

天加，洁净看得见·天加，节能看得见

 TICA® 天加



天加中央空调  
风机盘管机组  
FAN COIL UNIT

TCR TFM TC TKM  
FORM NO.A3522G02

# 天加，创始于1991年

是集研发、制造、销售、服务于一体的洁净环境及热能利用的专业化公司。

天加是国家高新技术企业、工信部国家制造业单项冠军培育企业、工信部国家品牌培育企业，中国制冷空调工业协会副理事长单位，拥有国家认定企业技术中心、企业院士工作站、博士后科研工作站。包括北京鸟巢体育馆、水立方、五棵松体育馆、中石油、中石化、国家电网、南京中电熊猫、杭州萧山机场、海航集团、香格里拉、马尼拉国家海洋公园、阿布扎比Al Muneera、菲律宾SM广场、联合利华等均是天加的尊贵客户。

天加还是中国地铁优秀的中央空调供应商，已成功服务于北京、上海、广州、深圳、成都、苏州、杭州、天津等多个重点城市的近60条重点地铁线。同时，天加是中国专业的洁净环境系统集成供应商与服务商，而在微电子行业、医院手术室、生物制药等专业净化领域，天加的市场份额均超过40%。

天加，**质**为洁净环境  
TICA Quality For IAQ

天加在洁净环境领域，关注室内空气品质（IAQ），产品线包括室内净化单元、热回收型新风换气机、新风除霾机以及专业净化领域使用的洁净空气处理机组、数码变容量空气处理机组。在核心技术方面，天加建成“ISO1级”的超净环境集成系统，该技术获得中国机械工业科学技术一等奖。

天加产品线包括模块机、多联机、螺杆机、离心机，同时还包括ORC低温余热发电系统。2015年，天加与美国联合技术公司（UTC）建立全球战略合作，并购UTC普惠发动机公司旗下ORC低温发电公司PureCycle公司，天加获得PureCycle商标及100多项专利、国家著作权。天加高效离心机、水冷螺杆机、风冷螺杆机由UTC旗下的美国开利公司技术许可制造。

天加具有优秀的系统集成能力，在“轨道交通地下车站高效制冷系统”应用中制冷机房综合COP达6.0，研究成果达到国际先进水平。2018年，天加并购磁悬浮（OFC）中央空调企业 **SMARTD**，天加优秀的系统集成能力结合 **SMARTD** 磁悬浮冷水机组，可以将高效机房综合COP提高到6.7~7.0。

天加，我们一直在努力！

天加，致力成为全球领先的洁净环境和热能利用的系统集成供应商及服务商。



概述	2
特点	3
型号说明	4
机组性能参数表	6
外形尺寸	15
接线图	20
选配件	23
机组安装及维护	24
5年保修 品质保证	25

天加，拥有南京、天津、广州、成都、吉隆坡、天加能源6大基地，70多个销售和服务网点。  
天加南京总部基地还获得了国家住建部001号工业绿色建筑三星认证。



南京总部基地



天津基地



广州基地



成都基地



天加能源基地

## 概述

- 在中国，天加为社会提供种类齐全，品质优秀的空调机组，天加人多年的努力奋斗换来了空调领域令人瞩目的成绩。
- 天加风机盘管博采众长，兼修自身，形成了有吊顶暗装、立式明装、低噪声、吊顶卡式及大风量等五个大类的产品系列，满足客户的全方位需求。
- 天加直流无刷型风机盘管，是专为高档酒店客户等低噪音场所设计，机组运行噪声20dB(A)以下，可广泛适用于酒店、写字楼等建筑。
- 天加TKM系列卡式风机盘管具有美观、超静、舒适等卓越品质，而且安装更简便，适合于商场、餐厅、写字楼等各类公共场合及使用。
- 若机组安装靠近海岸或周围有造纸厂、炼铁厂、化学工厂等腐蚀环境场合，客户需咨询工厂，以免腐蚀环境妨碍产品长期运行的稳定性。

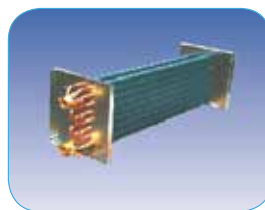


## 特点



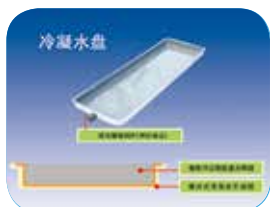
### 超低噪音

机组选用先进理念的大叶轮低转速风机，经严格的动静平衡测试后与优质低噪音电机配合使用，运行时振动小，噪音低。



### 高效换热器

采用优质铜管配以独特的开窗型的亲水铝翅片，经过先进的机械胀管工艺处理，制造出了高效换热器。亲水铝箔，排水性好，大大提升了换热效率。



### 无漏水之忧

模压一次成型冷凝水盘，整体粘结阻燃保温材料，可靠结构的锻黄铜分水头和严格等焊接工艺以及设计为1.6MPa的高耐压热交换器，为您带来防漏水、防火的双重防护。



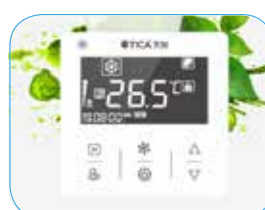
### 外形轻巧

机组结构紧凑，整体轻巧美观，超薄等设计能满足客户对房屋有效层高等最大需求；大风量机组高度仅有430mm，更加节省建筑空间；卡式风机盘管流畅的外观设计，高贵典雅，与您的装修融为一体，为您的环境倍添风采。



### 方便、准确的换热盘管选型校核软件

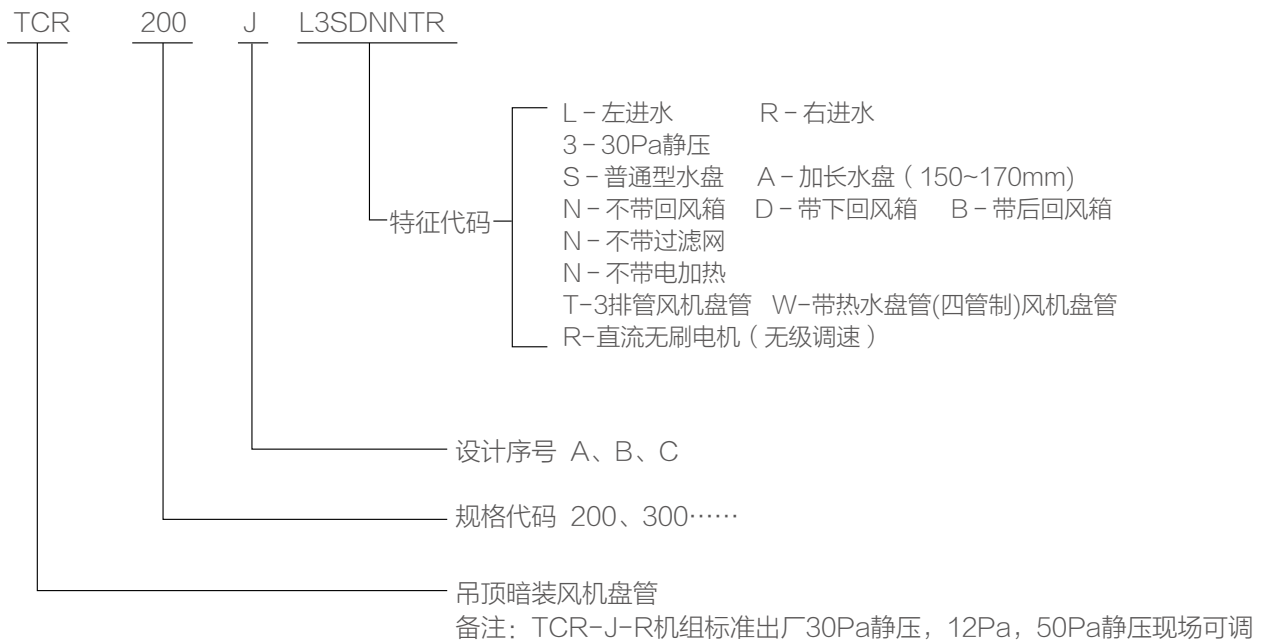
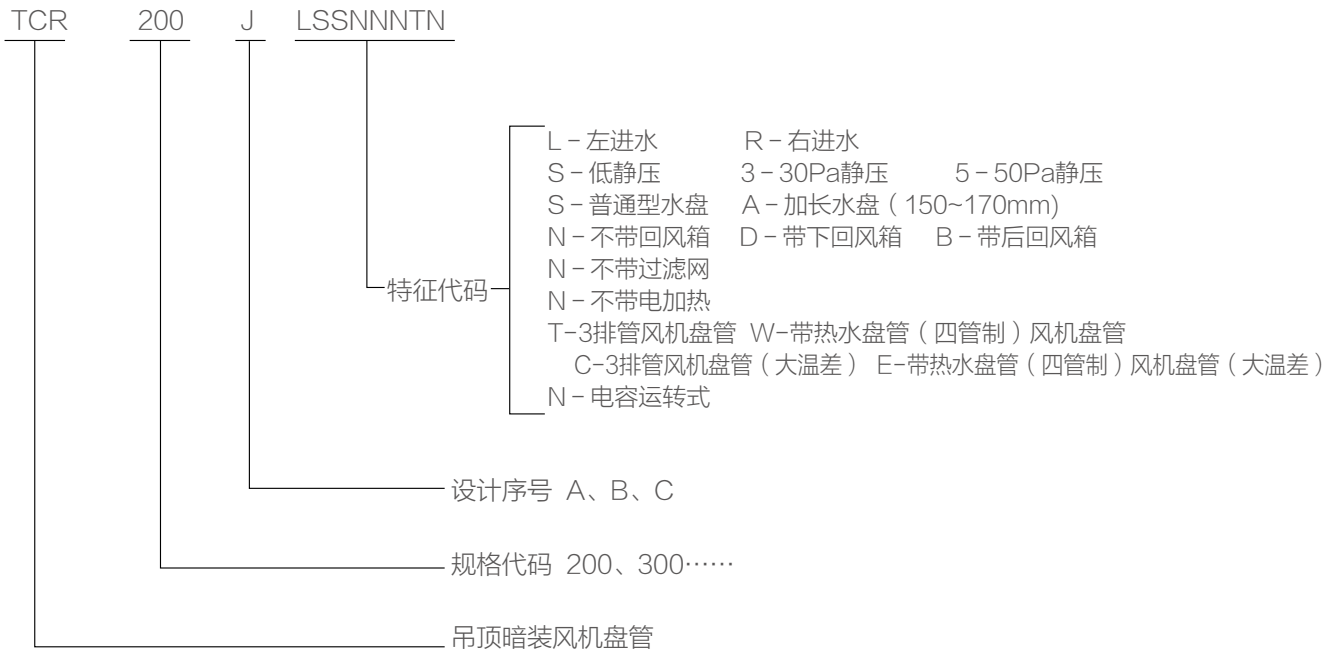
根据客户的个性化工况要求准确计算出热工性能，严格按照热工学定律专业编写，并严格按照实际使用情况进行了软件修正，确保选型结果可靠。

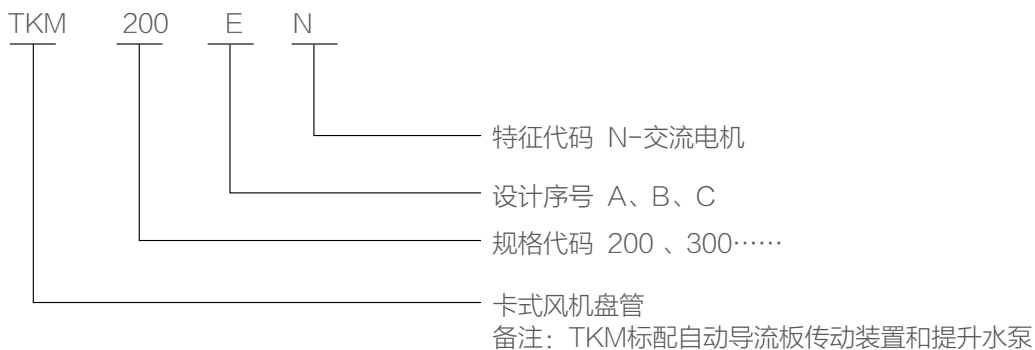
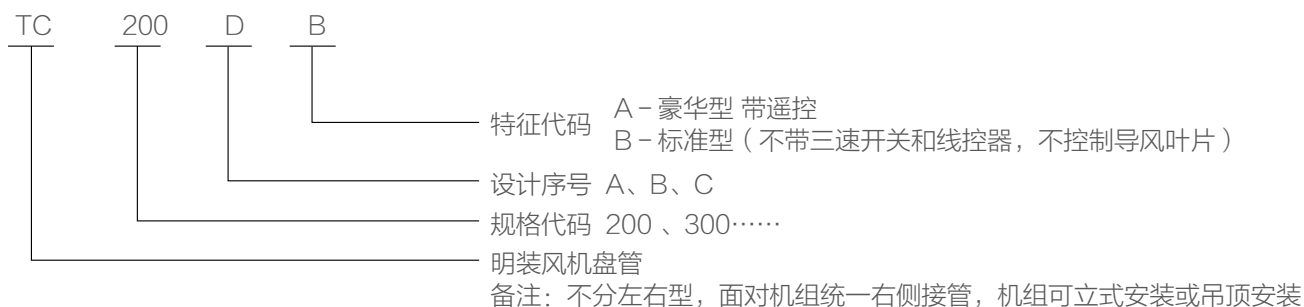
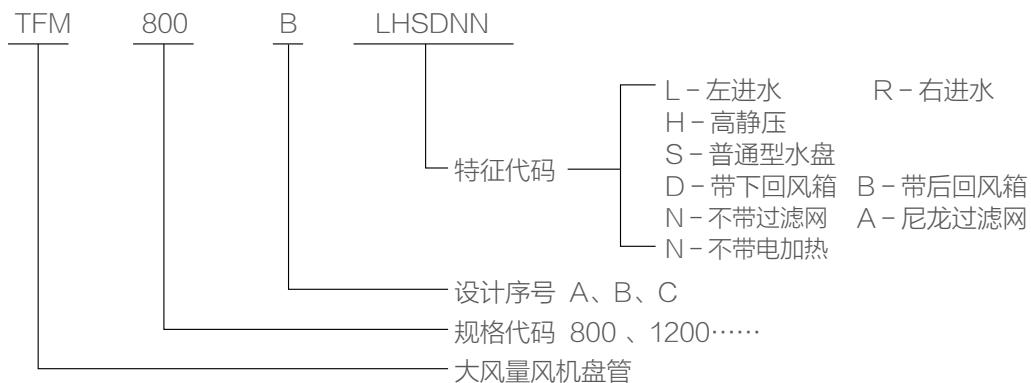


### 液晶触屏温控器

液晶触屏温控器外观时尚大方，作为一种高端温控器，可应用于天加生产各类型的风机盘管。工作电压为全球适用的AC90V~230V交流电源。用于控制风机盘管管道阀门等管路系统控制部件的开/关来接通/阻断管路冷热水源等流通介质，控制区域内冷热温度。

## 型号说明





## 机组左右型判断

面对机组出风口, 进出水管在左侧为左型, 反之为右型。



此机组为左型

# 机组性能参数表

## 性能参数表—吊顶暗装风机盘管（3排管）

型号TCR		200J	300J	400J	500J	600J	700J	800J	1000J	1200J	1400J	
额定风量m³/h	高档	340	510	680	850	1020	1190	1360	1700	2040	2380	
	中档	270	380	510	640	780	880	1030	1290	1540	1850	
	低档	190	280	340	450	560	610	740	890	1040	1255	
供冷量W	高档	2210	3200	4150	5000	5950	6600	8100	9100	11250	13000	
	中档	1990	2782	3570	4197	5200	5600	6882	8200	9613	11700	
	低档	1635	2304	2950	3298	4200	4600	5749	6700	7403	7560	
显冷量W	高档	1590	2285	2880	3570	4200	4700	5880	6700	8260	9750	
	中档	1400	1920	2420	2930	3570	3900	4880	5700	6935	8280	
	低档	1050	1555	1930	2210	2900	3200	3935	4500	5120	5945	
供热量（60℃进水）W		高档	3500	5200	6500	7870	9800	10900	13000	14900	18800	22100
供热量（45℃进水）W		高档	2210	3200	4150	5000	5950	6600	8100	9100	11250	13000
输入功率W	低静压12Pa	高档	30	45	55	72	93	100	128	147	183	221
		中档	27	36	43	58	80	97	112	130	165	198
		低档	23	30	35	48	68	78	95	110	136	165
	30Pa静压	高档	38	55	65	82	100	120	148	169	206	245
		中档	32	45	50	64	80	105	133	160	195	230
		低档	27	33	37	53	70	90	128	140	170	195
	50Pa静压	高档	45	64	75	91	114	130	165	200	243	290
		中档	36	50	65	86	105	110	150	190	230	270
		低档	30	42	55	73	90	96	122	170	200	250
供冷能效系数FCEER	低静压12Pa	高档	65	64	66	61	55	57	55	53	53	50
	30Pa静压	高档	53	53	57	55	51	48	48	47	48	45
	50Pa静压	高档	45	46	50	50	46	45	44	40	41	39
供暖能效系数FCCOP (60℃进水)	低静压12Pa	高档	103	104	103	96	90	93	87	87	89	84
	30Pa静压	高档	84	87	89	86	85	80	77	77	80	77
	50Pa静压	高档	72	75	78	78	76	74	70	66	69	67
供暖能效系数FCCOP (45℃进水)	低静压12Pa	高档	65	64	66	61	55	57	55	53	53	50
	30Pa静压	高档	53	53	57	55	51	48	48	47	48	45
	50Pa静压	高档	45	46	50	50	46	45	44	40	41	39
噪声dB(A)	低静压12Pa	高档	35	38	39	41	45	46	46	47	49	51
		中档	28.5	30	31	32	37	40	40	41	44	47
		低档	20.5	21	22	24	28	31	31	32	34	35
	30Pa静压	高档	36	39	40	43	44	46	46	47	49	50
		中档	29	30	32	35	36	40	40	41	45	46
		低档	22	21	21	26	27	31	31	32	34	35
	50Pa静压	高档	40	41	43	45	47	48	48	49	51	51
		中档	33.5	34	36	36.5	39	42	42	45	46	47
		低档	27	26	26	27	30	34	34	37	39	40
风机	形式	前曲多翼离心式双吸风机										
电机	形式	单相电容运转式										
换热器	结构形式	铜管串套高效双翻边铝翅片，胀紧成一体										
	最大工作压力Mpa	1.6										
	进出水管管径	Rc 3/4(锥管内螺纹)										
水阻力	水流量m³/h	0.42	0.55	0.72	0.87	1.05	1.12	1.39	1.67	1.9	2.23	
水盘	kPa	25	25	30	30	40	40	40	40	40	50	
外形尺寸（不含回风箱）	冷凝水管管径	R 3/4(锥管外螺纹)										
	长mm	695	845	930	995	1085	1235	1530	1530	1795	1795	
	宽mm	470	470	470	470	470	470	470	470	490	490	
净重	高mm	230	230	230	230	230	230	230	230	250	250	
	不含回风箱kg	10.5	12.5	14.5	16	17	18.5	22	25	30	31.5	
	含回风箱kg	12.5	15.5	17.5	19	20	22.5	26	29	36	37.5	

### ★ 备注

- 1、供冷：供回水温度7/12℃，进风干球温度27℃，湿球温度19.5℃；
- 2、供热：供水温度60℃或45℃，水量与供冷时相同，回风工况：进风干球温度21℃；
- 3、表中低静压指出风静压为0Pa（带风口和过滤网）和12Pa（不带风口和过滤网）；
- 4、表中风量为机组在干态运行状态，进风干球温度20℃时测得；
- 5、表中噪声为机组在背景噪声为11.5dB(A)的半消声室内测得，按GB/T 19232-2019测试；
- 6、机组左右式现场可调整，但调换后冷、热量需乘以修正系数0.9；
- 7、规格参数因产品改良而更改，恕不另行通知，请以机组铭牌为准。

## 性能参数表-吊顶暗装四管制风机盘管（3+1排管）

型号TCR		200J	300J	400J	500J	600J	700J	800J	1000J	1200J	1400J	
额定风量m <sup>3</sup> /h	高档	340	500	680	830	1000	1140	1340	1700	2040	2380	
	中档	270	380	510	620	750	880	1030	1290	1540	1975	
	低档	190	240	340	420	560	610	720	890	1040	1255	
供冷量W	高档	2210	3200	4150	4800	5950	6800	7900	9200	10275	12600	
	中档	1890	2782	3570	4150	5200	5900	6900	8000	8500	11000	
	低档	1500	2304	2950	3400	4200	5000	5800	6700	7450	9500	
显冷量W	高档	1590	2285	2880	3400	4200	4700	5750	6600	7400	9400	
	中档	1350	1920	2420	2880	3570	3900	4800	5500	6200	7900	
	低档	1050	1555	1930	2210	2900	3200	3700	4200	4930	6200	
供热量W		高档	2050	3000	3850	4500	5200	6300	7550	8400	10800	
输入功率W	低静压12Pa	高档	30	45	55	72	93	100	128	147	183	221
		中档	27	36	43	58	80	97	112	130	165	198
		低档	23	30	35	48	68	78	95	110	136	165
	30Pa静压	高档	38	55	65	82	100	120	148	169	206	245
		中档	32	45	50	64	80	105	133	160	195	230
		低档	27	33	37	53	70	90	128	140	170	195
	50Pa静压	高档	45	64	75	91	114	130	165	200	243	290
		中档	36	50	65	86	105	110	150	190	230	270
		低档	30	42	55	73	90	96	122	170	200	250
供冷能效系数 FCEER	低静压12Pa	高档	66	63	66	59	55	58	53	54	49	49
	30Pa静压	高档	53	53	57	52	52	50	47	48	44	45
	50Pa静压	高档	45	46	50	48	46	46	43	41	38	38
供暖能效系数 FCCOP	低静压12Pa	高档	67	65	67	59	54	61	56	55	51	46
	30Pa静压	高档	53	54	57	52	51	51	49	48	45	42
	50Pa静压	高档	45	46	50	47	45	47	44	41	39	36
噪声dB(A)	低静压12Pa	高档	36.5	38	39	42	45	46	46	47	49	51
		中档	30	30	31	33	38	41	41	41	44	47
		低档	21	21	22	25	29	32	32	33	34	36
	30Pa静压	高档	37	39	40	43	44	46	46	47	49	50.5
		中档	30	31	32	36	37	41	40	41	45	46
		低档	22.5	22	23	27	28	32	31	32	35	36
	50Pa静压	高档	40	41.5	43	45	47	48	48	49	51	51.5
		中档	34	35	36	37	40	43	43	45	46	48
		低档	27	27	27.5	28	31	34	34	37	40	41
风机	形式	前曲多翼离心式双吸风机										
电机	形式	单相电容运转式										
换热器	结构形式	铜管串套高效双翻边铝翅片，胀紧成一体										
	最大工作压力Mpa	1.6										
	进出水管管径	Rc 3/4(锥管内螺纹)										
水流量	供冷工况m <sup>3</sup> /h	0.39	0.63	0.73	0.86	1.04	1.17	1.39	1.65	1.9	2.04	
	供热工况m <sup>3</sup> /h	0.21	0.29	0.33	0.42	0.47	0.55	0.66	0.72	0.88	0.95	
水阻力	供冷工况kPa	25	25	30	30	40	40	40	40	40	50	
	供热工况kPa	10	10	20	20	15	20	30	20	30	35	
水盘	冷凝水管管径	R 3/4(锥管外螺纹)										
外形尺寸(不含回风箱)	长mm	695	845	930	995	1085	1235	1530	1530	1795	1795	
	宽mm	470	470	470	470	470	470	470	470	490	490	
	高mm	230	230	230	230	230	230	230	230	250	250	
净重	不含回风箱kg	11.5	13.5	15.5	17	19	20	24	27	33	35	
	含回风箱kg	13.5	16.5	18.5	20	22	24	28	31	39	41	

### ★ 备注

- 1、供冷：供回水温度7/12℃，进风干球温度27℃，湿球温度19.5℃；
- 2、供热：供回水温度60℃/50℃，回风工况：进风干球温度21℃；
- 3、表中低静压指出风静压为0Pa（带风口和过滤网）和12Pa（不带风口和过滤网）；
- 4、表中风量为机组在干态运行状态，进风干球温度20℃时测得；
- 5、表中噪声为机组在背景噪声为11.5dB(A)的半消声室内测得，按GB/T 19232-2019测试；
- 6、四管制机组冷盘管为3排，热盘管为1排；
- 7、规格参数因产品改良而更改，恕不另行通知，请以机组铭牌为准。

## 性能参数表——吊顶暗装风机盘管（大温差3排管）

型号TCR		200J	300J	400J	500J	600J	700J	800J	1000J	1200J	1400J	
额定风量m <sup>3</sup> /h	高档	340	510	680	850	1020	1190	1360	1700	2040	2380	
	中档	270	380	510	640	780	880	1030	1290	1540	1850	
	低档	190	280	340	450	560	610	740	890	1040	1255	
供冷量W	高档	2200	3100	4000	4800	5750	6500	8000	9100	11250	12800	
	中档	1900	2700	3500	4100	5000	5500	6800	8200	9600	11000	
	低档	1600	2250	2900	3200	4000	4500	5700	6700	7400	7500	
显冷量W	高档	1500	2200	2800	3500	4100	4700	5800	6700	8200	9700	
	中档	1400	1900	2400	2900	3500	3900	4800	5700	6900	8200	
	低档	1050	1500	1900	2200	2800	3200	3900	4500	5100	5900	
供热量（60℃进水）W	高档	3400	4850	6100	7500	9000	10200	12300	14500	17500	19900	
供热量（45℃进水）W	高档	2100	3000	3850	4600	5500	6300	7700	8800	10800	12300	
输入功率W	低静压12Pa	高档	30	45	55	72	93	100	128	147	183	221
		中档	27	36	43	58	80	97	112	130	165	198
		低档	23	30	35	48	68	78	95	110	136	165
	30Pa静压	高档	38	55	65	82	100	120	148	169	206	245
		中档	32	45	50	64	80	105	133	160	195	230
		低档	27	33	37	53	70	90	128	140	170	195
	50Pa静压	高档	45	64	75	91	114	130	165	200	243	290
		中档	36	50	65	86	105	110	150	190	230	270
		低档	30	42	55	73	90	96	122	170	200	250
供冷能效系数 FCEER	低静压12Pa	高档	68	65	67	63	56	60	58	56	53	
	30Pa静压	高档	55	53	57	55	53	51	51	50	48	
	50Pa静压	高档	47	46	50	50	47	47	46	42	41	
供暖能效系数 FCCOP (60℃进水)	低静压12Pa	高档	106	101	102	98	88	95	90	90	82	
	30Pa静压	高档	85	84	87	87	83	80	78	79	75	
	50Pa静压	高档	72	72	76	78	73	74	71	68	64	
供暖能效系数 FCCOP (45℃进水)	低静压12Pa	高档	65	62	64	60	54	58	56	54	51	
	30Pa静压	高档	52	52	55	53	50	49	49	48	46	
	50Pa静压	高档	44	45	48	48	45	46	44	41	40	
噪声dB(A)	低静压12Pa	高档	35	38	39	41	45	46	46	47	49	51
		中档	28.5	30	31	32	37	40	40	41	44	47
		低档	20.5	21	22	24	28	31	31	32	34	35
	30Pa静压	高档	36	39	40	43	44	46	46	47	49	50
		中档	29	30	32	35	36	40	40	41	45	46
		低档	22	21	21	26	27	31	31	32	34	35
	50Pa静压	高档	40	41	43	45	47	48	48	49	51	51
		中档	33.5	34	36	36.5	39	42	42	45	46	47
		低档	27	26	26	27	30	34	34	37	39	40
风机	形式	前曲多翼离心式双吸风机										
电机	形式	单相电容运转式										
换热器	结构形式	铜管串套高效双翻边铝翅片，胀紧成一体										
	最大工作压力Mpa	1.6										
	进出水管管径	Rc 3/4(锥管内螺纹)										
水阻力	kPa	0.24	0.33	0.45	0.5	0.61	0.7	0.83	0.99	1.2	1.42	
水盘	冷凝水管管径	R 3/4(锥管外螺纹)										
外形尺寸（不含回风箱）	长mm	695	845	930	995	1085	1235	1530	1530	1795	1795	
	宽mm	470	470	470	470	470	470	470	470	490	490	
	高mm	230	230	230	230	230	230	230	230	250	250	
净重	不含回风箱kg	10.5	12.5	14.5	16	17	18.5	22	25	30	31.5	
	含回风箱kg	12.5	15.5	17.5	19	20	22.5	26	29	36	37.5	

### ★ 备注

- 1、供冷：供回水温度5/13℃，进风干球温度27℃，湿球温度19.5℃；
- 2、供热：供水温度60℃或45℃，水量与供冷时相同，回风工况；进风干球温度21℃；
- 3、表中低静压指出风静压为0Pa（带风口和过滤网）和12Pa（不带风口和过滤网）；
- 4、表中风量为机组在干态运行状态，进风干球温度20℃时测得；
- 5、表中噪声为机组在背景噪声为11.5dB(A)的半消声室内测得，按GB/T 19232-2019测试；
- 6、机组左右式现场可调整，但调换后冷、热量需乘以修正系数0.9；
- 7、规格参数因产品改良而更改，恕不另行通知，请以机组铭牌为准。

## 性能参数表——吊顶暗装四管制风机盘管（大温差3+1排管）

型号TCR		200J	300J	400J	500J	600J	700J	800J	1000J	1200J	1400J	
额定风量m <sup>3</sup> /h	高档	340	500	680	830	1000	1140	1340	1700	2040	2380	
	中档	270	380	510	620	750	880	1030	1290	1540	1975	
	低档	190	240	340	420	560	610	720	890	1040	1255	
供冷量W	高档	2200	3100	4000	4800	5750	6500	8000	9100	11250	12800	
	中档	1900	2700	3500	4100	5000	5500	6800	8200	9600	11000	
	低档	1600	2250	2900	3200	4000	4500	5700	6700	7400	7500	
显冷量W	高档	1500	2200	2800	3500	4100	4700	5800	6700	8200	9700	
	中档	1400	1900	2400	2900	3500	3900	4800	5700	6900	8200	
	低档	1050	1500	1900	2200	2800	3200	3900	4500	5100	5900	
供热量W	高档	2050	3000	3850	4500	5200	6300	7550	8400	9800	10800	
输入功率W	低静压12Pa	高档	30	45	55	72	93	100	128	147	183	221
		中档	27	36	43	58	80	97	112	130	165	198
		低档	23	30	35	48	68	78	95	110	136	165
	30Pa静压	高档	38	55	65	82	100	120	148	169	206	245
		中档	32	45	50	64	80	105	133	160	195	230
		低档	27	33	37	53	70	90	128	140	170	195
	50Pa静压	高档	45	64	75	91	114	130	165	200	243	290
		中档	36	50	65	86	105	110	150	190	230	270
		低档	30	42	55	73	90	96	122	170	200	250
供冷能效系数FCEER	低静压12Pa	高档	68	65	67	63	56	60	58	56	53	
	30Pa静压	高档	55	53	57	55	53	51	51	50	48	
	50Pa静压	高档	47	46	50	50	47	47	46	42	41	
供暖能效系数FCCOP	低静压12Pa	高档	67	65	67	59	54	61	56	55	46	
	30Pa静压	高档	53	54	57	52	51	51	49	48	42	
	50Pa静压	高档	45	46	50	47	45	47	44	41	36	
噪声dB(A)	低静压12Pa	高档	36.5	38	39	42	45	46	46	47	49	51
		中档	30	30	31	33	38	41	41	41	44	47
		低档	21	21	22	25	29	32	32	33	34	36
	30Pa静压	高档	37	39	40	43	44	46	46	47	49	50.5
		中档	30	31	32	36	37	41	40	41	45	46
		低档	22.5	22	23	27	28	32	31	32	35	36
	50Pa静压	高档	40	41.5	43	45	47	48	48	49	51	51.5
		中档	34	35	36	37	40	43	43	45	46	48
		低档	27	27	27.5	28	31	34	34	37	40	41
风机	形式	前曲多翼离心式双吸风机										
电机	形式	单相电容运转式										
换热器	结构形式	铜管串套高效双翻边铝翅片，胀紧成一体										
	最大工作压力Mpa	1.6										
	进出水管管径	Rc 3/4(锥管内螺纹)										
水流量	供冷工况m <sup>3</sup> /h	0.24	0.33	0.45	0.5	0.61	0.7	0.83	0.99	1.2	1.42	
	供热工况m <sup>3</sup> /h	0.21	0.29	0.33	0.42	0.47	0.55	0.66	0.72	0.88	0.95	
水阻力	供冷工况kPa	25	25	30	25	40	30	30	40	40	40	
	供热工况kPa	10	10	20	25	15	20	30	20	30	35	
水盘	冷凝水管管径	R 3/4(锥管外螺纹)										
外形尺寸 (不含回风箱)	长mm	695	845	930	995	1085	1235	1530	1530	1795	1795	
	宽mm	470	470	470	470	470	470	470	470	490	490	
	高mm	230	230	230	230	230	230	230	230	250	250	
净重	不含回风箱kg	11.5	13.5	15.5	17	19	20	24	27	33	35	
	含回风箱kg	13.5	16.5	18.5	20	22	24	28	31	39	41	

### ★ 备注

- 1、供冷：供回水温度5/13℃，进风干球温度27℃，湿球温度19.5℃；
- 2、供热：供回水温度60℃/50℃，回风工况：进风干球温度21℃；
- 3、表中低静压指出风静压为0Pa（带风口和过滤网）和12Pa（不带风口和过滤网）；
- 4、表中风量为机组在干态运行状态，进风干球温度20℃时测得；
- 5、表中噪声为机组在背景噪声为11.5dB(A)的半消声室内测得，按GB/T 19232-2019测试；
- 6、四管制机组冷盘管为3排，热盘管为1排；
- 7、规格参数因产品改良而更改，恕不另行通知，请以机组铭牌为准。

## 性能参数表—吊顶暗装直流无刷风机盘管（3排管）

型号TCR		200J	300J	400J	500J	600J	800J	1000J	1200J	1400J	
额定风量m³/h	高档	340	510	680	850	1020	1360	1700	2040	2380	
	中档	270	380	510	640	780	1030	1290	1540	1850	
	低档	190	280	340	450	560	740	890	1040	1255	
	静音档	135	205	270	340	410	545	680	815	950	
总冷量W	高档	2210	3200	4150	5000	5950	8100	9100	11250	13000	
	中档	1990	2782	3570	4197	5200	6882	8200	9613	11700	
	低档	1635	2304	2950	3298	4200	5749	6700	7403	7560	
	静音档	1005	1460	2000	2340	2900	3940	4600	5630	6785	
显冷量W	高档	1590	2285	2880	3570	4200	5880	6700	8260	9750	
	中档	1400	1920	2420	2930	3570	4880	5700	6935	8280	
	低档	1050	1555	1930	2210	2900	3935	4500	5120	5945	
	静音档	680	1005	1350	1620	1980	2680	3200	3875	4615	
供热量(60℃进水)W	高档	3500	5200	6500	7870	9800	13000	14900	18800	22100	
供热量(45℃进水)W	高档	2210	3200	4150	5000	5950	8100	9100	11250	13000	
输入功率W	低静压12Pa	高档	14	18	24	36	52	61	82	102	120
		中档	9	11	14	21	31	35	41	48	75
		低档	7	7	9	12	17	19	29	34	34
		静音档	6	6	7	7	8	10	15	16	17
	30Pa静压	高档	20	25	33	48	65	80	99	124	146
		中档	13	15	17	28	38	45	49	56	90
		低档	8	9	11	15	19	22	33	38	39
	50Pa静压	静音档	6	7	7	8	9	11	16	17	19
		高档	26	33	45	61	80	99	118	152	175
		中档	16	19	22	36	46	46	59	69	106
		低档	10	10	14	18	22	26	37	45	45
	50Pa静压	静音档	7	8	8	9	10	13	18	19	21
高档		123	135	120	109	88	99	85	86	80	
30Pa静压		92	104	95	86	73	80	73	73	69	
50Pa静压		74	82	73	70	62	64	63	62	60	
供冷能效系数 FCEER	低静压12Pa	195	225	203	172	145	159	140	144	137	
	30Pa静压	146	173	158	136	122	129	120	124	118	
	50Pa静压	117	137	122	111	103	108	104	104	102	
供热能效系数 FCCOP (60℃进水)	低静压12Pa	123	135	120	109	88	99	85	86	80	
	30Pa静压	92	104	95	86	73	80	73	73	69	
	50Pa静压	74	82	73	70	62	64	63	62	60	
噪声dB(A)	低静压12Pa	高档	33	35	39	40.5	43	44	46	47	48
		中档	26	28	29	34	35	39	41	41	43
		低档	23	25	25	29	31	31	34	33.5	37
		静音档	19	20	20	21	21	27	23	24	26
	30Pa静压	高档	34	37	39	40.5	42	44	46	47	48
		中档	30	31	32	37	37	38	42.5	41	43
		低档	24	27	27	30	32	33	36	35	36
		静音档	20	20	20	21	22	25	28	28	25
	50Pa静压	高档	38	40	42	43.5	44.5	46	48	49	49
		中档	33	35	35	37	37	40	44	44	44
		低档	27	30	32	33	33	35	37	37	37
		静音档	22	23	23	23	23	25	28	28	26
风机	形式	前曲多翼离心式双吸风机									
电机	形式	直流无刷电机(内置AC-DC转化)									
换热器	结构形式	铜管串套高效双翻边铝翅片, 胀紧成一体									
	最大工作压力MPa	1.6									
	进出水管管径	Rc3/4(锥管内螺纹)									
	水流量m³/h	0.42	0.55	0.72	0.87	1.05	1.39	1.67	1.9	2.23	
水阻力	kPa	25	25	30	30	40	40	40	40	50	
水盘	冷凝水管管径	R 3/4(锥管外螺纹)									
外形尺寸 (不含回风箱)	长 mm	695	845	930	995	1085	1490	1530	1795	1795	
	宽 mm	470	470	470	470	470	470	470	490	490	
	高 mm	230	230	230	230	230	230	230	250	292	
净重	不含回风箱 kg	10.5	12.5	14.5	16	17	22	25	30	33	
	含回风箱 kg	12.5	15.5	17.5	19	20	26	29	36	39	

### ★ 备注

- 1、供冷：供回水温度7/12℃，进风干球温度27℃，湿球温度19.5℃；
- 2、供热：供水温度60℃或45℃，水量与供冷时相同，回风工况：进风干球温度21℃；
- 3、表中低静压指出风静压为0Pa（带风口和过滤网）和12Pa（不带风口和过滤网）；
- 4、表中风量为机组在干态运行状态，进风干球温度20℃时测得；
- 5、表中噪声为机组在背景噪声为11.5dB(A)的半消声室内测得，按GB/T 19232-2019测试；
- 6、机组左右式现场可调整，但调换后冷、热量需乘以修正系数0.9；
- 7、规格参数因产品改良而更改，恕不另行通知，请以机组铭牌为准。

## 性能参数表—吊顶暗装直流无刷风机盘管（3+1排管）

型号TCR		200J	300J	400J	500J	600J	800J	1000J	1200J	1400J	
额定风量m <sup>3</sup> /h	高档	340	510	640	830	1000	1340	1650	2040	2350	
	中档	270	380	510	620	750	1030	1290	1540	1850	
	低档	190	280	410	450	560	720	890	1040	1255	
	静音档	135	205	280	340	410	545	680	815	950	
总冷量W	高档	2210	3200	4150	4800	5950	7900	9200	10275	12600	
	中档	1890	2782	3570	4150	5200	6900	8000	8500	11000	
	低档	1500	2304	2950	3400	4200	5800	6700	7450	9500	
	静音档	1005	1460	2000	2340	2900	3940	4600	5630	6785	
显冷量W	高档	1590	2285	2880	3400	4200	5750	6600	7400	9400	
	中档	1350	1920	2420	2880	3570	4800	5500	6200	7900	
	低档	1050	1555	1930	2210	2900	3700	4200	4930	6200	
	静音档	680	1005	1350	1620	1980	2680	3200	3875	4615	
供热量W		高档	2050	3000	3850	4500	5200	7550	8400	10800	
输入功率W	低静压12Pa	高档	14	18	24	36	54	63	84	104	125
		中档	10	12	14	22	31	39	41	48	75
		低档	8	8	9	12	17	21	29	34	35
		静音档	6	6	7	7	8	10	15	16	17
	30Pa静压	高档	20	25	34	48	65	83	101	127	151
		中档	13	15	18	28	40	45	49	56	90
		低档	9	9	11	15	20	25	33	38	39
		静音档	6	7	7	8	9	12	16	17	19
	50Pa静压	高档	27	34	46	62	80	101	123	155	178
		中档	16	19	22	36	48	47	59	69	106
		低档	10	10	14	18	23	28	38	45	45
		静音档	7	8	8	9	10	13	18	19	21
供冷能效系数 FCEER	低静压12Pa	高档	125	134	121	105	85	94	84	77	75
	30Pa静压	高档	93	103	92	83	73	76	73	66	65
	50Pa静压	高档	72	80	72	67	62	64	62	56	57
供热能效系数 FCCOP	低静压12Pa	高档	132	149	136	107	87	102	85	86	74
	30Pa静压	高档	93	109	99	82	73	79	72	71	62
	50Pa静压	高档	70	81	73	65	59	66	60	58	54
噪声dB(A)	低静压12Pa	高档	33	36	39	40.5	43	44	46	47	49
		中档	28	31	31	34	35	39	41	41	44
		低档	24	26	26	29	31	32	34	35	38
		静音档	21	23	23	24	25	27	25	25	26
	30Pa静压	高档	35	38	39	40.5	42	45	46	47	48
		中档	30	34	33	37	38	38	43	42	43
		低档	25	27	28	30	32	34	36	36	36
		静音档	20	23	23	24	25	26	28	28	26
	50Pa静压	高档	39	41	43	43.5	44.5	46	48	49	49
		中档	33	36	36	37	40	40	44	44	44
		低档	28	30	32	33	34	35	37	37	38
		静音档	23	24	24	25	25	27	28	28	27
风机	形式	前曲多翼离心式双吸风机									
电机	形式	直流无刷电机(内置AC-DC转化)									
换热器	结构形式	铜管串套高效双翻边铝翅片, 胀紧成一体									
	最大工作压力MPa	1.6									
	进出水管管径	Rc3/4(锥管内螺纹)									
水流量	供冷工况m <sup>3</sup> /h	0.39	0.63	0.73	0.86	1.04	1.39	1.65	1.9	2.23	
	供热工况m <sup>3</sup> /h	0.21	0.29	0.33	0.42	0.47	0.66	0.72	0.88	0.95	
水阻力	供冷工况kPa	25	25	30	30	40	40	40	40	50	
	供热工况kPa	10	10	20	25	15	30	20	30	35	
水盘	冷凝水管管径	R 3/4(锥管外螺纹)									
外形尺寸 (不含回风箱)	长 mm	695	845	930	995	1085	1490	1530	1795	1795	
	宽 mm	470	470	470	470	470	470	470	490	490	
	高 mm	230	230	230	230	230	230	230	250	292	
净重	不含回风箱 kg	11.5	13.5	15.5	17	19	24	27	33	36.5	
	含回风箱 kg	13.5	16.5	18.2	20	22	28	31	39	42.5	

### ★ 备注

- 1、供冷：供回水温度7/12℃，进风干球温度27℃，湿球温度19.5℃；
- 2、供热：供回水温度60℃/50℃，回风工况：进风干球温度21℃；
- 3、表中低静压指出风静压为0Pa（带风口和过滤网）和12Pa（不带风口和过滤网）；
- 4、表中风量为机组在干态运行状态，进风干球温度20℃时测得；
- 5、表中噪声为机组在背景噪声为11.5dB(A)的半消声室内测得，按GB/T 19232-2019测试；
- 6、四管制机组冷盘管为3排，热盘管为1排；
- 7、规格参数因产品改良而更改，恕不另行通知，请以机组铭牌为准。

## 性能参数表—明装风机盘管

型号TC		200D	300D	400D	500D	600D	800D	1000D	1200D	1400D
额定风量m <sup>3</sup> /h	高档	350	520	680	850	1030	1360	1700	2040	2380
	中档	280	440	560	700	870	1255	1450	1830	2100
	低档	230	350	410	570	740	1080	1160	1500	1650
供冷量W	高档	1970	2850	3600	4300	5400	6600	8400	9600	10500
	中档	1675	2400	3060	3655	4590	5610	7140	8160	8900
	低档	1380	1995	2520	3010	3780	4620	5880	6720	7350
供热量W	高档	3200	4500	5600	6800	8600	10500	13500	15000	16800
	中档	2680	3825	4760	5780	7310	8900	11500	12750	14280
	低档	2200	3150	3920	4760	6020	7350	9450	10500	11760
输入功率W	高档	37	52	62	76	106	134	165	189	228
供冷能效系数FCEER	高档	51	52	54	52	49	46	48	47	42
供暖能效系数FCCOP(60℃进水)	高档	83	83	84	82	78	74	77	74	68
噪声dB(A)	高档	37	39	41	43	45	46	48	50	52
风机	形式	前曲多翼离心式双吸风机								
电机	形式	单相电容运转式								
换热器	结构形式	铜管串套高效双翻边铝翅片，胀紧成一体								
	最大工作压力Mpa	1.6								
	进出水管管径	Rc 3/4(锥管内螺纹)								
	水流量m <sup>3</sup> /h	0.34	0.49	0.62	0.74	0.89	1.12	1.44	1.65	1.81
水阻力	kPa	12	14	22	26	15	20	20	24	29
水盘	冷凝水管管径	Φ25								
外形尺寸	长mm	905			1288			1672		
	宽mm	243			243			243		
	高mm	673			673			673		
净重	kg	25			40			45		

### ★ 备注

- 1、供冷：供回水温度7/12℃，进风干球温度27℃，湿球温度19.5℃；
- 2、供热：供水温度60℃，水量与供冷时相同，回风工况：进风干球温度21℃；
- 3、表中风量为机组在干态运行状态，进风干球温度20℃时测得；
- 4、表中噪声为机组在背景噪声为11.5dB(A)的半消声室内测得；
- 5、TC\*\*\*DB系列不带线控器，需选配，TC\*\*\*DA系列带遥控；
- 6、温控器装置可选配，可实现三档调速，可接电动阀，可实现温度调节；
- 7、不分左右型，面对机组，统一右接管；
- 8、机组可立式安装或吊顶安装；
- 9、规格参数因产品改良而更改，恕不另行通知，请以机组铭牌为准。

## 性能参数表—大风量高静压型风机盘管

型号TFM		800B	1000B	1200B	1600B	1800B	2000B	3000B
额定风量m <sup>3</sup> /h	高档	1265	1510	1925	2490	2945	3880	5500
	中档	1015	1215	1540	1990	2360	3100	4395
	低档	815	970	1230	1595	1890	2485	3520
出风静压Pa	高档	130	130	130	130	130	130	130
供冷量kW	高档	8.29	9.87	12.04	15.93	19.11	24.26	34.41
	中档	6.64	7.90	9.63	12.75	15.29	19.39	27.51
	低档	5.30	6.31	7.70	10.20	12.22	15.53	22.01
显冷量kW	高档	6.11	7.39	8.75	11.87	14.28	17.62	25.00
	中档	4.89	5.91	6.99	9.51	11.42	14.09	19.98
	低档	3.92	4.73	5.60	7.61	9.14	11.29	15.99
供热量kW	高档	12.37	15.19	19.60	24.56	28.66	39.47	55.99
	中档	9.89	12.51	15.68	19.65	22.93	31.58	44.79
	低档	7.91	9.72	12.54	15.73	18.34	25.29	35.84
输入功率W	高档	280	370	600	700	750	1200	1800
噪声dB(A)	高档	62	63	64	63	64.5	65	66
风机	形式	前曲多翼离心式双吸风机						
电机	形式	单相电容运转电机						
换热器	结构型式	铜管串套铝翅片，机械胀管						
	最大工作压力Mpa	1.6MPa						
	进出水管管径	R1(锥管外螺纹)					R1½(锥管外螺纹)	
	水流量m <sup>3</sup> /h	1.60	1.88	2.39	3.08	3.65	4.50	6.16
水阻力kPa		6	14	25	20	25	35	45
水盘	冷凝水管管径	R1(锥管外螺纹)						
外形尺寸	长mm	860	860	960	1110	1260	1560	2010
	宽mm	820	820	820	820	820	820	820
	高mm	430	430	430	430	430	430	430
净重	kg	50	50	56	65	76	94	126

### ★备注

- 1、供冷量测试工况：供水温度7/12℃；回风工况：进风干球温度27℃，湿球温度19.5℃；
- 2、供热量测试工况：供水温度60℃，水量与供冷时相同；回风工况：进风干球温度21℃；
- 3、表中风量为机组在干态运行状态，干球温度20℃时测得；
- 4、如风管余压消耗小于80Pa时，有可能出现带水现象；
- 5、如无特殊要求，机组标配下回风箱；
- 6、表中噪声为机组在背景噪声为11.5dB(A)的半消声室内测得；
- 7、规格参数因产品改良而更改，恕不另行通知，请以机组铭牌为准；
- 8、如需选配温控器请务必与工厂咨询。

## 性能参数表——卡式风机盘管（带控制、带水泵）

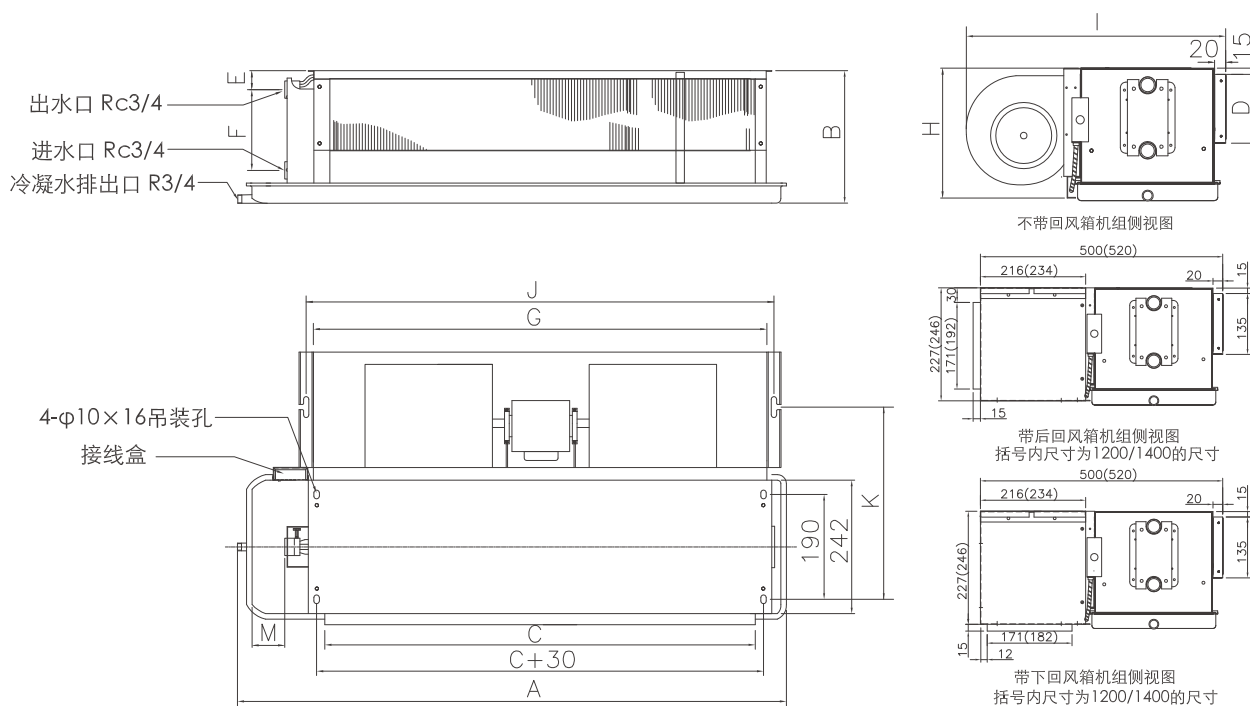
型号TKM		200E	300E	400E	500E	600E	800E	1000E	1200E	1400E
额定风量m <sup>3</sup> /h	高档	340	510	680	850	1020	1360	1700	2040	2380
	中档	290	420	560	650	870	1150	1450	1750	1950
	低档	240	350	460	520	715	950	1190	1430	1650
供冷量W	高档	2600	3000	4050	4500	6000	8000	9500	10800	12600
	中档	2150	2500	3300	3600	5150	6655	8285	9430	10000
	低档	1900	2200	2900	3150	4530	5860	6950	8200	9200
供热量W	高档	4000	4800	6500	7200	10000	12500	15500	17000	18900
输入功率W	高档	36	46	60	70	85	108	144	183	221
	中档	26	29	39	39	66	85	108	165	185
	低档	23	26	33	36	48	65	85	142	165
供冷能效系数FCEER	高档	54	55	54	57	60	62	56	51	48
供暖能效系数FCCOP	高档	92	95	82	91	101	97	92	81	72
噪声dB(A)	高档	33	37	41	35	40	41	45	48	52
	中档	26	30	32	28	35	37	41	46	48
	低档	24	28	30	26	30	31	37	41	44
风机	形式	离心式风机								
电机	形式	单相电容运转式								
换热器	结构形式	铜管串套高效双翻边铝翅片，胀紧成一体								
	最大工作压力Mpa	1.6								
	进出水管管径	Rc 3/4（锥管内螺纹）								
	水流量m <sup>3</sup> /h	0.45	0.56	0.7	0.88	1.1	1.42	1.7	1.85	2.24
水阻力	kPa	30	30	30	30	35	40	40	40	50
水盘	冷凝水管管径	Φ20								
外形尺寸 (不含面饰板)	长mm	590			840				860	
	宽mm	590			840				860	
	高mm	260			230	310			290	
面饰板尺寸	长mm	680			950					
	宽mm	680			950					
净重	kg	20			29		34		35	35.5

### ★备注

- 1、供冷：供回水温度7/12℃，进风干球温度27℃，湿球温度19.5℃；
- 2、供热：供水温度60℃，水量与供冷时相同，回风工况；进风干球温度21℃；
- 3、表中风量为机组在干态运行状态，进风干球温度20℃时测得；
- 4、表中噪声为机组在背景噪声为11.5dB(A)的半消声室内测得；
- 5、TKM\*\*\*E系列含自动导流板传动装置，含水泵；
- 6、规格参数因产品改良而更改，恕不另行通知，请以机组铭牌为准。

## 外形尺寸

### 吊顶暗装风机盘管（3排管/大温差3排管）

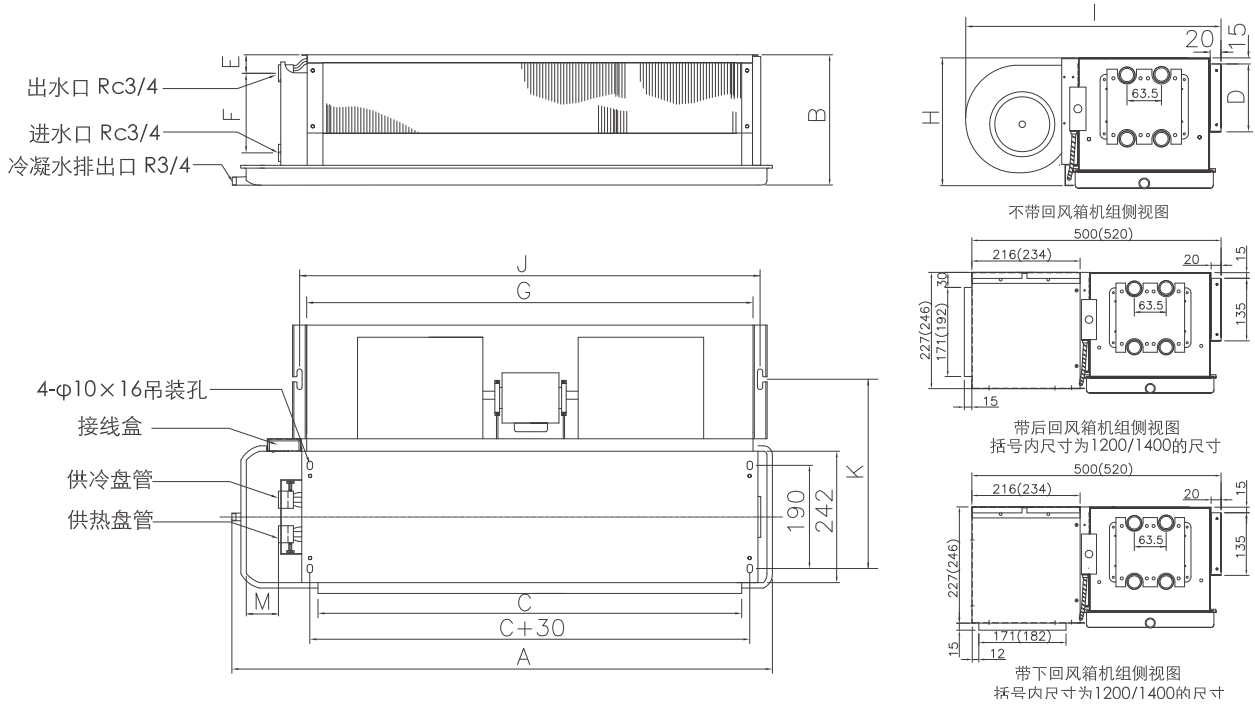


型号TCR	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M	回风箱体长度	回风口长度
200	695	230	435	135	54	118	477	225	470	504	346	50	483.6	422
300	845	230	570	135	54	118	610	225	470	637	346	65	615.6	557
400	930	230	670	135	54	118	712	225	470	739	346	50	725.6	657
500	995	230	730	135	54	118	772	225	470	799	346	55	775.6	717
600	1085	230	825	135	54	118	867	225	470	894	346	50	870.6	812
700	1235	230	970	135	54	118	1012	225	470	1039	346	55	1015.6	957
800	1530	230	1215	135	54	118	1257	225	470	1284	346	105	1260.6	1202
1000	1530	230	1255	135	54	118	1297	225	470	1324	346	65	1300.6	1242
1200	1795	250	1510	135	54	118	1552	240	490	1579	357	45	1555.6	1497
1400	1795	250	1510	135	54	118	1552	240	490	1579	357	45	1555.6	1497

#### ★备注

- 1、风盘带回风箱示意图，适用于TCR系列，且回风箱不带过滤网；
- 2、带过滤网回风箱机组仅无回风法兰，其余尺寸相同；
- 3、当采用减震吊钩吊装时，需向工厂特别说明。

## 吊顶暗装四管制风机盘管（3+1排管/大温差3+1排管）

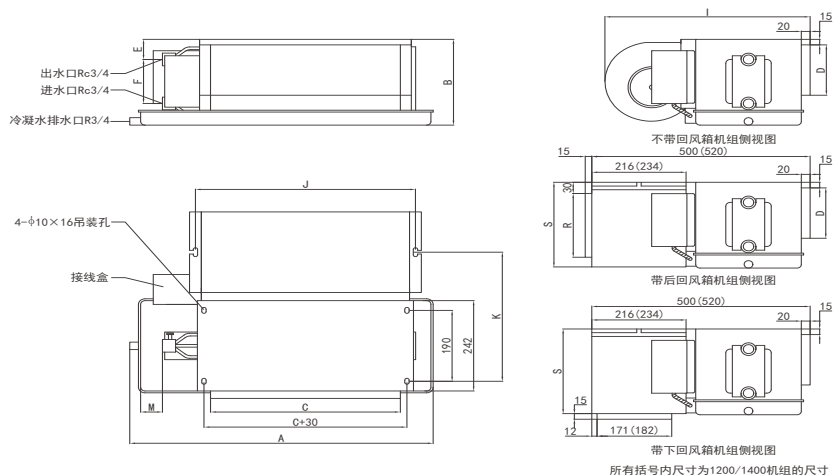


型号TCR	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	M
200	695	230	435	135	54	118	477	225	470	504	346	50
300	845	230	570	135	54	118	610	225	470	637	346	65
400	930	230	670	135	54	118	712	225	470	739	346	50
500	995	230	730	135	54	118	772	225	470	799	346	55
600	1085	230	825	135	54	118	867	225	470	894	346	50
700	1235	230	970	135	54	118	1012	225	470	1039	346	55
800	1530	230	1215	135	54	118	1257	225	470	1284	346	105
1000	1530	230	1255	135	54	118	1297	225	470	1324	346	65
1200	1795	250	1510	135	54	118	1552	240	490	1579	357	45
1400	1795	250	1510	135	54	118	1552	240	490	1579	357	45

### ★备注

- 1、带过滤网回风箱机组仅无回风法兰，其余尺寸相同；
- 2、当采用减震吊钩吊装时，需向工厂特别说明。

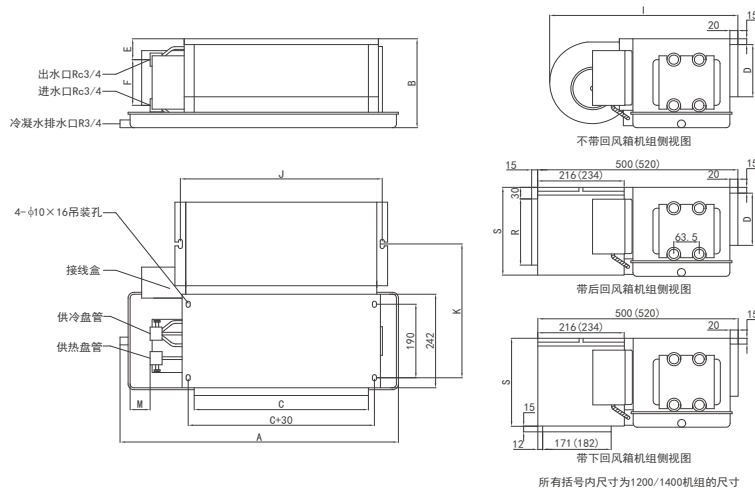
## 吊顶暗装直流无刷风机盘管（3排管）



所有括号内尺寸为1200/1400机组的尺寸

型号TCR	A	B	C	D	E	F	I	J	K	M	R	S	回风箱体长度	回风口长度
200	695	230	435	135	54	118	470	504	346	50	171	227	483.6	422
300	845	230	570	135	54	118	470	637	346	65	171	227	615.6	557
400	930	230	670	135	54	118	470	739	346	50	171	227	725.6	657
500	995	230	730	135	54	118	470	799	346	55	171	227	775.6	717
600	1085	230	825	135	54	118	470	894	346	50	171	227	870.6	812
800	1490	230	1215	135	54	118	470	1284	346	65	171	227	1260.6	1202
1000	1530	230	1255	135	54	118	470	1324	346	65	171	227	1300.6	1242
1200	1795	250	1510	135	54	118	490	1579	357	45	192	246	1555.6	1497
1400	1795	292	1510	177	41	171	490	1579	357	45	234	288	1555.6	1497

## 吊顶暗装直流无刷风机盘管（3+1排管）



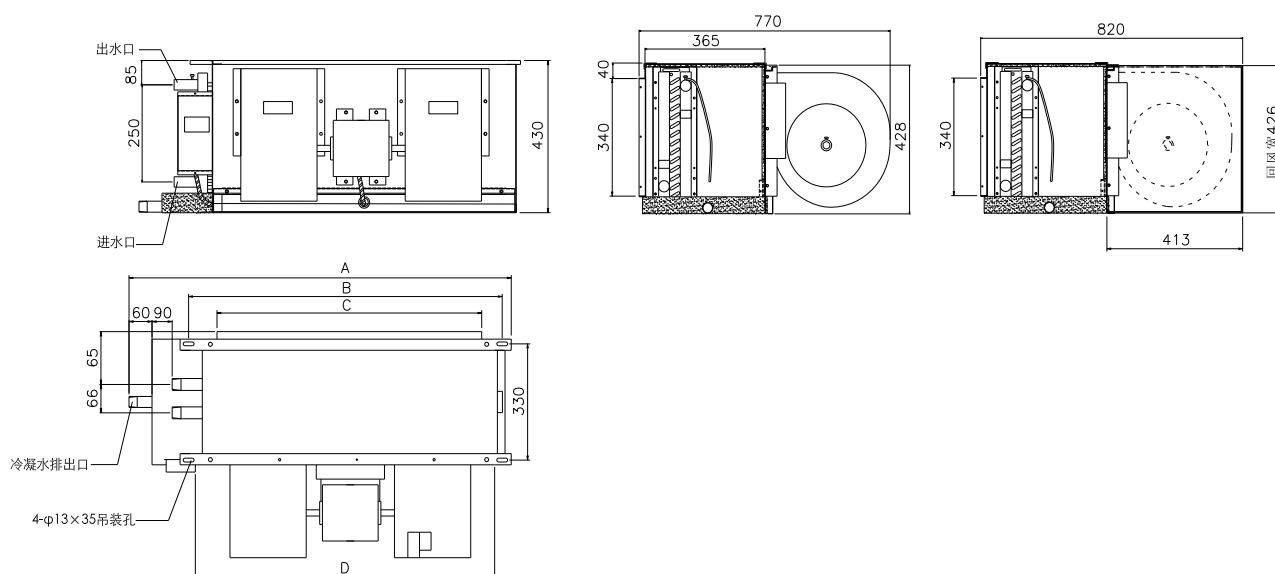
所有括号内尺寸为1200/1400机组的尺寸

型号TCR	A	B	C	D	E	F	I	J	K	M	R	S	回风箱体长度	回风口长度
200	695	230	435	135	54	118	470	504	346	50	171	227	483.6	422
300	845	230	570	135	54	118	470	637	346	65	171	227	615.6	557
400	930	230	670	135	54	118	470	739	346	50	171	227	725.6	657
500	995	230	730	135	54	118	470	799	346	55	171	227	775.6	717
600	1085	230	825	135	54	118	470	894	346	50	171	227	870.6	812
800	1490	230	1215	135	54	118	470	1284	346	65	171	227	1260.6	1202
1000	1530	230	1255	135	54	118	470	1324	346	65	171	227	1300.6	1242
1200	1795	250	1510	135	54	118	490	1579	357	45	192	246	1555.6	1497
1400	1795	292	1510	177	41	171	490	1579	357	45	234	288	1555.6	1497

### ★ 备注

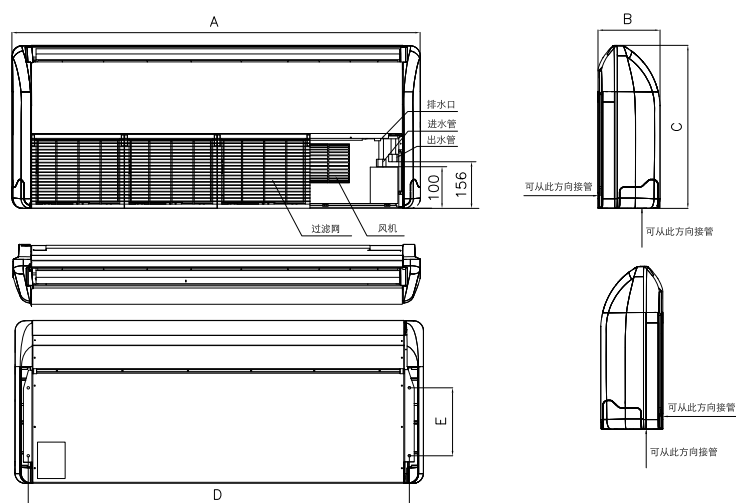
- 1、带回风箱机组示意图，其中回风箱不带过滤网。
- 2、带过滤网的回风箱上无回风法兰，其余相同。
- 3、如采用减震吊钩安装，需向工厂特别说明。

## 大风量高静压风机盘管



型号TFM	A	B	C	D	进水管	凝结水管
800B	860	683	530	653	R1	R1
1000B	860	683	530	653	R1	R1
1200B	960	783	630	653	R1	R1
1600B	1110	953	800	753	R1	R1
1800B	1260	1083	930	923	R1	R1
2000B	1560	1403	1250	1373	R1 1/2	R1
3000B	2010	1853	1700	1823	R1 1/2	R1

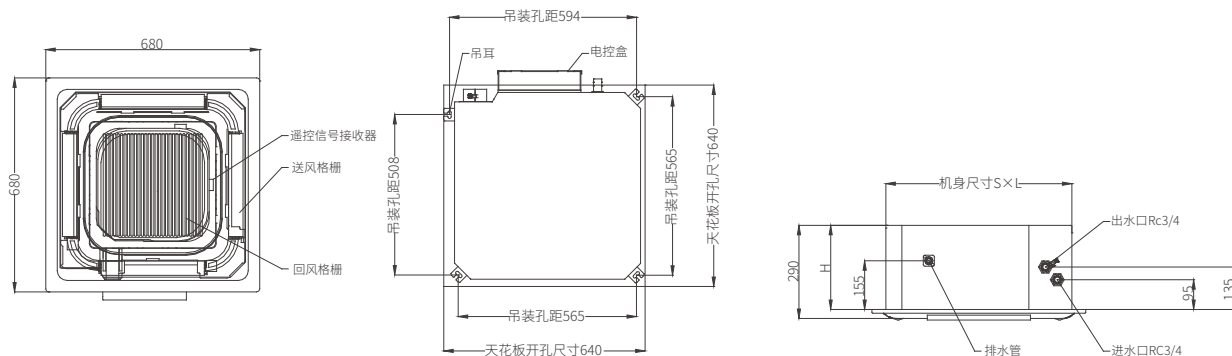
## 明装风机盘管



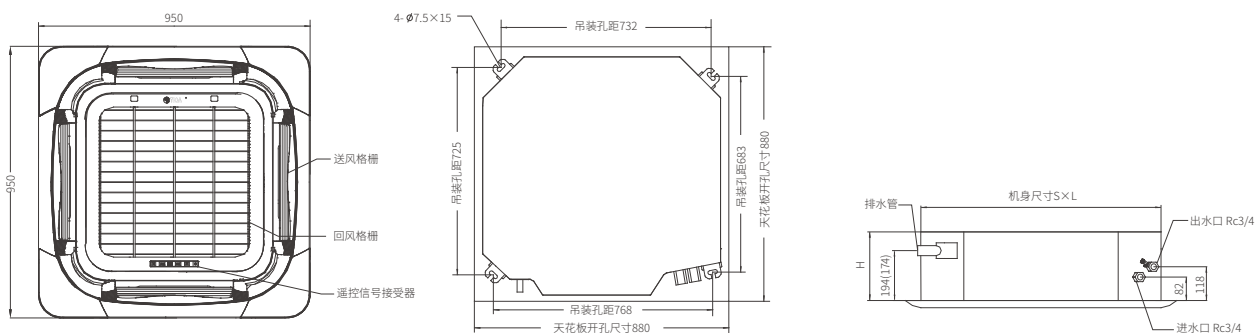
型号TC	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1400
机组尺寸 (AxBxC) mm	905x243x673				1288x243x673		1672x243x673		
吊杆脚距 (DxE) mm	801x280				1184x280		1569x280		

## 卡式风机盘管（带控制、带水泵）

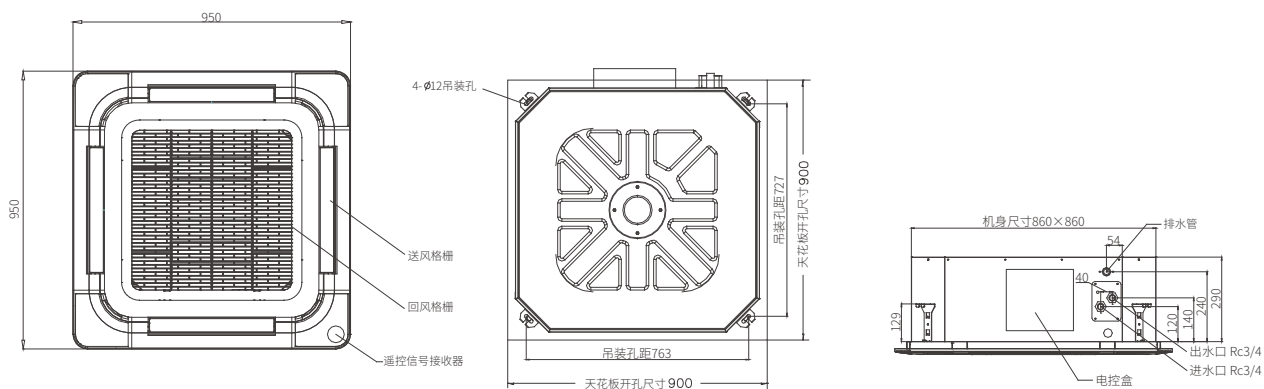
200-400机组



500-1200机组（括号内尺寸为500、600的尺寸）



1400机组

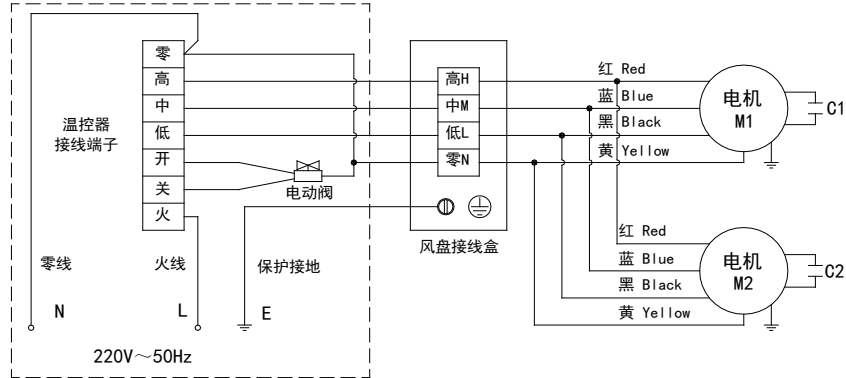


型号TKM	TKM200	TKM300	TKM400	TKM500	TKM600	TKM800	TKM1000	TKM1200	TKM1400
面饰板尺寸 (A×B)	680×680	680×680	680×680	950×950	950×950	950×950	950×950	950×950	950×950
机组尺寸 (S×L×H)	590×590×260	590×590×260	590×590×260	840×840×230	840×840×230	840×840×310	840×840×310	840×840×310	860×860×290
重量kg	20	20	20	29	29	34	34	35	35.5

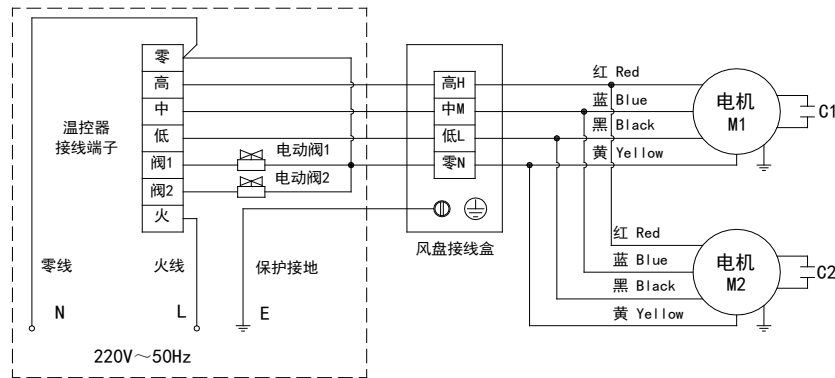
# 接线图

## 交流电机接线图（适用于TCR系列、TFM系列）

配温控器



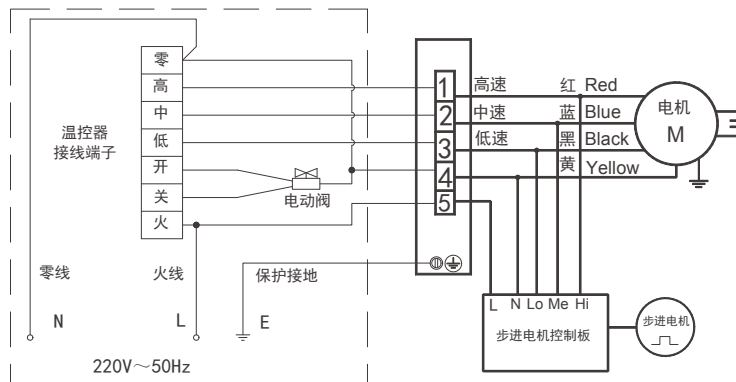
配温控器（四管制）



### ★ 备注

- 1、虚线框内为客户接线，如需配温控器，请于订货时说明。
- 2、TFM温控器必须能承受机组的最大运行电流或者交流接触器来控制机组。
- 3、机组接线必须正确，否则可能烧坏电机。
- 4、电源的电压、频率和相数应当和机组要求相一致，电源电压偏差不应超过额定电压的10%。
- 5、在进行维修保养时，应断开电源，以防触电。
- 6、电动阀与温控器需配套使用，否则可能导致电动阀无法正确接线，四管制机组需选择二线制二通阀或三通阀。
- 7、电动阀1是冷水阀，电动阀2是热水阀，两管制机组无热水阀。

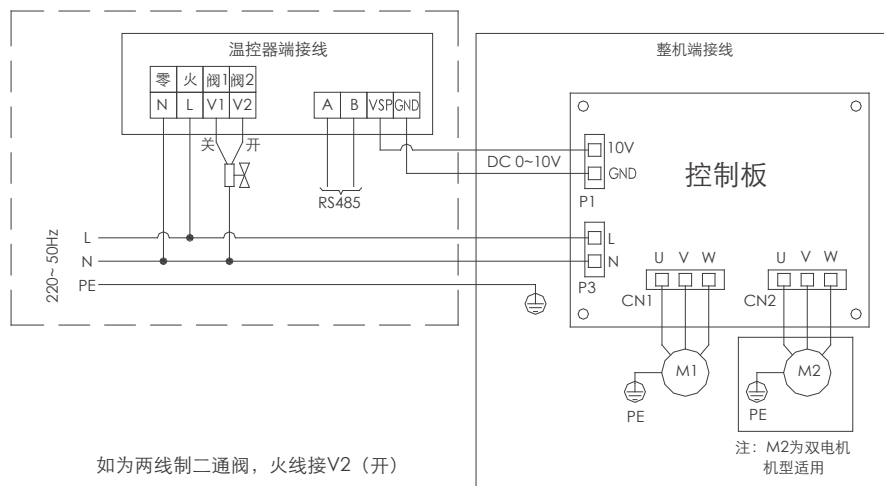
## 明装风机盘管接线图



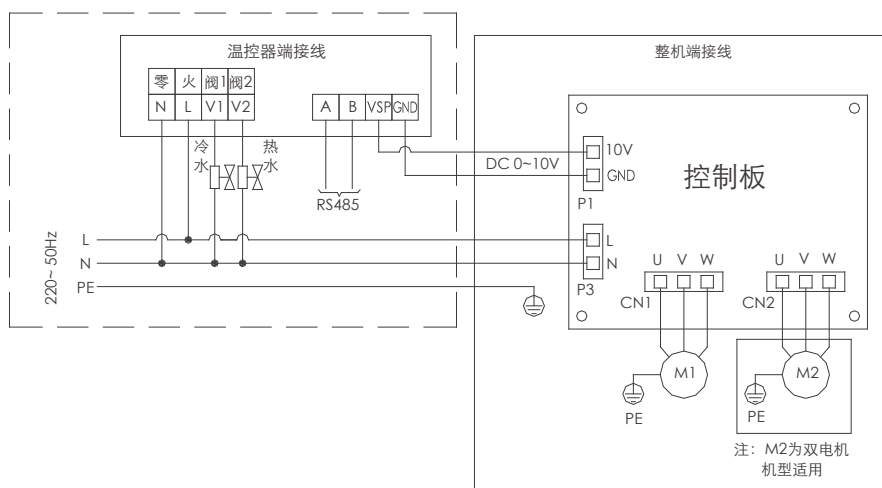
警告：注意正确接线，否则可能烧坏电机。

## 直流电机接线图（适用于TCR-R）

## 配温控器（两管制）



## 配温控器（四管制）

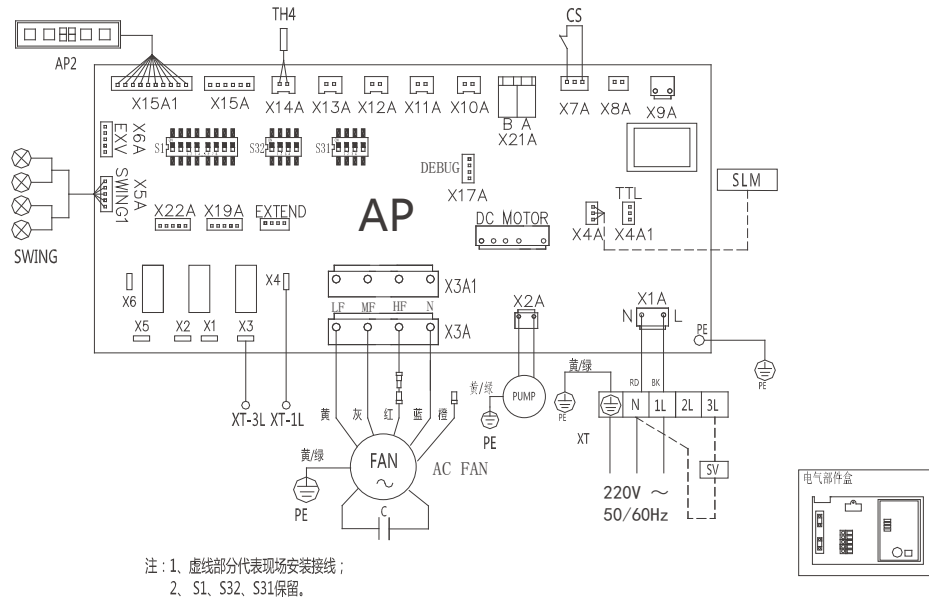


## ★ 备注

- 1、无级调速直流无刷风机盘管必须配置原厂温控器。
- 2、虚线框内为客户接线。通讯线及信号线需使用屏蔽双绞线。
- 3、机组接线必须正确，否则可能烧坏电机。
- 4、电压、频率和相数应当和机组要求一致，使用单相220V电源，电压偏差不应超过额定电压的±10%。
- 5、四管制机组，冷水阀接V1、热水阀接V2。
- 6、温控模式出厂默认为两管制，若为四管制机组，需对照说明书调试温控器方能正常使用。

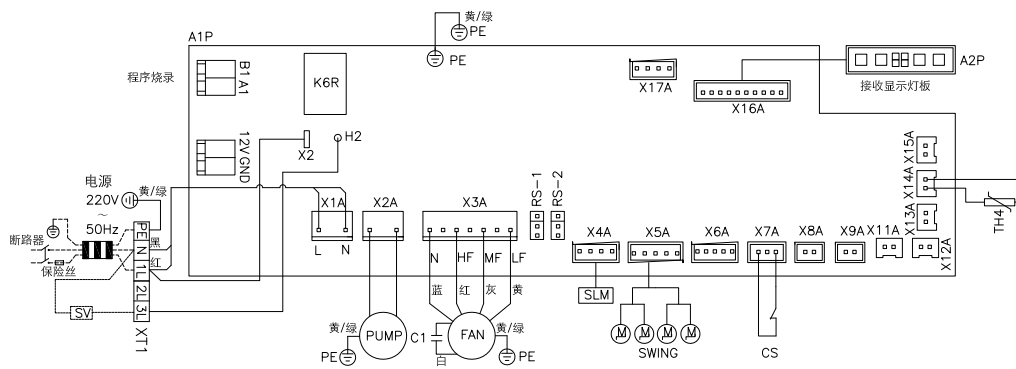
## 卡式风机盘管（带控制、带水泵）接线图

### 200-400及1400机组接线图





符号	AP1	AP2	XT1	PUMP	FAN	SWING	C	TH4	CS	SLM	SV
名称	主控制板	接受显示灯排	端子排	水泵	风机	风摆电机	风机电容	回风温度传感器	水位保护开关	线控器	电磁阀

### 500-1200机组接线图



符号	A1P	A2P	XT1	PUMP	FAN	SWING	C1	TH4	CS	SLM	SV
名称	主控制板	接收显示灯板	端子排	水泵	风机	风摆电机	风机电容	回风温度传感器	水位保护开关	线控器	电磁阀

#### ★备注

- 1、 现场配线， 接插件。
- 2、配线只允许使用铜导线。
- 3、电磁阀为客户自行配置，机组只提供电磁阀的控制端口。

## 选配件

### TA系列

- 三档风速；
- 采用微电脑技术，可实现制冷、制热、自动三种工作模式；
- 大屏幕液晶显示；
- 低温保护功能，可自由设定。



### TE系列

- 采用触摸屏，操作手感好；
- 三档风速，交流、直流风机盘管均可使用；
- 可选配RS485接口，实现群控；
- 两管/四管可选。



### 电动二、三通阀TA系列

- 驱动器与阀体不需要任何工具就能简单快速的拆卸、安装使用方便；
- 可用于各种冷热盘管控制系统，方便、可靠、易于安装；
- 二通/三通可选，驱动器多种电压可选；
- 采用全封闭单向磁滞同步电机驱动，不锈钢弹簧复位，阀体为黄铜锻压，不锈钢机座及铝外壳，产品可靠，使用寿命长。



可选配件	TCR	TC-A	TC-B	TKM	TFM
液晶温控器	TA系列 TE系列	×	TA系列 TE系列	×	TA系列 TE系列
线控器	×	×	×	用于TKM*E	×
电动阀	TA系列	TA系列	TA系列	TA系列	×

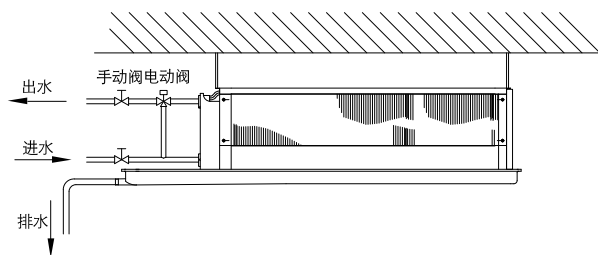
#### ★备注

- 1、TC-A标配遥控器，只能选配二线制二通阀；
- 2、TFM液晶温控器安装时需加接触器；
- 3、TKM标配遥控器，选配线控器，只能选配二线制二通阀。

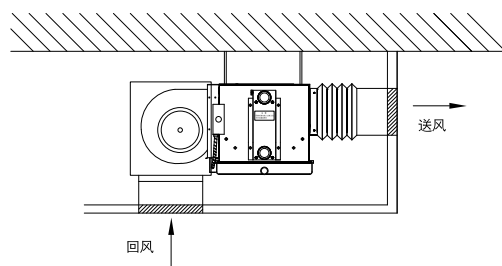
## 机组安装及维护

- 机组在搬动过程中应小心轻放，严禁手执叶轮或蜗壳搬动机组。如在安装前发现有有机组严重碰伤，风机蜗壳变形，冷凝水盘变形，电机、风机松脱现象，请与经销商联系修复或更换。
- 机组安装时应保持水平或排水端较另一端低3~5mm，以保持凝水盘排水畅通，机组只承受本身的重力，不可承受风管、水管及其他物体外力，安装位置要留有足够低维修空间。
- 回风口应安装过滤网，以防止灰尘堵塞热交换器翅片，确保其传热能力。
- 连接水管为下进上出，进出水管建议采用挠性接管，注意接管时扭力不应过大，以免损伤热交换器，进出水管应保温，螺纹连接建议采用四氟乙烯生胶带密封，排水管要保持足够低坡度。
- 机组出水管备有手动排气阀，首次运行及冷热转换前需将放气阀打开，待盘管及管路内空气排净后再关闭放气阀，否则会影响换热效果。机组夏季供冷水温不低于6℃，冬季供热水温不宜高于65℃，要求水质清洁软化。
- 机组使用单相220V电源，电源波动不得超过 $\pm 10\%$ ，接线时请对照电路图来接，严禁高、中、低三档任两档接在同一根线上，接错线很可能将电机烧毁。机组外壳有接地螺母，供安装时与保护地线系统连接，严禁使用一个温控器控制多台风机盘管机组，以免电机烧坏。
- 换热器应定期吹扫，保持清洁，以保持良好的传热性能，过滤网应定期清洁，以保证回风畅通，严禁在无过滤网的情况下长时间运行机组。
- 机组长期停用时，盘管内应充满水，以减小管路的腐蚀，但在冬季安装调试过程及长期停用时应采用防冻措施，以防盘管及供水管路冻裂。
- 当机组中通入冷水而风机不转时，机组表面可能结露，在设计时采用电动阀与温控开关连锁，或采用冷水旁通的方式，否则只能采用手动关掉进水阀的方式来解决。
- 应由熟悉产品的专业人员进行机组的维修。
- 风管需通过帆布软管与机组连接，可以有效地隔离振动和噪声。

水管安装示意图



风管安装示意图



## 5年保修 品质保证

天加公司对于所生产和销售的“TICA”品牌的标准产品提供整机5年免费质保服务，保修范围见天加公司公布的最新质保政策。购买天加环境科技有限公司产品在免费质保期间，由于产品本身质量问题造成的故障或者零部件损坏（不含受环境、气候等因素影响的外观、清洁度等项目），天加公司负责免费维修或者更换零部件（损耗性零部件或材料除外）。

保修服务单位:天加环境服务中心指派在各地区的服务机构

天加环境服务电话: 4008-601-601

### 日常维护和保养:

空调是一个设备，建议用户对设备进行日常运行数据的记录，并定期的进行维护和保养。

- 1、首次投入使用前，需要检查末端设备、及水系统的其他部件是否正常。
- 2、设备使用过程中，我们推荐用户使用以下的维护、保养方法:

机组维护内容	标准保养周期			备注
	月	季度	半年	
1、检查电源线（从配电柜到进机组）有无松动、损伤			★	
2、检查冷凝水排水是否正常		★	●	是否按要求安装，有无脏堵，排水是否顺畅，有无造成溢水等
3、检查机组运行是否有异常噪声	★		●	如尖锐的机组摩擦声、啸叫、明显撞击声或共振、显著电磁噪声（可引起人反感）等异常噪声

注:

①★-----必须保养或更换项；☆-----视实际情况决定是否保养实施项；

②每日及每月的检查项目由客户执行并记录；

③损耗性零配件和材料的更换根据机组使用年限或者运行时间来决定，常年使用或者工艺性使用的看运行时间，正常使用或者舒适性使用的看使用年限；

④建议机组每使用1年或者运行1000小时左右，应进行一次全面性维护保养。

3、设备长期不使用，我们推荐以下的维护、保养方法:

机组长时间不运行及冬季不运行时，必须排尽系统中的水，之后关闭电源。

再行开机前应检查电源线（从配电柜到进机组）有无松动、损伤，对机组进行全面检查正常后，确认一切正常后方可开机运转。

如有必要，可以按照设备投入使用前的维护保养方法执行。



关注天加微信

# 4008-601-601

南京天加环境科技有限公司

NANJING TICA CLIMATE SOLUTIONS CO.,LTD.

地址： 中国南京经济技术开发区恒业路6号 邮编： 210046

电话： 86-25-85326977

E-mail: tica@ticachina.com

注: 由于天加公司产品会不断改良和创新,因此本资料所载产品型号,规格和参数如有变动,恕不另行通知,敬请注意和谅解。