



Northbridge

让科技，抵达美好生活。



OUR PURPOSE

科技， 与生活相连。

科技的价值，最终落在生活里。Northbridge 希望架起一座桥，让值得信赖的科技，从技术方案走进真实的家庭日常。

我们从空气护理出发，关注那些能让日常更舒适、让照护更从容的产品，逐步探索宠物照护与更多高端家电。

每一次选择，都从具体需求开始，也以真实表现和长期体验为尺度。我们相信，好的科技应当自然地融入生活。

North：方向。Bridge：连接。

不同的空气问题，各有分工。



空气里既有灰尘、花粉等颗粒，也可能有携带微生物的气溶胶，以及甲醛和异味相关气体。它们的形态不同，处理方式也不同。风机让空气经过设备，过滤组件捕集颗粒，等离子体模块则参与微生物失活与部分气体的化学转化。

捕集，是把颗粒从空气中移走；失活，是让微生物失去相应的生物活性；气体转化，则涉及分子结构的改变。这些作用可以在整机中相互配合，但不能用一个指标代替所有效果。

真正影响体验的，是模块、滤材与气路如何协同：空气能否充分经过处理区域，处理能力能否匹配空间，以及在持续使用中能否保持表现。

功能分工示意；组件位置、顺序与配置随型号而异。

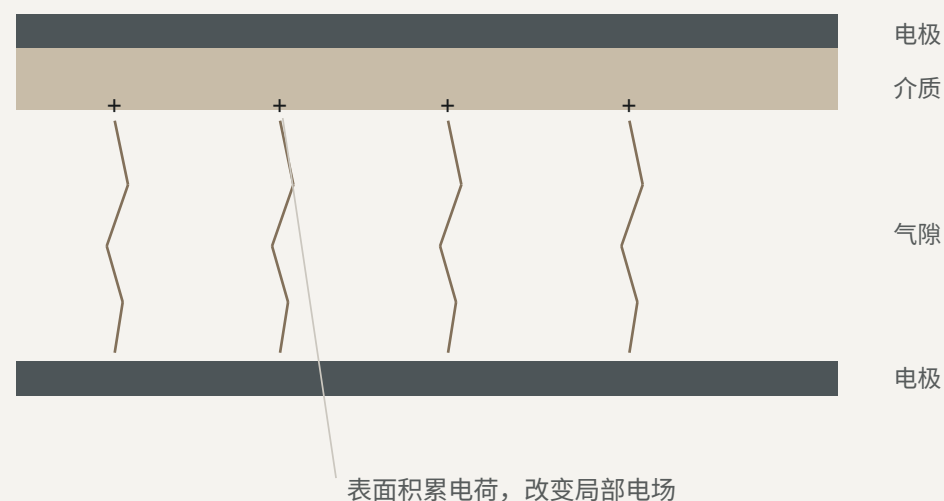
用绝缘介质，约束放电。

DBD是“介质阻挡放电”的英文缩写。两个电极之间保留气体间隙，并设置玻璃、陶瓷等绝缘介质。电压变化时，电场仍能作用于气隙中的电子；达到相应条件后，气体发生短暂放电。正常工作并不需要击穿这层绝缘材料。

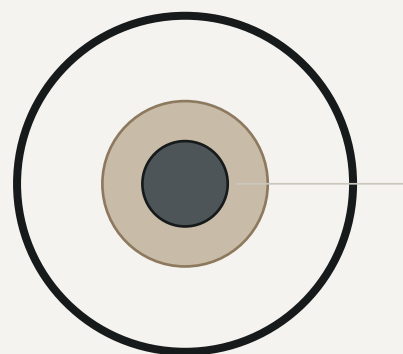
放电过程中，电荷在介质表面积累，改变局部电场，使这一次放电受到限制。下一次电压变化，又可建立新的放电条件。这种结构有助于限制电流持续增长，抑制热电弧与过度加热。

平行平板把气隙铺在相对的板面之间；同轴圆筒把气隙安排在内外结构之间。它们都需要让电场、气流与制造精度相互匹配，形状本身并不决定最终处理效果。

平行平板结构 / 侧面



同轴圆筒结构 / 横截面



内电极外包介质，外侧形成环形气隙。
不同结构，都需要电场与气流配合。

中心：内电极与介质

外圈：气隙与外电极

通用DBD结构示意图，不代表具体型号的内部结构；介质位置可随设计变化。

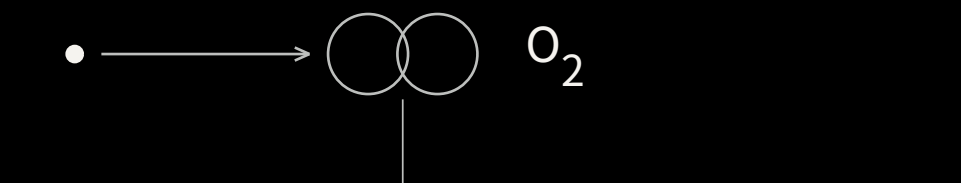
让电子获得能量，让反应发生。

电场使电子获得能量。电子与空气分子碰撞，有些碰撞只交换能量，有些使分子进入更活跃的状态，还有些使分子失去电子或拆分。电子、离子与大量中性粒子共同存在，构成等离子体；其中电子能量较高，并不要求整团空气达到同样高温。

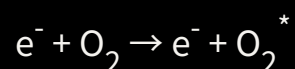
碰撞和后续反应可形成氧原子、羟基等活性物种。它们能够参与对微生物相关结构的损伤，也可与部分气态污染物反应，改变其分子结构。具体作用取决于物种、浓度、接触位置和时间。

这条技术路线的价值，在于为过滤之外增加化学反应途径。要把微观反应变成稳定的日常体验，仍需同时管理气流、反应程度与产物，而非只追求更高的离子数量。

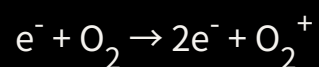
获得能量的电子，与气体分子碰撞



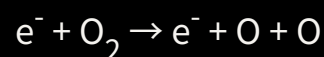
激发 进入较高能量状态



电离 产生自由电子与正离子



解离 分子拆分为更小的组分



可能的反应路径，随后形成活性物种。

微观过程示意；实际反应由气体组成、放电条件和接触过程共同决定。

读懂效果，也读懂它的条件。

效果百分比应与处理对象、测试空间、运行时间和运行档位一起阅读。微生物减少、颗粒减少与气体减少，回答的是不同问题。

微生物效果

指定微生物的活性或可检测数量变化

杀灭、失活与去除的含义需要区分。

气体去除率

指定气体浓度的下降比例

去除率需要绑定气体种类与测试时间。

CADR

针对特定污染物的等效洁净空气量

循环风量只说明通过设备的空气量，不能直接互换。

颗粒洁净度

规定粒径下的空气颗粒数量

百级与万级描述颗粒数量，不等于无菌。

在常用旧制的同一粒径口径下，百级允许的颗粒数约为万级的百分之一。空间体积、空气混合、持续污染源与运行档位，都会影响实际使用表现。

便携式等离子体空气消毒器

轻巧，在身边。

KJ14F-C01

杯型便携设计，非接触感应开关。三档调节，可连接移动电源；提供多种机身配色。

产品规格

输入电源	DC 5 V / USB
额定功率	<4 W
尺寸	φ66 × 205 mm
噪声	<42 dB
过滤组件	HEPA 滤芯
操作方式	非接触感应 / 三档调节
适用体积	3 m ³

效果数值对应特定测试条件，实际表现随空间、运行时间、污染负荷及配置变化。



消毒表现

H1N1、白色葡萄球菌、肺炎克雷伯菌杀灭率 >99.99%

气体处理

甲醛去除率 >88.1%

便携式等离子体空气消毒净化器

小巧机身。 内置电池。

KJ25F-C02

屏显控制，三档操作。Type-C 供电与内置电池相结合，便于移动使用。

5000 mAh

电池容量 / 标称续航 10 h



规格与配置

输入电源 / 接口 DC 5 V / Type-C

额定功率 / 噪声 7 W / <42 dB

尺寸 180 × 66 × 62 mm

材质 铝合金 + ABS

过滤组件 HEPA 滤芯

电池 / 标称续航 5000 mAh / 10 h

循环风量 25 m³/h

适用体积 4–10 m³

续航依档位与工况变化。效果数值对应特定测试条件，实际表现随空间、运行时间、污染负荷及配置变化。

Northbridge

消毒表现

H1N1、白色葡萄球菌、肺炎克雷伯菌、大肠杆菌杀灭率
>99.99%

气体处理

甲醛去除率 >84.3%

便携式等离子体空气消毒器

KJ25F-C03

小空间，灵活照顾。

便携式机身，内置 5000 mAh 电池，便于在不同小空间之间移动使用。

10 h

标称续航

尺寸	66 × 62 × 180 mm
适用体积	≤10 m³
循环风量	25 m³/h
电池容量	5000 mAh
标称续航	10 h

续航依档位与工况变化。产品外观为示意，具体配置以交付型号为准。





日常护理，自在安排。

Y600D-A02

移动式机身，前置消毒模块。过滤组件与进出风结构配合，支持空气质量提醒与运行状态显示。

产品规格

适用体积	≤60 m ³
循环风量	600 m ³ /h
输入电源	220 V / 50 Hz
额定功率	100 W
运行噪声	<60 dB
尺寸	380 × 350 × 760 mm
产品净重	12 kg

消毒表现

白色葡萄球菌杀灭率 >99.99% (20分钟)

自然菌消亡率 >90% (20分钟)

金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、白色念珠菌、H1N1、肺炎克雷伯菌杀灭率 >99.99%

流感病毒去除率 >99.9%

气体处理

甲醛去除率 84.3%；氨气去除率 87.5% (2h)；苯去除率 92.6% (2h)；TVOC去除率 91.2%
；硫化氢去除率 98.5% (2h)

效果数值对应特定测试条件，实际表现随空间、运行时间、污染负荷及配置变化。

随居而动。

KJ600F-P01

移动式机身便于调整摆放位置。配置过滤组件、前置消毒模块，支持空气质量提醒与运行状态显示。

≤80 m³

适用体积



规格与配置

适用体积	≤80 m ³
循环风量	800 m ³ /h
输入电源	220 V / 50 Hz
额定功率	130 W
运行噪声	<60 dB
尺寸	770 × 380 × 360 mm
产品净重	24 kg

消毒表现

白色葡萄球菌、金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、白色念珠菌、肺炎克雷伯菌、H1N1杀灭率 >99.99%
流感病毒去除率 >99.9%
自然菌消亡率 >90%

气体处理

甲醛去除率 84.3%（1h）；氨气去除率 87.5%（2h）；苯去除率 92.6%（2h）；TVOC去除率 91.2%（2h）；硫化氢去除率 98.5%（2h）

效果数值对应特定测试条件，实际表现随空间、运行时间、污染负荷及配置变化。

Y800D-A01



随空间，自由安排。

移动式机身，前置消毒模块。过滤组件与进出风结构配合，支持空气质量提醒与运行状态显示。

规格与配置

适用体积	≤80 m³
循环风量	800 m³/h
输入电源	220 V / 50 Hz
额定功率	130 W
运行噪声	<60 dB
尺寸	380 × 350 × 790 mm
产品净重	12 kg

消毒表现

白色葡萄球菌杀灭率 >99.99%（20分钟）
自然菌消亡率 >90%（20分钟）
金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、白色念珠菌、H1N1、肺炎克雷伯菌杀灭率 >99.99%
流感病毒去除率 >99.9%

气体处理

甲醛去除率 84.3%；氨气去除率 87.5%（2h）；苯去除率 92.6%（2h）；TVOC去除率 91.2%；硫化氢去除率 98.5%（2h）。

效果数值对应特定测试条件，实际表现随空间、运行时间、污染负荷及配置变化。

B1000D-A01

融入空间，留出从容。



使用体验

磁吸式开盖，快插式初效组件便于维护。前置消毒模块，配合空气质量提醒与运行状态显示。

产品规格

适用体积 ≤100 m³
循环风量 1000 m³/h
输入电源 220 V / 50 Hz
额定功率 90 W
运行噪声 <60 dB
尺寸 750 × 350 × 210 mm
产品净重 15 kg

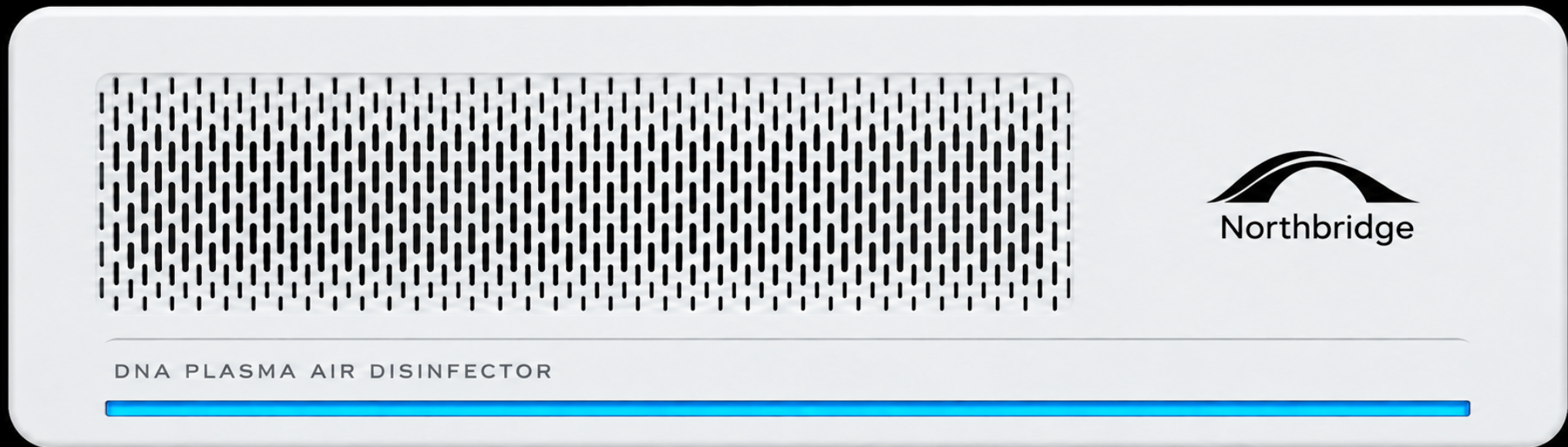
消毒表现

白色葡萄球菌、大肠杆菌杀灭率 >99.99%（45分钟）
流感病毒去除率 >99.9%（45分钟）
自然菌消亡率 >90%（45分钟）

气体处理

甲醛去除率 84.3%；氨气去除率 87.5%（2h）；苯去除率 92.6%（2h）；TVOC去除率 91.2%；硫化氢去除率 98.5%（2h）

效果数值对应特定测试条件，实际表现随空间、运行时间、污染负荷及配置变化。



YKJX-B600D

让空气护理，融入房间。

壁挂设计与磁吸式开盖，方便日常维护。遥控器操作、童锁及 12 组预约；传感器与物联功能可按需求配置。

消毒表现

白色葡萄球菌杀灭率 >99.99%（30分钟）

自然菌消亡率 >90%（45分钟）

气体处理

甲醛分解率 >80%（1h）

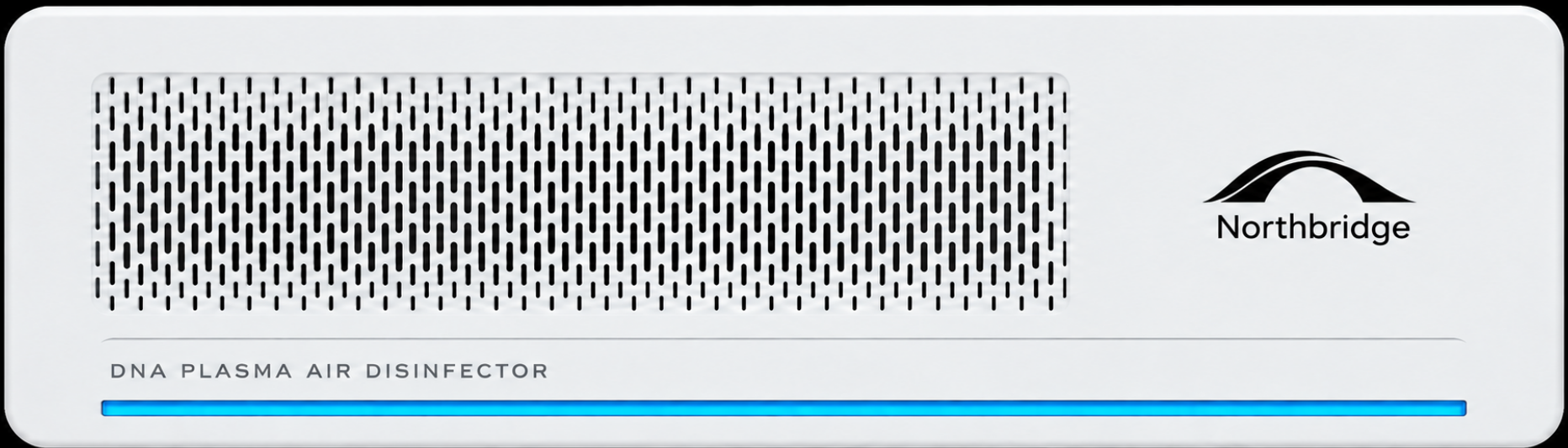
效果数值对应特定测试条件，实际表现随空间、运行时间、污染负荷及配置变化。

规格与配置

适用体积	≤60 m ³
循环风量	600 m ³ /h
输入电源	220 V / 50 Hz
额定功率	90 W
运行噪声	<60 dB
尺寸	950 × 350 × 200 mm
产品净重	20 kg

YKJX-B1000D

壁挂设计与磁吸式开盖，方便日常维护。遥控器操作、童锁及 12 组预约；传感器与物联功能可按需求配置。



产品规格

适用体积	≤100 m ³
循环风量	1000 m ³ /h
输入电源	220 V / 50 Hz
额定功率	90 W
运行噪声	<60 dB
尺寸	950 × 350 × 200 mm
产品净重	20 kg

消毒表现

白色葡萄球菌、金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、白色念珠菌杀灭率 >99.99%（30 分钟）
流感病毒去除率 >99.9%（30 分钟）

气体处理

甲醛分解率 >80%（1h）

效果数值对应特定测试条件，实际表现随空间、运行时间、污染负荷及配置变化。

YKJX-Y800D

空气护理，按需安排。

遥控器操作、童锁与 12 组预约。配置过滤器和前置消毒模块；传感器及物联功能可按需求配置。

规格与配置

适用体积	≤80 m ³
循环风量	800 m ³ /h
输入电源	220 V / 50 Hz
额定功率	160 W
运行噪声	<60 dB
尺寸	950 × 430 × 400 mm
产品净重	34 kg

消毒表现

白色葡萄球菌杀灭率 99.9%（20分钟）
自然菌消亡率 >90%（20分钟）

DBD 模块参与甲醛的气体处理。

效果数值对应特定测试条件，实际表现随空间、运行时间、污染负荷及配置变化。



为更大的起居空间而设。

YKJX-Y1200D

遥控器操作、童锁与 12 组预约。配置过滤器和前置消毒模块；传感器及物联功能可按需求配置。

产品规格

适用体积	≤120 m ³
循环风量	1200 m ³ /h
输入电源	220 V / 50 Hz
额定功率	160 W
运行噪声	<60 dB
尺寸	950 × 430 × 400 mm
产品净重	34 kg

消毒表现

白色葡萄球菌杀灭率 99.9%（20分钟）
自然菌消亡率 >90%（20分钟）
金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、白色念珠菌杀灭率 >99.99%
流感病毒去除率 >99.9%

DBD 模块参与甲醛的气体处理。
效果数值对应特定测试条件，实际表现随空间、运行时间、污染负荷及配置变化。





为宽阔空间而设。

YKJX-G1600D

遥控器操作、童锁与 12 组预约。配置过滤器和前置消毒模块；传感器及物联功能可按需求配置。

规格与配置

适用体积	≤160 m ³
循环风量	1600 m ³ /h
输入电源	220 V / 50 Hz
额定功率	150 W
运行噪声	<60 dB
尺寸	1750 × 540 × 400 mm
产品净重	66 kg

消毒表现

白色葡萄球菌杀灭率 99.9%（15分钟）
自然菌消亡率 >90%（15分钟）
金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、白色念珠菌杀灭率 >99.99%
流感病毒去除率 >99.9%

DBD 模块参与甲醛的气体处理。

效果数值对应特定测试条件，实际表现随空间、运行时间、污染负荷及配置变化。

大空间。 从容掌控。

YKJX-G2000D

10.1 英寸触控 LCD，支持离线语音、小程序远程控制、预约 / 定时及童锁。底部与下部进风，顶部与侧部出风，配备静音脚轮。

10.1 英寸触控 LCD



产品规格

适用体积	$\leq 200 \text{ m}^3$
循环风量	$2000 \text{ m}^3/\text{h}$
输入电源	$220 \text{ V} / 50 \text{ Hz}$
额定功率	225 W
运行噪声	$< 55 \text{ dB}$
尺寸	$650 \times 600 \times 1750 \text{ mm}$
产品净重	92 kg

效果数值对应特定测试条件，实际表现随空间、运行时间、污染负荷及配置变化。

Northbridge

消毒表现

白色葡萄球菌、大肠杆菌、白色念珠菌、金黄色葡萄球菌、黑曲霉菌杀灭率 $> 99.99\%$

颗粒物洁净度

30 m^3 实验舱运行 30 分钟，洁净度达到 ISO 5 级（原百级）。该时间对应洁净度测试。

从空间出发，找到适合的一款。

按房间体积与安装方式选择，再结合循环风量、维护方式与操作偏好。

产品型号	使用方式	适用体积	循环风量	额定功率	产品页
KJ14F-C01	便携式	3 m ³	—	<4 W	07
KJ25F-C02	便携式	4-10 m ³	25 m ³ /h	7 W	08
KJ25F-C03	便携式	≤10 m ³	25 m ³ /h	—	09
Y600D-A02	移动式	≤60 m ³	600 m ³ /h	100 W	10
KJ600F-P01	移动式	≤80 m ³	800 m ³ /h	130 W	11
Y800D-A01	移动式	≤80 m ³	800 m ³ /h	130 W	12
B1000D-A01	壁挂式	≤100 m ³	1000 m ³ /h	90 W	13
YKJX-B600D	壁挂式	≤60 m ³	600 m ³ /h	90 W	14
YKJX-B1000D	壁挂式	≤100 m ³	1000 m ³ /h	90 W	15
YKJX-Y800D	移动式	≤80 m ³	800 m ³ /h	160 W	16
YKJX-Y1200D	移动式	≤120 m ³	1200 m ³ /h	160 W	17
YKJX-G1600D	柜式	≤160 m ³	1600 m ³ /h	150 W	18
YKJX-G2000D	柜式	≤200 m ³	2000 m ³ /h	225 W	19

m³ 表示空间体积。循环风量并非 CADR。“—” 表示未列明。产品图为 Northbridge 贴牌外观示意，具体配置以交付型号为准。