TOSHIBA

A Carrier Company　　开利暖通空调经营（上海）有限公司

24小时服务热线：400-888-0208
www.toshiba-airconditioning.com.cn

东芝空调
微信公众号

地址：上海市西藏中路268号来福士广场办公楼501室

本目录刊载机型和规格会因产品更新而变化，恕不另行通知。@20260525 开利版权所有

TOSHIBA

东芝 XIAOZHI

变 频 空 气 源 热 泵

新国标赋能　“4个1级”高能效



品质东芝 铸造行业精品

1999年4月，东芝株式会社将她的空调设备事业部门单独分离出来，与世界上最大的空调生产企业之一，美国开利公司，组成一个全新的公司：东芝开利株式会社。

东芝开利株式会社结合两大集团在全球范围的产品开发、生产及销售网络等方面的优势，在成立之初就显示了其强大的实力。为了满足中国及全球消费者的需求，我们正在丰富产品系列，同时提供先进的技术服务，以提高我们的竞争能力，扩大我们的业务范围。同时我们通过使用节能技术和新型制冷剂推动环保事业的开展。

愿我们的努力能使东芝空调成为每个人优质生活的首选！

1935
TOSHIBA
东芝空调诞生

1961
推出分体式空调

1967
推出用于空调的转子式压缩机

1978
推出微电脑控制的空调

1980
推出商用变频空调

1981
推出家用变频空调

1988
双转子压缩机

1993
推出双转子变频空调

1995
第二代变频中央空调

1998
推出R410A新冷媒空调
R410A
环保领先型制冷剂

2002
东芝空调
进入中国
开始在中国销售
R410A新冷媒变频空调

2010
全球同步推出全直流变速多联式SMMS-i

2016
全新一代SMMS-e来到中国

2018
推出冷暖风水解决方案
冷暖风水
转子式压缩机B型入选日本「未来技术遗产」

2019
推出大清快直流变速家用空调
世界第一台家用变频空调入选日本「未来技术遗产」

2020
推出跨时代新品SMMS-u

2021
「IEEE里程碑」认证
世界首台商用/家用变频空调

2023
32次荣获全日本节能大奖

无界温域 全时守护

北方寒冬智慧采暖解决方案

东芝以双重“双擎黑科技”护航北方采暖需求

融合高效节能、澎湃动力、双十防护、定制舒适与无忧智控五大维度

为您构建从-30℃冰雪寒冬到炎炎夏日的全场景温度守护

开启舒适、省心、宁静的北方寒冬智慧采暖新体验

高效节能

4个1级高能效 电费不焦虑

澎湃动力

-30℃稳定制热 无惧冰雪冷冽

双十防护

十重降噪防冻 全屋惬意如春

定制舒适

冷暖肆意开启 悦享生活品质

无忧智控

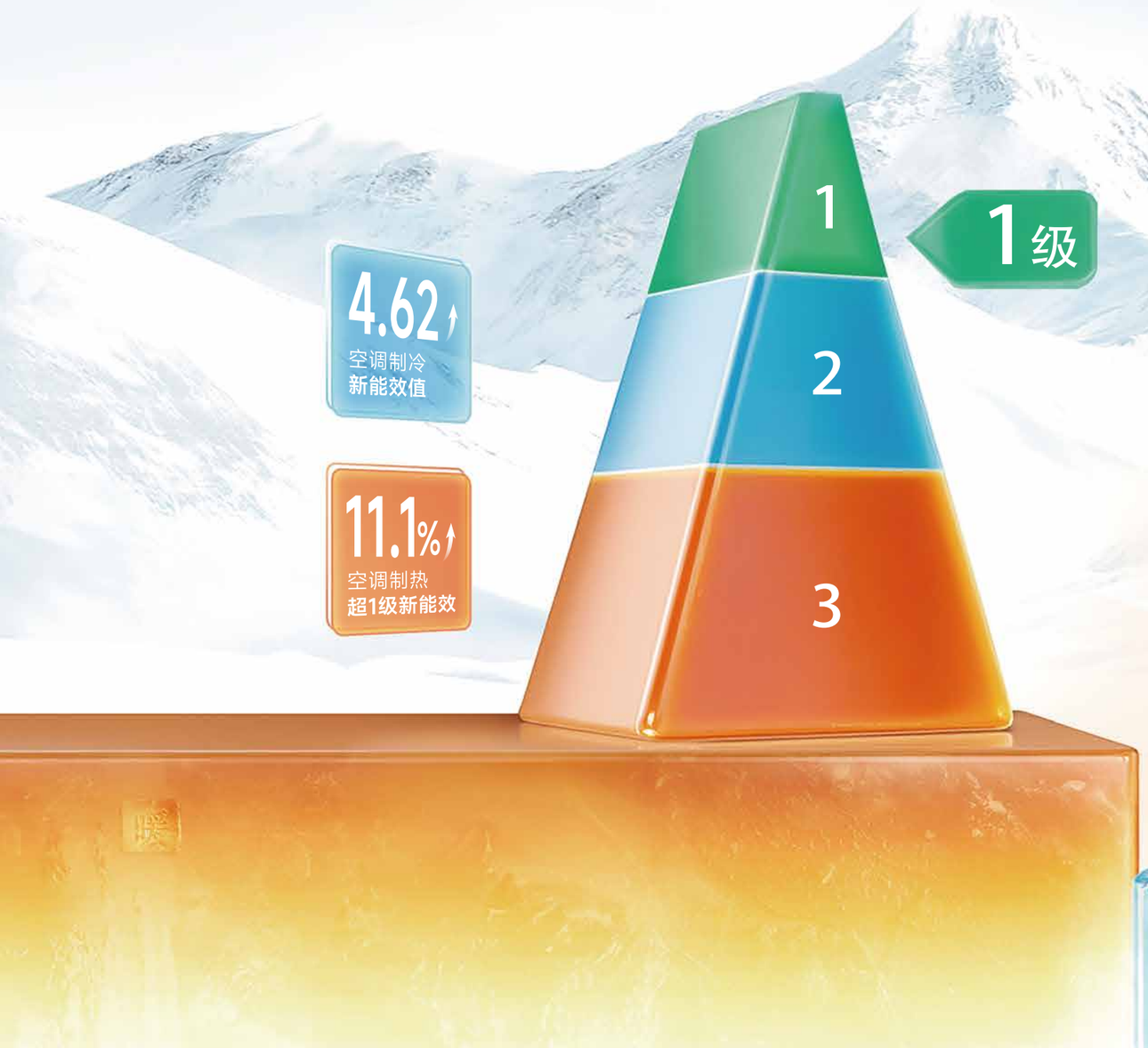
IoT智慧交互 适配舒适家

新4个1级[*1] 冷暖全节能

空气能采暖，四季都省电

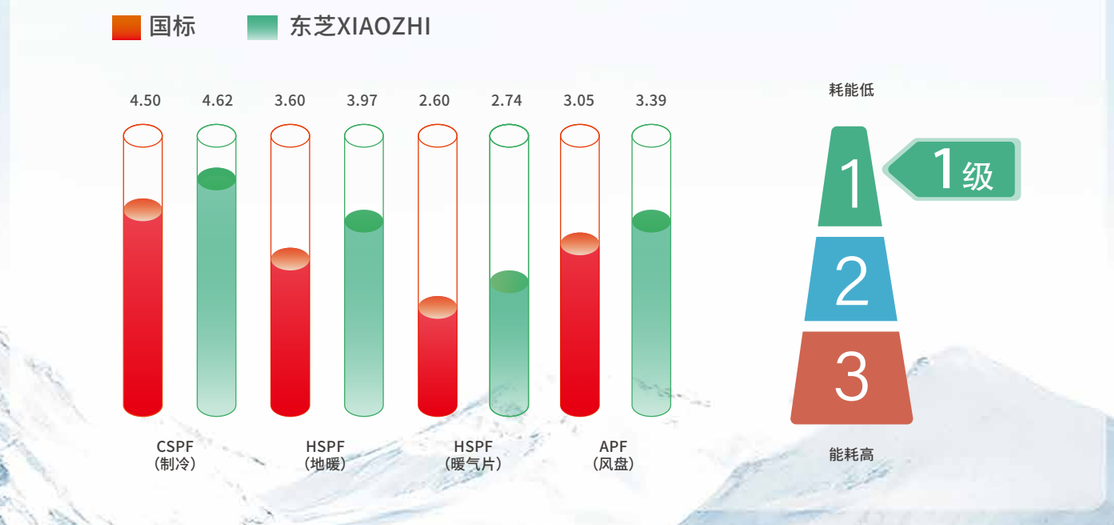
空气源热泵，舒服又省心

吸收空气的免费热能输送至室内，制热均匀稳定；
告别传统取暖的忽冷忽热和干燥感，全屋恒暖如春，过冬省心又省钱；
作为新型采暖方式，空气源热泵正逐渐成为北方冬季采暖主流。



“四重省电”超国标，全年放心用

东芝XIAOZHI不断革新热泵技术，全系列通过2025年热泵新国标1级能效认证，实现国标要求下的4个1级能效，以卓越运行效率为您营造舒适的居家空间。





2.74
暖气片
新能效值

10.2%
地暖管
超1级新能效

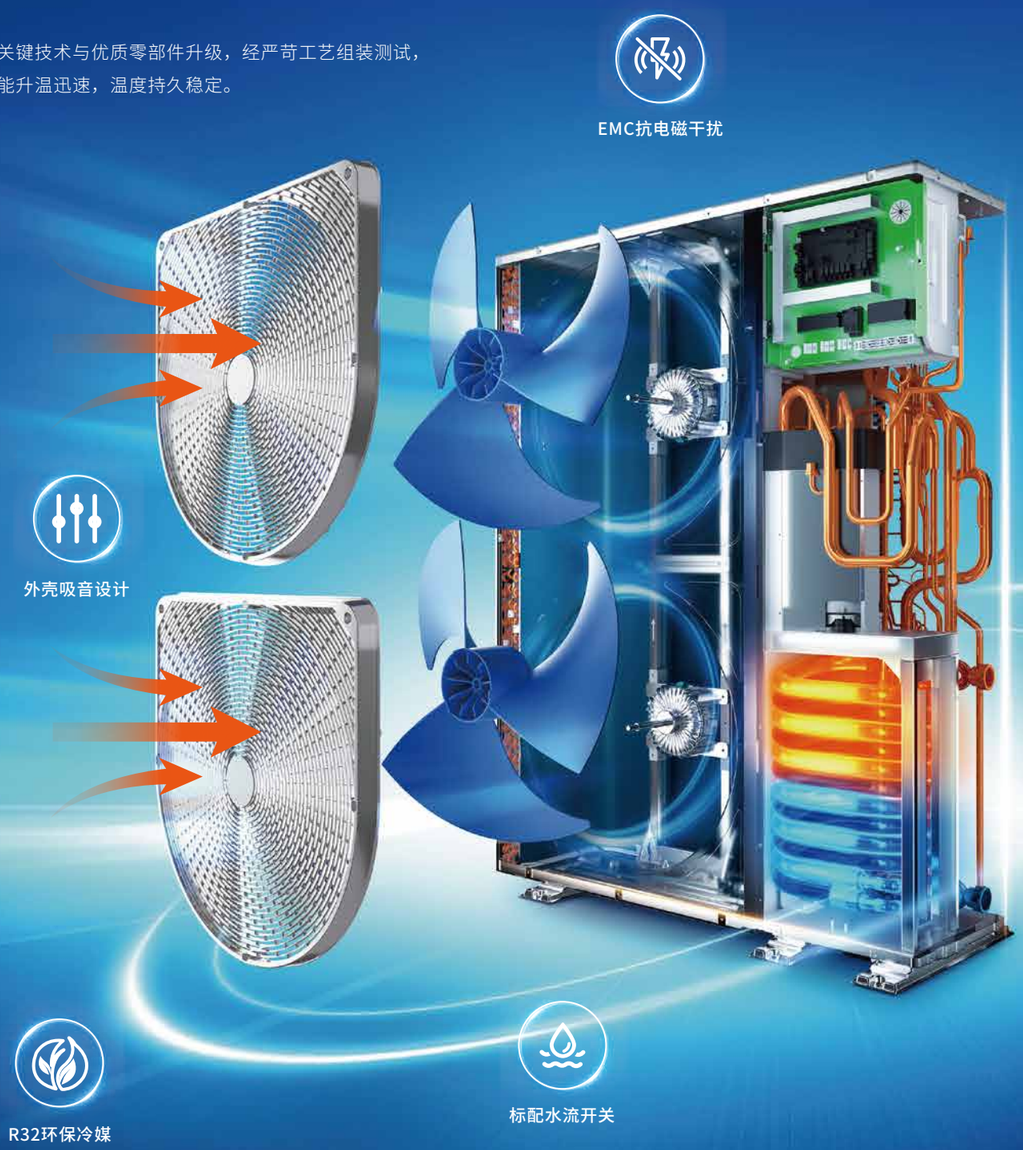
*1 4个1级能效是指在地暖（35℃供水）、暖气片（55℃供水）、风盘制热（41℃供水）和额定制冷等，四种不同的工况下均达到国家1级能效标准。
*以上新国标能效数值以室外机16kW为例，详情请咨询厂家技术人员。

芝芯驱动　澎湃高动力

-30℃稳定制热，从容应对严寒

升级核心科技，制热快稳兼备

空气源热泵关键技术与优质零部件升级，经严苛工艺组装测试，
严寒环境亦能升温迅速，温度持久稳定。



EMC抗电磁干扰

外壳吸音设计

R32环保冷媒

标配水流开关

东芝双擎动力，无惧极寒酷暑

东芝变频压缩机搭载自研驱动技术，实现高温环境制冷与低温环境制热的双重效能，无惧极端气候挑战，确保机组稳定运行。



东芝变频双转子压缩机

压缩机系统运转效率高，性能稳定，中低频运行效率突出，能够大幅度降低压缩机启动和运行时的吐油消耗量，节能高效。

1988年东芝发明第1台家用直流变速双转子压缩机



东芝变频驱动技术

自研驱动技术精准调控冷热输出，突破高温制冷/低温制热双重极限，丰富的驱动故障保护类别，提升机组故障排查。

1980年东芝研发并量产世界第一台商用变频空调

高效直流无刷电机

多档调速，风量大，
噪音低，效率高，耗能低。



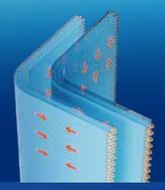
套管换热器

高效换热,更强防水垢，
防冻能力。



内螺纹翅片换热器

多排铜管搭配翅片，
换热效率更高。



流线型风叶片

CFD仿真大直径风扇，
有效降低风阻。



双十防护 静省御严寒

守住热量，舒享冬日安眠

十重防冻科技，挑战极寒防线

东芝XIAOZHI 气液分离器+智能水流监控双保险，强势提升抗冻能力，-30°C环境下运行依旧稳定。



十重精工降噪 高能效低噪运行

采用十重降噪技术，有效降噪隔音，轻音运行不扰眠，悦享冬日生活。

*适用于24kW及以上机型

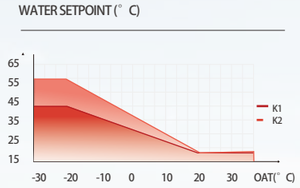
- 压缩机360°隔音舱/双层隔音棉*
- 压缩机低噪控制技术
- 压缩机柔性启动消音
- 流体消音技术
- 电磁音抑制技术
- 防共振频技术
- 风机转速防异音控制
- 防止拍振设计
- 降噪风叶设计
- 压缩机减震技术

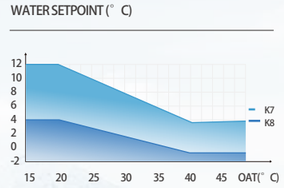
全屋采暖　舒适随心享

智控恒温场，冷暖自适配

智能无感自调温

记忆不同末端设备的温控逻辑，自动调节水温；
无需用户频繁操作，个性化维持舒适空间。





62℃[*1] 最高出水温

20℃ 最大进出水温差

50℃ -30℃出水温可达

55℃ 高温强劲制冷

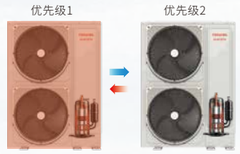
多台并联运行

最多可支持8台室外机并联，最大容量344kW，广泛应用于别墅、自建房等。

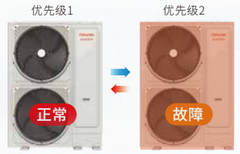


智能均衡技术

根据运行负荷，智能调节机组、压缩机运行优先级
主机优先启动顺序自动切换，故障不停机



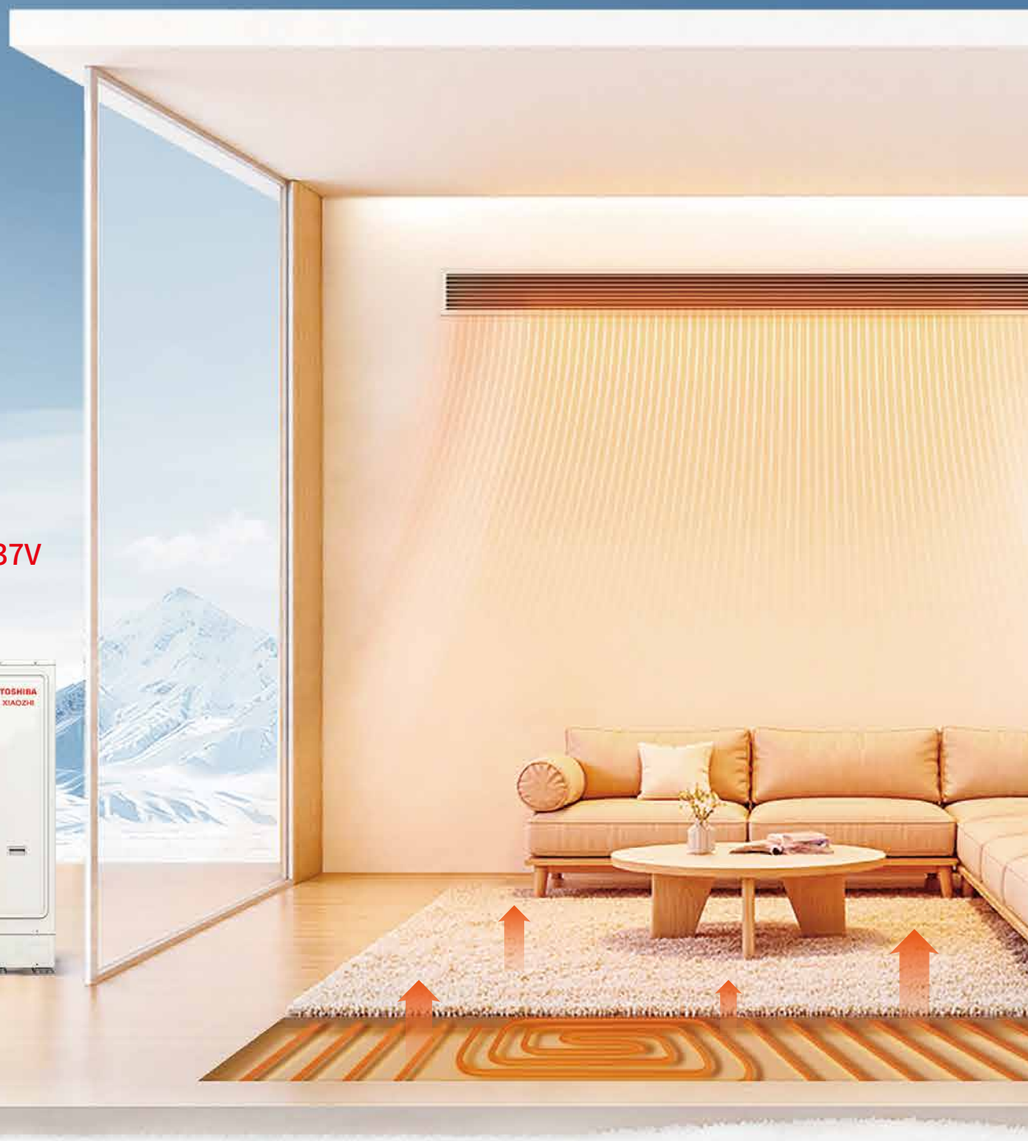
同一系统，不同的室外机/压缩机，
可自动切换运行



同一系统，一台室外机发生故障
可切换其他室外机运行

323~437V
宽电压





全屋场景 舒享品质

主机可搭配中央空调、地暖、暖气片等末端使用，全屋舒适生活一步到位。

风机盘管制热
进出水温: 45C/40°C

风机盘管制冷
进出水温: 7C/12°C

地板采暖制热
进出水温: 35C/30°C

暖气片制热
进出水温: 50°C/45°C



暖气片

外装在室内，占地面积小，
费用较省,安全性高。



风机盘管

高效制冷制热，可灵活
调节各房间温度变化。



地暖管

隐装于地板下，通过热水循环向
室内空间辐射供暖，舒适性高

*1 适用于24kW及以上机型　*以上数据为实验室特定环境下测试所得，具体可咨询厂家技术人员。

IoT多重智控　便捷更好用

全域智控中枢，一屏联万物

开启智慧家居生活

从指尖轻触到场景预设，多重智慧交互让温暖精准适配生活节律，
省心省力，更懂舒适家居生活

液晶彩屏触摸线控器

- 关怀模式，便于老年用户使用
- 节能/静音/自动温度曲线模式设定
- 回水/出水/机器达温降频/停机可选
- 机器达温水泵可选/可接入外部热源
- 单个线控器最多可实现8台成组控制



手机APP操控 自由定义

- 内置专属流量，安装不受Wi-Fi条件限制
- 东芝 APP 远程操控，温度/节能/静音模式可调
- 云平台数据监测，故障精准定位，及时传达

标配485接口　智能家居平台　USB程序升级*　4G模块控制

*USB程序升级仅适用于43kW机型。







ECO节能

可调节出水温度，低能耗，享舒适



定时模式

自由设定运行时间，舒适一步到位

补能模式

可接入外部热源，优化节能方案



静音模式 *1

设定静音运行模式，舒享良好睡眠

*1 开启“静音”模式，风速自动调整为最低档。

室内机参数



超薄暗藏室内机（DC直流）

右接管型号	12Pa	RDA-ND24101U1RC	RDA-ND34102U1RC	RDA-ND43103U1RC	RDA-ND53104U1RC	RDA-ND61105U1RC	RDA-ND72106U1RC	RDA-ND83107U1RC
	30Pa	RDA-ND24101V1RC	RDA-ND34102V1RC	RDA-ND43103V1RC	RDA-ND53104V1RC	RDA-ND61105V1RC	RDA-ND72106V1RC	RDA-ND83107V1RC
左接管型号	12Pa	RDA-ND24101U1LC	RDA-ND34102U1LC	RDA-ND43103U1LC	RDA-ND53104U1LC	RDA-ND61105U1LC	RDA-ND72106U1LC	RDA-ND83107U1LC
	30Pa	RDA-ND24101V1LC	RDA-ND34102V1LC	RDA-ND43103V1LC	RDA-ND53104V1LC	RDA-ND61105V1LC	RDA-ND72106V1LC	RDA-ND83107V1LC
额定风量	m^3/h	340	510	680	850	1020	1190	1360
额定供冷量	W	2350	3350	4300	5250	6050	7150	8300
额定供热量(60°C)	W	3550	5350	6950	8400	9900	11000	13500
额定供热量(45°C)	W	2200	3300	4200	5100	6050	6800	8300
输入功率	12Pa W	14	19	26	37	48	63	56
	30Pa W	18	26	34	47	58	73	74
运转音	12Pa dB(A)	25.0~32.5	22.1~33.5	22.2~37.0	24.5~40.0	26.3~42.8	29.9~45.0	26.2~42.0
	30Pa dB(A)	23.2~32.0	21.9~33.2	23.0~37.0	24.6~39.5	25.1~40.3	27.3~43.0	28.5~40.0
水阻力	kPa	22	22	20	30	27	27	30
FCEER	12Pa W/W	131	134	129	106	98	90	112
	30Pa W/W	106	104	103	88	84	79	89
FCCOP(60°C)	12Pa W/W	210	227	222	180	171	148	192
	30Pa W/W	170	175	177	148	145	130	153
FCCOP(45°C)	12Pa W/W	130	130	134	109	105	92	120
	30Pa W/W	106	109	107	90	89	81	95
外形尺寸（宽X深X高）	mm	666X495X207	806X495X207	886X495X207	966X495X207	1126X495X207	1206X495X207	1446X495X207



超薄暗藏室内机（AC交流）

右接管型号	12Pa	RDA-ND2410101RC	RDA-ND3410201RC	RDA-ND4310301RC	RDA-ND5310401RC	RDA-ND6110501RC	RDA-ND7210601RC	RDA-ND8310701RC
	30Pa	RDA-ND2410131RC	RDA-ND3410231RC	RDA-ND4310331RC	RDA-ND5310431RC	RDA-ND6110531RC	RDA-ND7210631RC	RDA-ND8310731RC
左接管型号	12Pa	RDA-ND2410101LC	RDA-ND3410201LC	RDA-ND4310301LC	RDA-ND5310401LC	RDA-ND6110501LC	RDA-ND7210601LC	RDA-ND8310701LC
	30Pa	RDA-ND2410131LC	RDA-ND3410231LC	RDA-ND4310331LC	RDA-ND5310431LC	RDA-ND6110531LC	RDA-ND7210631LC	RDA-ND8310731LC
额定风量	m^3/h	340	510	680	850	1020	1190	1360
额定供冷量	W	2350	3350	4300	5250	6050	7150	8300
额定供热量(60°C)	W	3550	5350	6950	8400	9900	11000	13500
额定供热量(45°C)	W	2200	3300	4200	5100	6050	6800	8300
输入功率	12Pa W	36	44	60	74	93	112	129
	30Pa W	40	56	70	84	105	121	146
运转音	12Pa dB(A)	32.5	33.5	37.0	40.0	42.8	45.0	42.0
	30Pa dB(A)	32.0	33.2	37.0	39.5	40.3	43.0	40.0
水阻力	kPa	22	22	20	30	27	27	30
FCEER	12Pa W/W	59	68	65	62	58	55	55
	30Pa W/W	54	55	56	54	52	50	51
FCCOP(60°C)	12Pa W/W	89	108	104	98	94	87	87
	30Pa W/W	80	86	90	86	84	81	83
FCCOP(45°C)	12Pa W/W	55	66	63	60	57	54	54
	30Pa W/W	50	53	55	52	51	50	51
外形尺寸（宽X深X高）	mm	666X495X207	806X495X207	886X495X207	966X495X207	1126X495X207	1206X495X207	1446X495X207

1. 表中性能均为高档时的数据，且均带相应余压时的值。
2. 制冷：冷水进水温度 7°C，进出口温差 5°C，进风干湿球温度 27°C/19.5°CWB。
   制热（60°C）：热水进水温度 60°C，进风干球温度 21°C，水流量与制冷工况相同；制热（45°C）：热水进水温度 45°C，进风干球温度 21°C，水流量与制冷工况相同。
3. 运转音根据不同的安装条件、运行工况等会有所差异。



DC型室内机控制器型号	RBC-IDC11DAC-C
外形尺寸（长×宽×厚）	86×86×7
温度设定范围	15°C~35°C
设定精度	0.5°C
按键	触摸按键
适用范围	空调+地暖/暖气片



AC型室内机控制器型号	RBC-IAC11DAC-C
外形尺寸（长×宽×厚）	86×86×7
温度设定范围	15°C~35°C
设定精度	0.5°C
按键	触摸按键
适用范围	空调+地暖/暖气片

室外机参数

型号		XWT-1600HRN-C	XWT-1800HRN-C	XWT-1600H8RN-C	XWT-1800H8RN-C	XWT-2400H8RN-C	XWT-2800H8RN-C	XWT-3200H8RN-C	XWT-4300H8RN-C
电源		220V ~ 50Hz		380V 3N ~ 50Hz					
额定制热量(A7W45)	kW	16	18	16	18	24.5	28	32	43
额定制热功率	kW	4.44	5	4.32	5	7	8	9.28	12.84
额定制热性能系数	W/W	3.6	3.6	3.7	3.6	3.5	3.5	3.45	3.35
名义制热量1(A-12W35)	kW	12	14	12	14	19	21	23	31
名义制热功率1	kW	4.29	5.38	4.29	5.38	7.17	7.78	8.68	11.92
名义制热性能系数1	W/W	2.8	2.6	2.8	2.6	2.65	2.7	2.65	2.6
低温制热量1(A-20W35)	kW	11	13.2	10.8	13.2	16.5	18.5	20	25.2
低温制热功率1	kW	4.68	6.14	4.64	6.14	7.5	8.11	9.09	11.45
低温制热性能系数1	W/W	2.35	2.15	2.33	2.15	2.2	2.28	2.2	2.2
名义制热量2(A-12W41)	kW	12	14.5	12	14.5	19	21	23	31
名义制热功率2	kW	4.8	5.92	4.72	5.92	7.76	8.57	9.39	12.92
名义制热性能系数2	W/W	2.5	2.45	2.54	2.45	2.45	2.45	2.45	2.4
低温制热量2(A-20W41)	kW	11	13.2	10.8	13.2	16.5	18.5	20	25.8
低温制热功率2	kW	5.19	6.44	5.19	6.44	8.25	9.02	10	12.92
低温制热性能系数2	W/W	2.12	2.05	2.08	2.05	2	2.05	2	2
名义制热量3(A-12W50)	kW	11.5	13.3	11.5	13.3	18	20	20.8	28
名义制热功率3	kW	5.28	6.49	5.23	6.49	8.65	9.76	10.15	14
名义制热性能系数3	W/W	2.18	2.05	2.2	2.05	2.08	2.05	2.05	2.0
低温制热量3(A-20W50)	kW	10	12.5	10	12.5	15.5	16.5	17	23.2
低温制热功率3	kW	5.41	6.87	5.56	6.87	8.61	10	10.3	14.06
低温制热性能系数3	W/W	1.85	1.82	1.8	1.82	1.8	1.65	1.65	1.65
额定制冷量	kW	12.5	12.5	12.5	12.5	20	23	24	34
额定制冷功率	kW	4.31	4.31	4.31	4.31	6.9	7.93	8.57	11.93
额定制冷性能系数	W/W	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.8	2.85
CSPF°C	能效等级	4.55/一级	4.55/一级	4.62/一级	4.6/一级	4.8/一级	4.7/一级	4.65/一级	4.65/一级
HSPF 35°C	能效等级	3.95/一级	3.7/一级	3.97/一级	3.7/一级	3.85/一级	3.9/一级	3.8/一级	3.8/一级
HSPF 41°C/APF	能效等级	3.25/3.3/一级	3.25/3.4/一级	3.35/3.39/一级	3.4/3.45/一级	3.3/3.35/一级	3.35/3.4/一级	3.35/3.35/一级	3.2/3.3/一级
HSPF 50°C	能效等级	2.65/一级	2.7/一级	2.74/一级	2.75/一级	2.65/一级	2.65/一级	2.65/一级	2.6/一级
最大输入功率	kW	7	7.5	7	7.5	10.5	12	13	19
最大运行电流	A	32	34	11.5	13	16	18	20	28
制冷剂	种类	R32							
压缩机类型		直流变频喷气增焓压缩机							
风机电机形式		直流无刷电机							
水侧换热器形式		套管式换热器							
外形尺寸(宽X深X高)	(mm)	1015X450X1430				1120X528X1549			1312X570X1744
进水管径	DN	DN32				DN40			
出水管径	DN								
净重	kg	125.1		127.6		163.6	178	178	254.2
噪音值(制冷/制热)	dB(A)	56/55	56/59	57/57	57/57	59/60	60/61	60/61	64/66
水流量(m /h)	m^3/h	2.15				3.44	3.96	4.13	5.85

注：本机组执行 GB/T25127.2-2020《低环境温度空气源热泵（热泵）机组》，GB/T18430.2-2016《户用及类似用途的冷水（热泵）机组》国家标准。
1. 额定制冷工况：室外干 / 湿球温度 35/24°C，出水温度 7°C
2. 额定制热工况：室外干 / 湿球温度 7/6°C，出水温度 45°C；
3. 名义制热工况 1/2/3：室外干 / 湿球温度 -12/-13.5°C，出水温度 35°C/41°C/50°C；
4. 低温制热工况 1/2/3：室外干 / 湿球温度 -20/-°C，出水温度 35°C/41°C/50°C。

底蕴沉淀 助力空调技术发展

世界首台商用/家用变频空调

电气及电子工程师协会（IEEE）于 2021 年 3 月授予东芝空调「IEEE 里程碑」，认证东芝于 1980 年和 1981 年研发并量产世界首台商用及家用变频分体式空调。这也是 IEEE 自 1963 年成立以来，在暖通空调行业颁发的第一个「IEEE 里程碑」。



1980年开始制造变频空调

东芝在 1980 年推出商用变频空调，1981 年推出家用变频空调。为表彰东芝空调在变频空调技术上的重大贡献，日本电气学会在 2008 年授予东芝“电气的基石”奖牌。





两度入选日本未来技术遗产

东芝空调两度入选日本“未来技术遗产”，分别是 1969 年推出的空调用转子式压缩机 B 型系列以及 1981 年推出的世界第一台搭载变频器的家用空调。
“重要科学技术史资料（爱称：未来技术遗产）”由日本独立行政法人国立科学博物馆评选，要求选取的资料符合“在科学技术发展上取得重要成果并在下一代传承中具有重要意义”、“对日本国民生活、经济、社会、文化形式具有显著影响”。



32次荣获全日本节能大奖

全日本节能大奖是拥有超高含金量的权威性奖项。奖项的主办方始终致力于全方位的推动节能事业的发展。
东芝空调始终致力于研发节能产品，东芝空调自 1993 年起 32 次获得全日本节能大奖。
*不同系列产品累计32次获此殊荣。



技术领先奖


节能大奖



变频器技术进步奖



节能大奖

22年全变频系统制造经验

2004 年，东芝空调推出全变频多联系统：SMMS，在节能、可靠、静音等方面均有大幅提升。
2010 年，新一代 SMMS-i 的推出更使得变频控制精度达到 0.1Hz。
2016 年，SMMS-e 来到中国，单模块最大容量扩充到 22HP，组合模块扩充到 60HP。
2020 年，推出全新 SMMS-u，多项全新技术解锁高性能、高效率时代。

原装品质

位于日本富士山下的东芝空调生产基地成立于 1943 年，凭借优异的生产研发技术，把高品质的空调产品引入中国市场。现在，为满足中国市场不断增大的需求量，东芝空调在中国组建新工厂，同时从日本母公司任命经验丰富的技术专家对产品生产进行指导，并指派优秀的管理人员对新工厂运作实行严格监督，真正实现中国工厂与日本富士工厂完全相同的制造标准和管理体系。







ISO 9001 BS EN ISO 9001 EN 29001
东芝开利株式会社（富士工厂）
证书号：JQA-0384

ISO 14001:1996 JIS Q 14001:1996
东芝开利株式会社（富士工厂）
证书号：EC-97J1014

符合欧洲RoHS环保指令

欧洲 RoHS 指令主要用于规范电子产品材料及工艺中铅（Pb）、汞（Hg）、镉（Cd）、六价铬（Cr VI）、多溴联苯（PBB）、多溴二苯醚（PBDE）、邻苯二甲酸二（2- 乙基己）酯（DEHP）、邻苯二甲酸丁苄酯（BBP）、邻苯二甲酸二丁酯（DBP）、邻苯二甲酸二异丁酯（DIBP），十种有害物质。东芝空调严格按照欧洲 RoHS 指令，对生产过程中以及原材料中十种有害物质进行控制，保护您和您家人的健康，同时为环境友好回收及处置废弃电子电气设备做出贡献。

24小时全国服务热线

全国服务热线全年无休，提供不间断的优质服务。同时，东芝空调官网和官方微信公众号提供自助服务。



东芝空调微信公众号

东芝空调全国服务热线：
400-888-0208

东芝空调官网：
www.toshiba-airconditioning.com.cn

