

測試方法及結果

■ 以下實驗由第三方基於大金工業有限公司的要求進行。清淨技術被日本和國外的公共機構認可。

★ 以下是根據大金工業有限公司的要求進行第三方檢驗。

檢驗對象		★公共機構 (測試機關)
病毒		National Institute of Hygiene and Epidemiology (Vietnam) 國家衛生研究所和流行病學 (越南)
		Kitasato Research Center for Environmental Science 北里川環境科學研究中心
		Kobe University Graduate School 神戶大學大學院
		Yamagata University 山形大學
		Okayama University of Science 岡山理科學大學
細菌		The University of Tokyo 東京大學
		Wakayama Medical University 和歌山縣立醫科大學
		Japan Food Research Laboratories 日本食品研究實驗室
		Kitasato Research Center for Environmental Science 北里川環境科學研究中心
黴菌		The Jikei University School of Medicine 東京慈惠會醫科大學
		Japan Food Research Laboratories 日本食品研究實驗室
過敏原	花粉過敏原	Wakayama Medical University 和歌山縣立醫科大學
	動物過敏原	
	真菌過敏原	
	麵粉	
危險化學物質	佐劑 (DEP)	Yamagata University 山形大學
	佐劑 (VOC)	Tohoku Bunka Gakuin University 東北文化學園大學
	佐劑和抑制作用	Wakayama Medical University, National Institute for Environmental Studies 和歌山縣立醫科大學 國立環境研究所
	甲醛	Tohoku Bunka Gakuin University 東北文化學園大學

閃流放電技術已被證實可以殺滅的病毒和細菌

- **新型冠狀病毒(SARS-CoV-2)****
 - 腸病毒
 - 流感病毒 (A型, H1N1)
 - 金黃葡萄球菌
 - 耐藥性金黃葡萄球菌
- 小鼠冠狀病毒 (MHV-A59)
 - 伊科病毒
 - 強毒性禽流感病毒 (A型, H5N1)
 - 結核桿菌
- 呼吸道合胞病毒
 - 克沙奇病毒
 - 綠膿菌
 - 諾如病毒
- 腺病毒
 - 大腸桿菌, O-157
 - 毒素 (腸毒素)
 - 抗萬古黴素腸球菌

閃流放電技術已被證實可以分解的過敏原

- 真菌類過敏性物質: 鏈格孢系黴菌、麴菌、散囊菌、黑黴菌、紅黴菌、青黴菌
- 花類粉過敏性物質: 雪松花粉、赤楊花粉、白樺花粉、鉛筆柏花粉、落葉松花粉、艾蒿花粉、鴨茅花粉、豚草花粉、黃花茅花粉、貓尾草花粉、車前草花粉、山毛櫸樹花粉、扁柏花粉
- 動物類過敏性物質: 歐洲塵蟎 (糞蟎和死蟎)、美洲塵蟎 (糞便和死蟎)、美洲蟑螂 (糞便)、德國蟑螂 (糞便)、跳蚤 (糞便)、狗皮屑、貓皮屑、倉鼠皮屑
- 其他過敏性物質: 小麥粉

閃流放電技術已被證實可以分解的有害化學物質

- 甲醛**
- 柴油引擎排氣顆粒物(DEP)
- 廢氣中的有害化學物質: 氮氧化物、四氯乙烯、苯、三氯乙烯、二氯乙烷、二氯甲烷、氯仿
- 揮發性有害化學物質: 異丁醇、己烷、苯乙烯、壬酸、三甲基苯、二甲苯、萘、乙苯、甲苯、乙酸乙酯

註: ** 大金閃流技術減活 99.9% 以上新型冠狀病毒
岡山理科學大學醫學部測試結果: 測試病毒: 新型冠狀病毒 (SARS-CoV-2)
此驗證是採用測試專用的閃流放電裝置, 其結果與實際使用環境或產品的效果或有出入。詳情請瀏覽大金官網。

* 測試方法: 常數生成法 測試空間: 22至24m³ 測試溫度: 23±3°C 測試濕度: 50±20%
通風條件: 當連續排放濃度為0.2 ppm時, 0.08 ppm的去除能力保持在36m³/h, 這是在日本厚生勞動省的指導下。
(這相當於約65m³的房間的通風能力。)

型號			NEW 美肌保濕型  MCK55VBFVM								 MC55VBFVM								 MC40VBFVM																
最大風量			5.5m³/min.								5.5m³/min.								4.0m³/min.																
機身顏色			白色																白色																
適用房間面積 ¹		m²	41 (13.2m²大約需要 11 min.)																41 (13.2m²大約需要 11 min.)								31 (13.2m²大約需要 15 min.)								
電源			單相, 50Hz 220-240v/ 60Hz 220-230Hz																單相, 50Hz 220-240v/ 60Hz 220-230Hz																
模式			空氣淨化								美肌保濕								空氣淨化																
			靜音	低	標準	強力	靜音	低	標準	強力	靜音	低	標準	強力	靜音	低	標準	強力	靜音	低	標準	強力													
風量		m³/min.	0.9	2.0	3.2	5.5	1.7	2.4	3.5	5.5	1.1	2.0	3.2	5.5	1.1	1.8	2.8	4.0	2.3	3.6	4.9														
耗電量		W	7	10	17	56	11	14	19	58	8	10	15	37	7	9	13	23	13	16	23														
噪音值		dB(A)	19	29	39	53	25	33	39	53	19	29	39	53	19	27	36	49	27	36	49														
保濕水量 ²		ml/h	-	-	-	-	200	240	300	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-															
尺寸(高x闊x深)		mm	700 X 270 X 270								500 X 270 X 270																								
重量		kg	9.5								6.8																								
除塵方式			靜電HEPA濾網																靜電HEPA濾網																
保濕方式			蒸發型元件																—																
保濕水箱容量			約2.7公升																—																
配件		更換濾網	集塵濾網	KAFP080B4E (1 片) (大約10年內不需購買濾網) ³																KAFP080B4E (1 片) (大約10年內不需購買濾網) ³															
			脫臭濾網	無需更換																無需更換															
			保濕濾網	KNME090A4 (2 片) (大約10年內不需購買濾網) ³																—															
1	美肌保濕模式																		—								—								
2	溫度、濕度感應器																		—								—								
3	灰塵(PM2.5)及臭味指示燈																																		
4	閃流放電																																		
5	主動離子																										—								
6	靜電HEPA濾網																																		
7	脫臭濾網																																		
8	節電模式																																		
9	風量自動模式																																		
10	花粉模式																																		
11	強力模式																																		
12	兒童安全鎖																										—								
13	面板亮度調整																																		
14	停電自動再啟動																																		
15	電流穩定器																																		

規格及功能

註: ¹計算基於日本電氣製造商協會標準JEM1467測試方法。

²保濕量根據室內和室外溫度和濕度而變化。
測定條件: 溫度20°C, 濕度30% (JEM1426)

³根據日本電氣製造商協會標準JEM1467測試方法驗證。該標準是假設每天吸5根煙或更多根。不能全部去除香煙煙霧中的有害物質 (例如: 一氧化碳等)。取決於操作條件, 可能需要更頻繁地更換濾網。如使用於商舖及食肆, 則建議約每6個月更換一次。

本產品不是醫療器材或治療用品。
本產品不具有任何治療用途或用於診斷、治療、緩解或預防疾病。
如果您有健康問題或感覺不舒服, 請諮詢保健專業人士。

700mm

270mm

面積 730cm²

500mm

270mm

面積 730cm²

MCK55 型號

MC55/40 型號

1700mm

500mm

闊度與深度只有
270mm 機身纖巧 靈活擺放

網上保用登記





大金冷氣 (香港) 有限公司
香港九龍觀塘巧明街111-113號富利廣場 17-18樓

大金冷氣 (香港) 有限公司 (澳門辦公室)
澳門殷皇子大馬路43-53A號澳門廣場 19樓A-D座
服務熱線: (853) 2872 3992

大金售後維修部及培訓中心
香港九龍觀塘巧明街111-113號富利廣場 3樓

大金零件中心
香港九龍觀塘巧明街111-113號富利廣場 3樓
服務熱線: (852) 2570 9233 / (852) 2570 2786

經銷店:



The accrediting bodies of Daikin Industries have issued ISO 9001 series certification for quality assurance.

Certificate Number: ISO 9001:2015 JSA-4482
JSA-4482
Issue: 0001



The accrediting bodies of Daikin Industries have issued ISO 9001 series certification for quality assurance.

Certificate Number: ISO 9001:2015 JSA-4482
JSA-4482
Issue: 0001



SGS HKQAA
ISO 14001:2015
Certificate No.: CC 2416



MIX
Paper from
responsible sources
FSC® C102099





閃流放電
影片連結



Daikin HK
www.daikin.com.hk

產品規格如有更改恕不另行通知
APDHK2021A

大金冷氣(香港)有限公司
©DAIKIN Airconditioning (Hong Kong) LTD. ©DAIKIN(H.K.),2000





大金
空氣潔淨機

獨家

閃流放電技術

有效殺滅細菌及分解異味



符合食環署指定規格
的空氣淨化設備*



MC55VBFVM



MCK55VBFVM
美肌保濕型



MC40VBFVM

*只適用MC55及MC40型號

型號比較



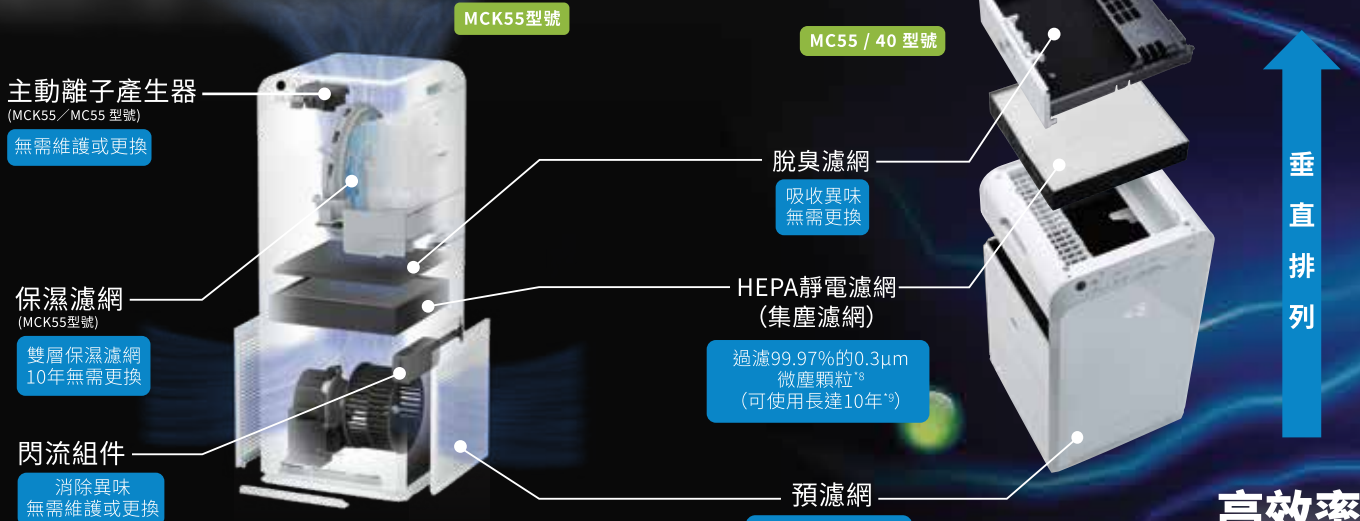
MCK55VBFVM	MC55VBFVM	MC40VBFVM
強力運轉模式下的容量		
空氣清淨	空氣清淨	空氣清淨
僅空氣清淨	僅空氣清淨	僅空氣清淨
風量 33.5 ft ³ /min.	風量 33.5 ft ³ /min.	風量 27.1 ft ³ /min.
適用房間面積 約 441.3 ft ² *12	適用房間面積 約 441.3 ft ² *12	適用房間面積 約 333.7 ft ² *12
房間清淨時間大約 142 ft ² /11min.	房間清淨時間大約 142 ft ² /11min.	房間清淨時間大約 142 ft ² /15min.

註：
*12根據日本電氣製造商協會標準JEM1467測試方法計算。以強力運轉為前提的粗略估計。
*13強力運轉時的加濕能力：在溫度20°C、濕度30%、JFM1426(電力加濕)。

透過濾網可以收集的污染物和消除臭味



創新簡潔時尚的結構設計 獨創垂直結構



*此為濾網的除塵性能，非整個房間的除塵性能。
*根據日本電氣製造協會標準JEM1467測試方法。實際更換時間，可根據現場使用環境及運轉條件而更改。
根據使用環境和運轉條件，通常不需要更換，但有可能需要更換。如使用於商舖及食肆，則建議約每6個月更換一次。

強力 保濕淨化

消除濕潤濾網上的細菌*10

根據25m³的測試空間5小時後的效果。
此為測試空間中的效果，卻不代表使用空氣潔淨機時可獲得完全相同的結果。

透過閃流放電技術減少保濕水中的細菌*11

保濕盤需要定期維護（約一星期一次）。
這不是環境中實際操作的結果。
閃流組件以及保濕濾網可以有效減少水中的細菌。
保持水和周圍環境清潔，空氣潔淨機為房間提供乾淨的空氣與舒適的濕度。

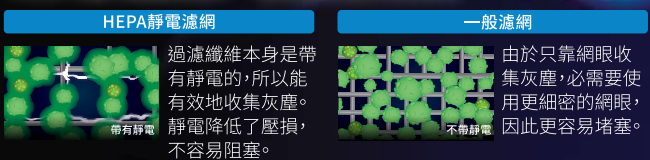
*10(從保濕過濾網除去細菌) 對保濕過濾網所抽取的物體進行檢測。測試機構：日本食品研究實驗室。測試號：15044989001-0101
試驗方法：在25m³的測試區域中，空氣潔淨機上的保濕過濾網的上方安裝細菌液體做測試。5小時後的活細菌數。
測試部位：保濕過濾網。測試結果：在五個小時內減少99%以上。測試機型：大金空氣潔淨機MCK55S(日本機型) 測試，型號等同於MCK55系列(強力運轉)。

*11(保濕中的細菌減少) 檢查機構：日本食品研究所。測試號：15044985004-0101。測試方法：日本電氣製造商協會(HD-133)自願標準的性能評價測試。測試部位：在保濕水中的細菌和細菌。測試結果：在24小時內減少超過99%。測試機型：大金空氣潔淨機MCK55S(日本機型)，型號等同於MCK55系列(強力運轉)。

高效率 收集微小灰塵濾網

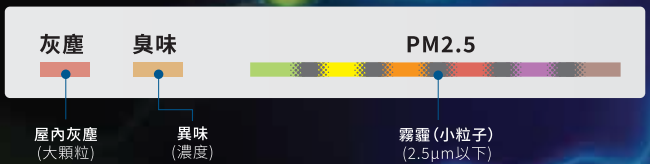
帶靜電濾網會更有效地收集灰塵。靜電HEPA濾網比一般濾網較不容易堵塞。
因此可以有更大的空氣量通過濾網。
HEPA濾網可以淨化大量的空氣。

HEPA靜電濾網和一般濾網間的比較



三重檢測 感知器可快速檢PM2.5

配備高靈敏度灰塵感知器，可過濾極微小顆粒(如PM2.5)和較大的灰塵顆粒，並進行偵測。與異味感知器一起提供了灰塵、PM2.5及臭味的三重檢測。



內部 閃流放電

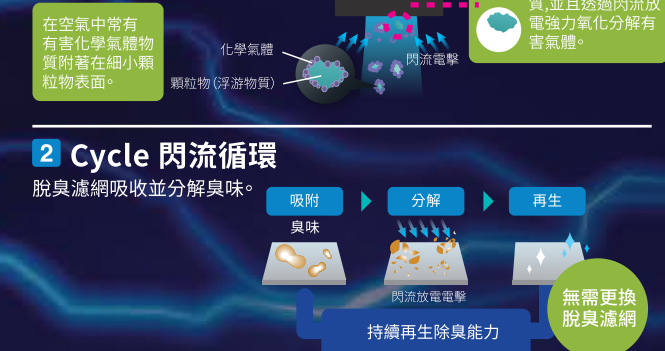
閃流放電屬於電漿放電之一，可產生具有強氧化分解力的高速電子，不僅能殺滅如黴菌、蟻蟲(糞便和死蟻)和花粉等過敏原，連有害化學物質如甲醛也能一併除去。

閃流放電是一種等離子放電，可以分解有害化學物質。分解能力等同高達約溫度100,000°C的分解能力*6。

*氧化分解力進行比較結果，並非實際產生高溫。

1 Clash 閃流電擊

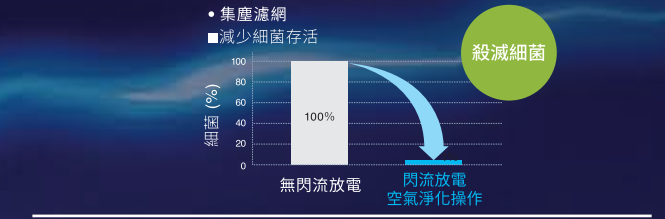
閃流放電強力電擊分解濾網上的有害物質。



因為吸附能力循環再生，可以維持除臭能力。

2 Cycle 閃流循環

閃流放電可殺滅集塵濾網*的細菌。



*測試機構：日本食品研究實驗室。測試編號：15044989001-0201。試驗方法：在25m³的測試區域中，空氣潔淨機集塵過濾網上方安裝細菌液體做測試。5小時後的活細菌數。測試對象：一般細菌。測試部位：集塵過濾網。測試結果：在五個小時內減少99%以上。測試機型：大金空氣潔淨機MCK55S(日本機型)測試，型號等同於MCK55系列(強力運轉)。

關於空氣清淨機的除塵和除臭能力：
• 並非所有香煙煙霧中的有害物質(一氧化碳等)都可以去除。
• 並非所有持續散發的氣味成份(建築材料氣味和寵物氣味等)都可以去除。

本產品不是醫療器材或治療用品。
本產品不具有任何治療用途或用於診斷、治療、緩解或預防疾病。
如果您有健康問題或感覺不舒服，請諮詢保健專業人士。

外部 主動離子技術

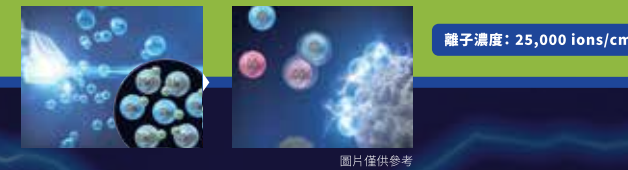
- 增加肌膚水份
- 減少細菌附著
- 減少過敏原
- 除臭

大金「主動離子」技術

主動離子技術使用電漿放電將離子釋放到空氣中，其與空氣組合形成具有強力氧化能力的活性物質如氧氣、氫自由基。透過強力氧化分解附著於空氣中細菌和過敏原表面上的蛋白質。大金的「主動離子」已被證明對皮膚、眼睛和呼吸器官是安全的。

測試機構：生命科學實驗室有限公司Life Science Laboratories, Ltd.
測試名稱：重複劑量毒性試驗
測試編號：12-II A2-0401

模擬消滅原理



註：
*每1cm³吹入大氣的空氣中的離子數最大風量運轉期間在出風口附近測量。
測試條件：溫度25°C，濕度50%

這些是在主動離子測試空間中的結果，而不是在實際空間的運轉結果。

增加肌膚水份

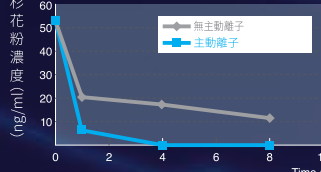
肌膚水份的變化(120分鐘內肌膚水份的差異)



檢驗組：Soiken (綜合醫學科學實驗室)
檢驗編號：MIL-2010-10
檢驗方法：在有和沒有主動離子的條件下，在約6個榻榻米的房間中測量8個健康女性易於皮膚乾燥的皮膚水份。
檢驗結果：肌膚水份在約120分鐘內增加約1.8倍。
*實際效果將根據房間條件和使用方法而有所不同。

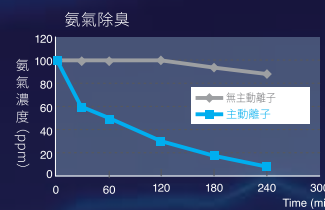
減少過敏原

杉花粉隨時間推移變化對應的溫度變化



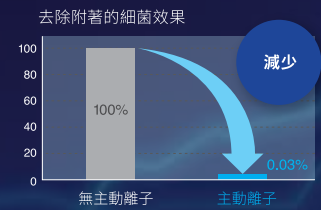
試驗名稱：杉花粉過敏原減少試驗
測試機構：ITEA/東京環境過敏研究所
測試編號：11MRPTMAY031
測試結果：在45L容器中的杉花粉的過敏原在約8小時內減少超過95.5%

除臭



試驗名稱：除臭試驗
測試機構：日本紡紗檢驗基金會
測試編號：200097-1
試驗結果：在5L容器中，氨在約240分鐘內減92.3%。

減少附著的細菌



試驗名稱：抗菌試驗
測試機構：日本紡紗檢驗基金會
測試編號：Q28669
測試結果：在9L容器中，在24小時內減少99.97%以上。