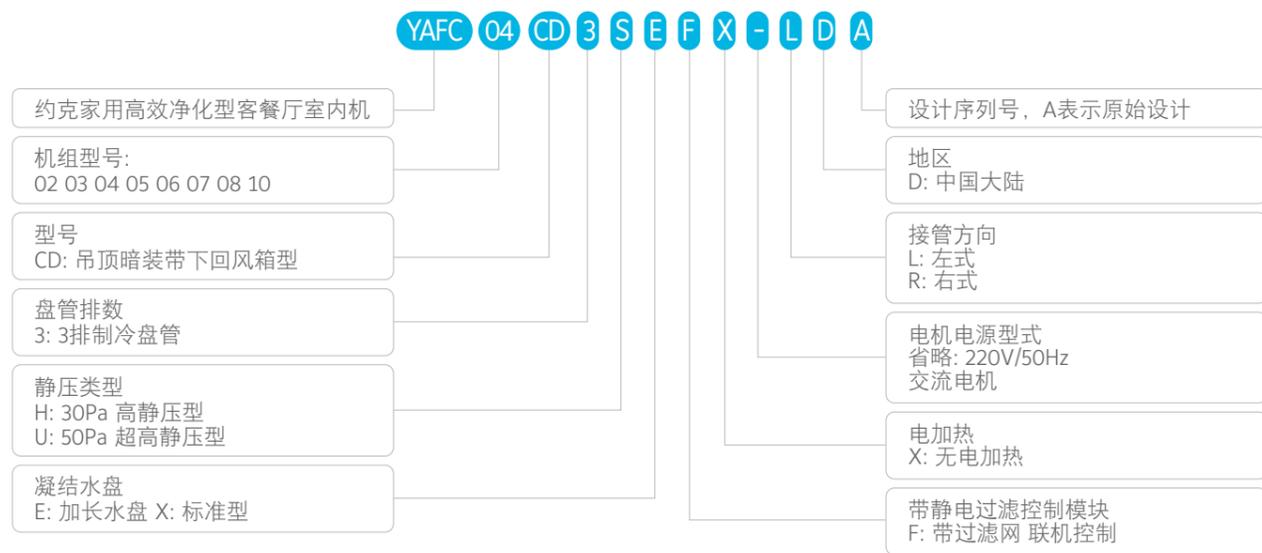
采用电极放电、微孔集尘技术，过滤效率高；
超薄尺寸，与家用室内机一体化设计，外形美观；
整机单点接线，安装维护便捷；
超强过滤。



微静电过滤器工作原理



机组命名



YAFC技术参数表

高静压型

型号		YAFC02CD3H	YAFC03CD3H	YAFC04CD3H	YAFC05CD3H	YAFC06CD3H	YAFC07CD3H	YAFC08CD3H	YAFC10CD3H	
额定风量	H/M/L	340/270/170	520/430/300	680/520/360	850/640/430	1020/770/530	1170/910/600	1360/1120/780	1710/1290/860	
额定供冷量 kW	全热冷量	H	2.45	3.45	4.22	5.16	6.4	6.68	8.5	9.1
	显热冷量	H	1.59	2.32	3.08	3.5	4.47	4.82	5.96	6.8
FCEER	H	60	58	61	59	56	51	54	50	
额定供热量kW	H	3.8	5.46	6.98	8.10	10.13	10.83	13.18	15.96	
FCCOP	H	93	91	101	93	89	82	84	87	
电机输入功率W	H	37	54	64	78	97	119	137	161	
微静电过滤输入功率W	H	5	5	5	5	5	5	5	5	
电机运行电流A	H	0.18	0.26	0.31	0.37	0.46	0.57	0.66	0.77	
声压级噪声dB(A)	H	32	34.5	38	38.5	40	41	40.5	43	
水流量l/s	供冷工况	H	0.117	0.165	0.202	0.247	0.306	0.320	0.407	0.435
	供热工况	H	0.117	0.165	0.202	0.247	0.306	0.320	0.407	0.435
水阻力kPa	供冷工况	H	25	26	20	28	40	30	38	38
	供热工况	H	25	26	20	28	40	30	38	38
盘管	翅片型式	开窗亲水铝翅片								
	工作压力	1.6MPa								
风机	型式	离心前向多翼								
电机	型式	电容运转式单相感应电动机								
	防护等级	IP20								
	绝缘等级	B								
进出水管	接管尺寸	Rc3/4"								
凝结水管	接管尺寸	R2 3/4"								
外形尺寸 mm	宽	645	795	875	935	1035	1215	1415	1465	
	深	467								
	高	304								
机组净重量（含微静电模块）kg		16.2	19.2	21.0	22.4	24.6	27.6	33.3	36.1	

- 备注
1. 额定回风供冷工况：进风干球27℃，湿球温度19.5℃，进水温度7℃，进出水温差5℃；
 2. 额定回风供热量①是在进风干球温度21℃，进水温度60℃；
 3. 额定风量工况：标准空气状态，盘管不通水，不带回风箱，进风干球温度20℃；
 4. 声压级噪声数值是基于不带后回风箱不带过滤网机组在半消声室中测试所得。H/U型（30/50Pa）机组前后接2m风管，噪音在机组正下方1m处测得（GB/T19232-2019 图C.3）；
 5. 静压类型：S标准型（12Pa）、H高静压型（30Pa）、U超高静压型（50Pa）；
 6. H、M、L分别指高、中、低档风速；
 7. 表中机组性能参数均在220V-50Hz电源，不带回风箱，不带过滤模块下测试所得；
 8. FCEER：额定供冷能效系数；
 9. FCCOP：供水温度60℃的额定供暖能效系数。

带微静电过滤运行风量修正系数-H高静压型

	型号	YAFC02	YAFC03	YAFC04	YAFC05	YAFC06	YAFC07	YAFC08	YAFC10
机外静压 30P	风量	0.86	0.83	0.81	0.86	0.83	0.83	0.84	0.80
机外静压 12P	风量	1.00	0.97	0.94	0.96	0.92	0.91	0.93	0.87

YAFC技术参数表

超高静压型

型号		YAFC02CD3U	YAFC03CD3U	YAFC04CD3U	YAFC05CD3U	YAFC06CD3U	YAFC07CD3U	YAFC08CD3U	YAFC10CD3U	
额定风量	H/M/L	340/270/190	520/380/270	680/530/360	850/680/500	1020/780/540	1170/840/580	1360/1150/840	1710/1320/900	
额定供冷量kW	全热冷量	H	2.5	3.40	4.22	5.20	6.30	6.68	8.15	9.07
	显热冷量	H	1.6	2.29	3.08	3.59	4.44	4.82	5.90	6.80
FCEER	H	57	54	53	55	52	47	47	45	
额定供热量kW	H	3.85	5.38	6.98	8.17	10.05	10.83	12.90	15.91	
FCCOP	H	88	86	88	87	83	76	75	79	
电机输入功率W	H	40	57	74	85	105	129	153	180	
微静电过滤输入功率W	H	5	5	5	5	5	5	5	5	
电机运行电流A	H	0.19	0.27	0.35	0.41	0.5	0.62	0.73	0.86	
声压级噪声dB(A)	H	36	38.5	41	41.5	42.5	43.5	44	45	
水流量l/s	供冷工况	H	0.120	0.163	0.202	0.249	0.301	0.320	0.390	0.434
	供热工况	H	0.120	0.163	0.202	0.249	0.301	0.320	0.390	0.434
水阻力kPa	供冷工况	H	25	26	20	28	40	30	38	38
	供热工况	H	25	26	20	28	40	30	38	38
盘管	翅片型式	开窗亲水铝翅片								
	工作压力	1.6MPa								
风机	型式	离心前向多翼								
电机	型式	电容运转式单相感应电动机								
	防护等级	IP20								
	绝缘等级	B								
进出水管	接管尺寸	Rc3/4"								
凝结水管	接管尺寸	R2 3/4"								
外形尺寸 mm	宽	645	795	875	935	1035	1215	1415	1465	
	深	467								
	高	304								
机组净重量（含微静电模块）kg		16.2	19.2	21.0	22.4	24.6	27.6	33.3	36.1	

- 备注
1. 额定回风供冷工况：进风干球27℃，湿球温度19.5℃，进水温度7℃，进出水温差5℃；
 2. 额定回风供热量①是在进风干球温度21℃，进水温度60℃；
 3. 额定风量工况：标准空气状态，盘管不通水，不带回风箱，进风干球温度20℃；
 4. 声压级噪声数值是基于不带后回风箱不带过滤网机组在半消声室中测试所得。H/U型（30/50Pa）机组前后接2m风管，噪音在机组正下方1m处测得（GB/T19232-2019 图C.3）；
 5. 静压类型：S标准型（12Pa）、H高静压型（30Pa）、U超高静压型（50Pa）
 6. H、M、L分别指高、中、低档风速；
 7. 表中机组性能参数均在220V-50Hz电源，不带回风箱，不带过滤模块下测试所得；
 8. FCEER：额定供冷能效系数；
 9. FCCOP：供水温度60℃的额定供暖能效系数。

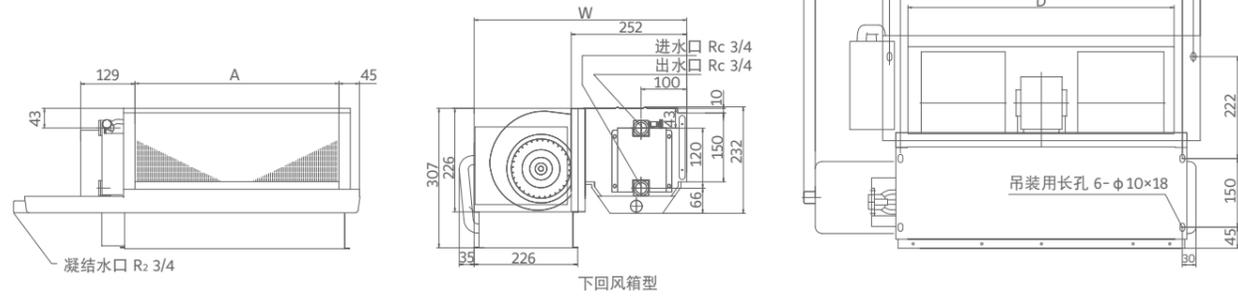
带微静电过滤运行风量修正系数-U超高静压型

	型号	YAFC02	YAFC03	YAFC04	YAFC05	YAFC06	YAFC07	YAFC08	YAFC10
机外静压 50P	风量	0.86	0.81	0.82	0.80	0.81	0.82	0.84	0.80
机外静压 30P	风量	1.00	0.96	0.97	0.95	0.91	0.91	0.97	0.89

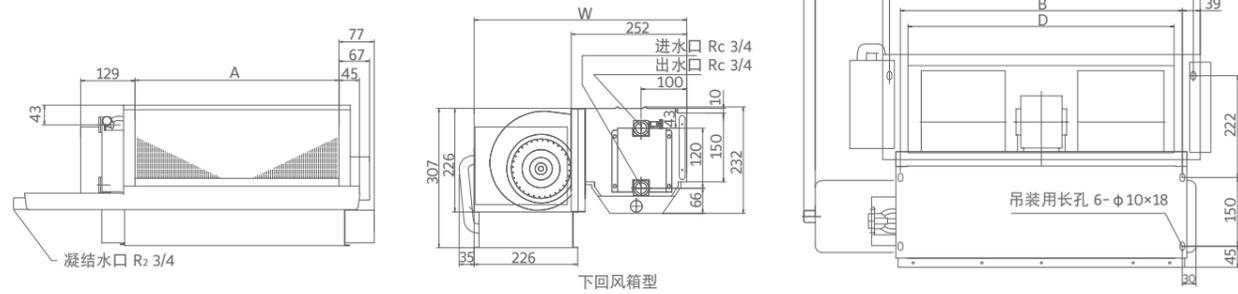
YAFC外形尺寸

CD类型

YAFC02~10



YAFC12~14

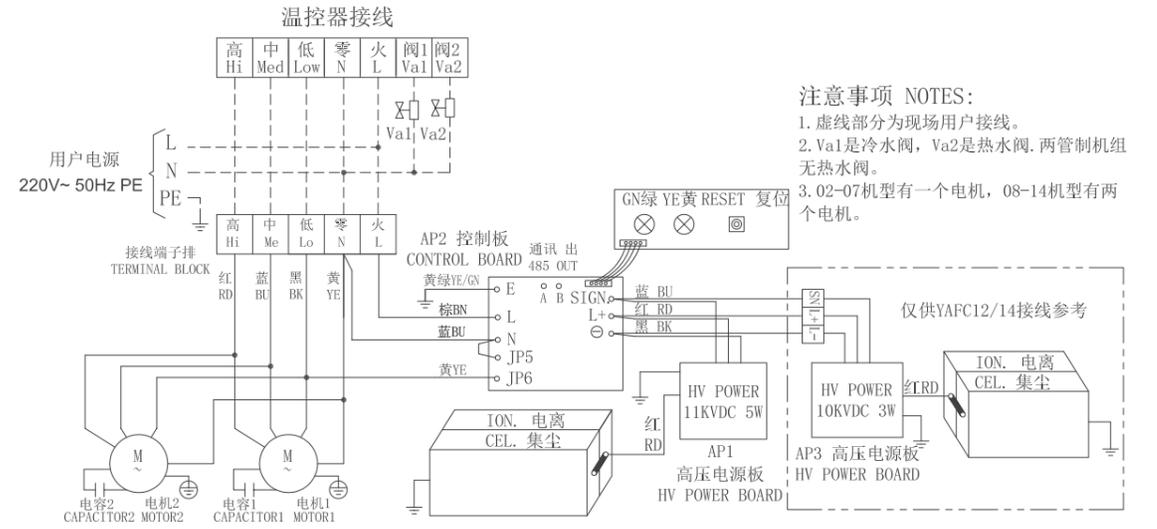


- 注:
1. 面向出风口观察, 配管在左边即为左式机组, 反之则为右式机组;
 2. C* 为加长型凝结水盘尺寸 (供选);
 3. CD 型为标配下回风带微静电模块。

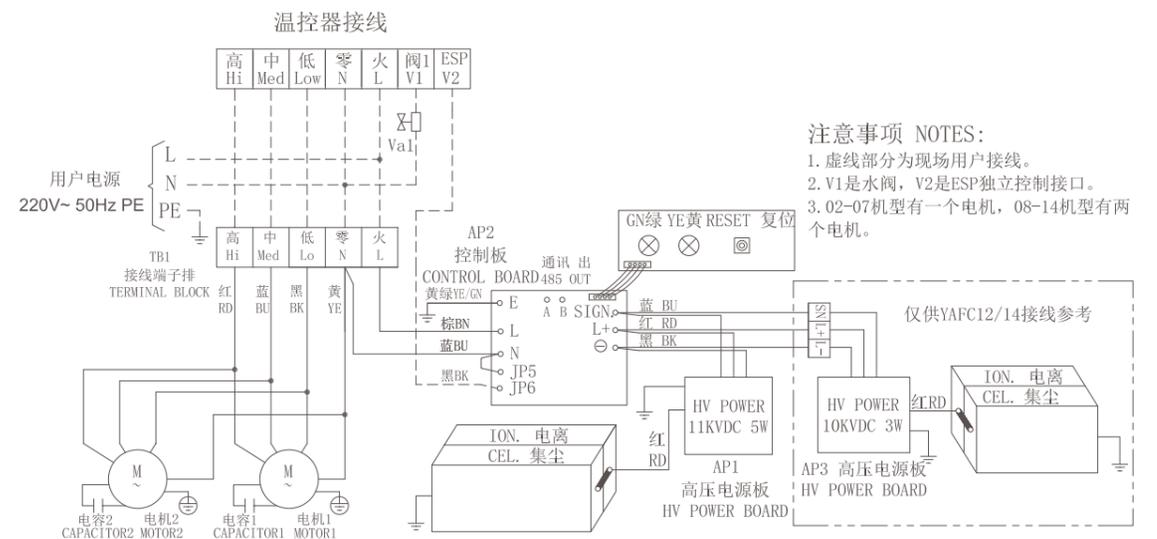
型号	A	B	C(长)	C*(长)	D	W(宽)	H(高)	出风口尺寸(mm x mm)
YAFC-02CD-3-(H/U)	435	465	645	745	431	467	233	435 x 150
YAFC-03CD-3-(H/U)	585	615	795	895	581	467	233	585 x 150
YAFC-04CD-3-(H/U)	665	695	875	975	661	467	233	665 x 150
YAFC-05CD-3-(H/U)	725	755	935	1035	721	467	233	725 x 150
YAFC-06CD-3-(H/U)	825	855	1035	1135	821	467	233	825 x 150
YAFC-07CD-3-(H/U)	1005	1035	1215	1315	1001	467	233	1005 x 150
YAFC-08CD-3-(H/U)	1205	1235	1415	1515	1201	467	233	1205 x 150
YAFC-10CD-3-(H/U)	1255	1285	1465	1565	1251	467	233	1255 x 150

电气接线图

微静电过滤联机控制接线图



微静电过滤独立控制接线图 (此用法仅限于带独立控制功能的线控器)



可选配件 — YORK E1100系列 IAQ智能型温控器

YORK新开发E1100系列IAQ智能型温控器，采用大液晶屏显示，内置PM2.5检测模块，通过对室内空气质量实时监测，可配合YAFC系列家用高效净化型客餐厅室内机在自动风速模式下进行智能控制，为您打造舒适生活新“静”界。E1100系列可实现制冷、制热、通风、地暖、健康模块等控制，另可选配MODBUS通讯协议接口，轻松接入智能家居，舒适健康生活触手可及。

工作模式

- 夏季：空调制冷
- 冬季：空调制热/地暖
- 过渡季节：通风

功能

- 高、中、低、自动四档风速
- PM2.5浓度监测和自动风速模式下运转控制
- 健康模块控制
- 红外遥控-匹配RC1000遥控器
- 定时开关机
- 时间日期设定
- 掉电记忆功能
- 睡眠功能



可选配件 — YORK MC1100系列 液晶屏温控器

MC1100系列新一代多功能温控器，采用大液晶屏显示，按键操作，实现制冷、制热、通风、健康模块等控制，另可选配MODBUS通讯协议接口，轻松接入智能家居或集中控制，实现机组运行实时掌控，最多能实现32台机组群控。

工作模式

- 夏季：空调制冷
- 冬季：空调制热
- 过渡季节：通风

功能

- 高、中、低、自动四档风速
- 健康模块控制
- 红外遥控-匹配RC1000遥控器
- 定时开关机
- 时间日期设定
- 掉电记忆功能
- 睡眠功能



随心而控

控制便利 五大模式任意选择，一年四季随心控

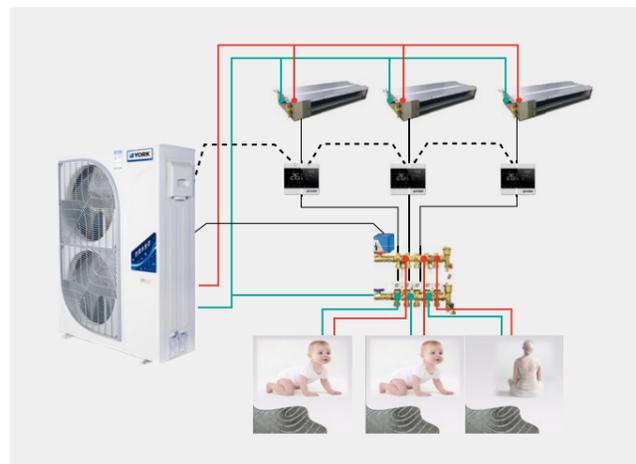
- 夏季：空调制冷
- 冬季：空调制热、地板采暖、空调制热+地板采暖
- 过渡季节：通风

SMART Control 智能控制

可通过T8610室内温控器同时控制主机、空调和地暖，实现空调系统一键开关机，使用便利；可通过BAS系统对末端进行直接控制，方便智能家居系统接入

睡眠模式 启用后夜间自动升温1.5℃，夜里不易着凉

童锁功能 一键锁定功能键，防止孩童误操作影响家居冷暖效果





关于江森自控：

在江森自控，我们致力于改善人们的生活、工作、学习和娱乐环境。江森自控致力于可持续发展，公司承诺在2040年前实现净零碳排放。作为智慧、健康和可持续建筑的全球领导者，我们凭借超过135年的创新经验，运用全面的数字化解决方案OpenBlue及建筑科技领域完整的产品和解决方案组合，为医疗、教育、数据中心、机场、体育场和生产制造等众多领域实现可持续发展的蓝图。江森自控在全球150多个国家拥有100,000名专业员工，旗下拥有多个业内值得信赖的品牌。

更多信息，请访问公司网站：<http://www.johnsoncontrols.cn/> 或关注官方微信“江森自控”。

北京

电话：(010) 5928 1888

传真：(010) 5928 1818

上海

电话：(021) 2285 7000

传真：(021) 2285 7599

广州

电话：(020) 8363 5222

传真：(020) 8363 5828

成都

电话：(028) 6268 5000

传真：(028) 8602 6818

南京

电话：(025) 8479 9857

传真：(025) 8479 9624

济南

电话：(0531) 8318 5555

传真：(0531) 8318 5500

江森自控
官方微信



江森自控
渠道之窗微信



关注我们： 

热线电话：400-820-6607

www.johnsoncontrols.cn

The power behind your mission

