SINCE 1889

Yamato

恒温箱・干燥箱

Ovens

精密型・厌氧型・真空型・洁净型・防爆型

YAMATO SCIENTIFIC

提供安全、环保、节能型产品群。

根据用途不同可从丰富的机型中进行多样选择。满足温度范围、温度分布精度、大小、价格、程序运行、专用型等多种要求。

功能·安全装置

强制送风循环
通过高性能离心风叶的强制循环方式，搅拌槽内各处，得到均匀的温度分布精度。

自然对流
通过加热器或气套式的槽内自然对流方式。

自动过升防止功能
控制器内置的过升防止功能，通常情况下恒温箱·干燥箱槽内温度到达设定温度 +12°C时、恒温水槽槽内温度到达设定温度 +6°C时加热器切断（自动恢复）的功能。

过升防止器
控制器一体型的过升防止器，供给电源与控制器共用，但其他回路全部独立。温度异常上升时切断（手动恢复）加热器回路。

独立过升防止器
与控制器不同的回路，温度异常上升时切断（手动恢复）加热器回路。根据机种的不同分别搭载数字式、液胀式、双金属式等。

自诊断功能
通过搭载在控制器内的微型电脑检知回路的异常，异常时报警提示，把装置控制在安全范围内。

锁键功能
防止运转中的误操作。

备份功能
即使在停电或切断电源时也能记忆设定值。

停电补偿功能
停电恢复时，可以选择是就此中断运转还是继续运转。

过电流断路器
异常电流通过时切断电源保护本体。

过电流漏电断路器
具备过电流切断功能和漏电切断功能这两种功能的断路器。

紧急停止开关
需要紧急停止时，按下紧急停止开关切断。

机型选定一览表

类别		最高温度	温度波动度（°C）	温度偏差（°C）or 温度均匀度（%）	系列	型号	特征	内容积（L）							
								0-20	20-50	50-100	100-150	150-200	200-400	400-600	600-1000
强制送风		500°C	±0.5°C	±6°C	DH	DH450C/650C	精密型、500°C			91			216		
			±0.5°C	±8°C	DH	DH850C	精密型、500°C、大容量							512	
		360°C	±0.2°C	±4°C	DH	DH411C/611C	精密型、卧式			91			216		
			±0.2°C	±5°C	DHS	DHS710C/810 C	精密型、立式						325	430	
			±0.1°C	±1.5%	DN-H	DN410HC/610HC	高温型			95			223		
		300°C	±0.3°C	±4°C	DH	DH811C/1011C	精密型、卧式、大容量							512	1000
		260°C	±0.5°C	±2%	DKN	DKN312C/412C/612C	标准型、程序运行		27	90		150			
			±0.5°C	±2%	DKM	DKM310C/410C/610C	经济型、定值运行		27	90		150			
			±0.5°C	±2%	DKL	DKL310C/410C/610C	基本功能型		27	90		150			
			±0.5°C	±1.5%	DNF	DNF411C/611C/811C/911C	节能型、风速可变			90		150	300	540	
			-	-	DKG	DKG611/611V/811/811V	省工时、快速加热冷却					150	300		
			±0.1°C	±4°C	DFS	DFS710C/810C	精密型、立式						325	430	
			±0.1°C	±3°C	DF	DF411C/611C	精密型、卧式			91			216		
		210°C	±0.5°C	±1.5%	DNE	DNE411C/611C/811C/911C	节能型			90		150	300	540	
			±0.5°C	±2.5%	DKN	DKN812C/912C	标准型、程序运行						300	535	
		200°C	±0.2°C	±2°C	DF	DF811C/1011C	精密型、卧式、大容量							512	1000
自然对流		300°C	±1°C	±3%	DX	DX312C/412C	经济型、定值运行		28	74					
			±1°C	±3%	DY	DY310C/410C	基本功能型		28	74					
		280°C	±1°C	±3%	DX	DX612C	经济型、定值运行				153				
			±1°C	±3%	DY	DY610C	基本功能型				153				
		260°C	±1°C	±3%	DVS	DVS412C/612C	标准型、程序运行			99		162			
专用型	厌氧	600°C	±0.5°C	±8°C	DNN	DNN460C/660C	N_2 置换、氧浓度 20ppm			91			216		
		360°C	±0.2°C	±1.5%	DN-I	DN410IC/610IC	N_2 置换、无氧环境加热			95			223		
			±0.3°C	±5°C	DNN	DNN430C/630C	N_2 置换、氧浓度 20ppm			91			216		
			±0.2°C	±5°C	DH-I	DH611IC	N_2 置换、精密型						216		
		260°C	±0.1°C	±4°C	DF-I	DF611IC	N_2 置换、精密型						216		
	防爆	500°C	±0.5°C	±8°C	DH-S	DH450SC/650SC	防爆、500°C			91			216		
			±0.5°C	±10°C	DH-S	DH850SC	防爆、500°C							512	
		360°C	±0.3°C	±5°C	DH-S	DH411SC/611SC	防爆、精密型			91			216		
		300°C	±0.3°C	±5°C	DH-S	DH811SC/1011SC	防爆、精密型、大容量							512	1000
		260°C	±0.2°C	±4°C	DF-S	DF411SC/611SC	防爆、精密型			91			216		
		200°C	±0.2°C	±3°C	DF-S	DF811SC/1011SC	防爆、精密型、大容量							512	1000
	器具干燥	110°C	-	-	DGS	DGS400	高功能型			93					
		70°C	±0.5°C	±5°C	DG	DG410C/810C/850C	自然对流、强制排气			92				445	
	洁净	500°C	±0.5°C	±8°C	DTN	DTN450C/650C	洁净度 100 级、氧浓度 20ppm			91			261		
		360°C	±0.3°C	±1.5%	DT	DT430C/430UC/630C/630UC	无尘环境加热			91			216		
			±0.5°C	±1.5%	DTS	DTS830C/830UC	无尘环境加热、大容量						300		
			±0.3°C	±5°C	DTN	DTN430C/630C	洁净度 100 级、氧浓度 20ppm			91			261		
		260°C	±0.3°C	±1.5%	DE	DE430C/430UC/630C/630UC	无尘环境加热			91			216		
			±0.5°C	±1.5%	DES	DES830C/830UC	无尘环境加热、大容量						300		
		150°C	±0.5°C	±3.0%	DEC	DEC812C/912C	无尘环境加热、经济型						236	535	
	远红外加热	360°C	±0.2°C	±5°C	DIR	DIR631C	远红外线加热						216		
	高温	700°C	±2°C	±5%	DR	DR210C	温度 700°C	13.8							
	真空	400°C	±0.5°C	±1.0°C	DPHH	DPHH43C/63C	立式、400°C			91			216		
		300°C	±0.5°C	±1.0°C	DPH	DPH43C/63C	立式、300°C			91			216		
		240°C	±0.5°C	±1.5°C	DP	DP23C/33C	台式、高功能型	10	27						
		240°C	±0.5°C	±1.5°C	ADP	ADP210C/310C	台式、经济型	10	27						
		200°C	±0.5°C	±1.0°C	DP	DP43C/63C	立式、大容量			91			216		
			±0.5°C	±1.0°C	DP	DP83C/103C	立式、超大容量							512	1000
			±0.5°C	±1.0°C	DP-P	DP43PC/63PC	真空 & 温度联动			91			216		
			±0.5°C	±2.5%	DPF	DPF43C/63C	立式、高精度			91			216		
			±0.5°C	±1.0°C	DP-HP	DP43HPC/63HPC	立式、棚板加热			91			216		
	风幕	60°C	-	-	OTC	OTC-213A	风幕式、强制送风循环				134				
		80°C	-	-	OTC	OTC-2D	风幕式、强制送风循环						300		

送风定温恒温箱 Programmable Mechanical Convection Ovens | 标准型、程序运行

DKN312C/412C/612C/812C/912C

使用温度范围	室温 +10 ～ 260°C	温度分布精度	±2.8°C (at 260°C) , ±2.5°C (at 210°C)	内容积	27L	90L	150L	300L	535L

标准型恒温箱的先驱，具备程序运行等多种功能。

特点

- 易操作，定值运行、程序运行、快速自动停止运行、自动停止运行、自动开始运行均可实现。
- 可通过专用的功能菜单键及上下键实现数码设定。带重复功能，分为 3 段 30 步的程序控制器。
- 通过辅助菜单键，可实现过升防止器、偏差修正、按键锁设置的操作。

安全性

- 拥有自诊断回路（温度传感异常、加热器断线、自动过升防止、SSR 短路）、过升防止器、防止过电流的漏电保护开关、按键锁等安全功能。

规格

型号			DKN312C	DKN412C	DKN612C	DKN812C	DKN912C
方式			强制送风循环				
性能	使用温度范围		室温 +10 ～ 260°C			室温 +10 ～ 210°C	
	GB 标准	温度波动度	±0.5°C（at260°C）			±0.5°C（at210°C）	
		温度均匀度	±2%（at260°C）			±2.5%（at210°C）	
	JTM 标准	温度调节精度	±1.0°C（at210°C）				
		温度分布精度	±2.5°C（at210°C）				
	最高温度到达时间		约 60 分钟				
构成	内装		不锈钢板				
	外装		冷轧钢板，表面耐药品性涂装				
	断热材		玻璃纤维				
	加热器		不锈钢加热管				
			0.8KW	1.2 KW	1.5 KW	1.5 KW×2	1.8 KW×2
	送风机风叶 / 马达		离心风叶，马达 10W×1			马达 30W×1	马达 10W×2
	引线孔		内径 30mm（右侧面 1 个）				
	排气口		内径 30mm×2，上面			内径 30mm×2，背面	
	观察窗（宽 × 高 mm）		180×180	250×280		无	
控制器	温度控制方式		3 段 PID				
	温度设定方式		利用专用运行功能菜单键以及上下键实现数码设定				
	温度表示方式		测定温度显示：绿色 4 位 LED，数码显示				
			设定温度显示：红色 4 位 LED，数码显示				
	定时器		1 分～ 99 小时 59 分以及 100 ～ 999 小时 50 分（带定时等待功能）				
	运行功能		定值运行、程序运行、自动停止运行、自动开始运行				
	程序模式		程序运行 3 段 30 步（30 步 ×1、15 步 ×2、10 步 ×3）				
	附加功能		偏差修正功能、按键锁功能、停电补偿功能				
	传感器		K 型热电偶（温度调节器以及过升防止器）				
安全装置			自诊断回路（温度传感异常、加热器断线、自动过升防止、SSR 短路）、过升防止器、过电流漏电保护开关、按键锁功能				
规格	内尺寸（宽 × 深 × 高 mm）		300×300×300	450×450×450	600×500×500	600×500×1000	1070×500×1000
	外形尺寸（宽 × 深 × 高 mm）		410×451×677	560×601×827	710×651×877	710×651×1598	1180×651×1606
	内容积		27L	90L	150L	300L	535L
	棚板承重		15kg/ 层				
	棚板层数		6 层	11 层	13 层	29 层	29 层 ×2 列
	棚受间距		30mm				
	电源（50/60Hz）额定电流		AC220V，4A	AC220V，6A	AC220V，7.5A	AC220V，14.5A	AC220V，17A
	重量		约 35kg	约 50kg	约 65kg	约 110kg	约 190kg
附属品	棚板		不锈钢冲压网板				
			2 件			4 件	8 件
	棚受		4 件			8 件	16 件
选购品	架台		ON30C	ON61C		—	
	重叠支架		—	OD40C	OD60C	—	
	其它		棚板（1 件棚板包含 2 件棚受）、引线孔（30/50mm）、微型打印机、记录仪、组合警示灯（待机 / 运行 / 故障）、外部通信功能（RS485）、温度输出端子（4 ～ 20mA）、外部警报输出端子、时间到达输出端子、集中监控软件				

强制送风循环 | 自动过升防止 | 过升防止器 | 自诊断功能 | 锁键功能 | 停电补偿功能 | 过电流漏电断路器 | CE 认证

控制面板

内槽

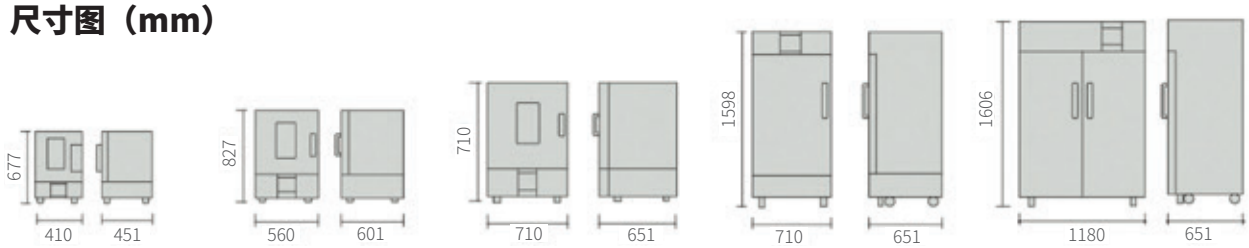
DKN612C

DKN912C

引线孔（标准配置）

排气口（标准配置）

尺寸图（mm）



[DKN312C] [DKN412C] [DKN612C] [DKN812C] [DKN912C]

送风定温恒温箱 Economy Mechanical Convection Ovens | 经济型、定值运行

DKM310C/410C/610C

使用温度范围	室温 +10 ～ 260°C	温度分布精度	±2.5°C (at 210°C)	内容积	27L	90L	150L

价格低廉的定值运行款，操作简单的送风定温恒温箱。

操作性·功能

- 易操作，定值运行、快速自动停止运行、自动停止运行、自动开始运行均可实现。
- 可通过专用运行功能菜单键及上下键实现数码设定。可设定超温保护、偏差修正、按键锁。

安全性·保护

- 拥有自诊断回路（温度输入异常）、停电补偿功能、偏差修正功能、防止过电流的漏电保护开关、独立过升防止器等安全功能。

规格

型号			DKM310C	DKM410C	DKM610C
方式			强制送风循环		
性能	使用温度范围		室温＋ 10 ～ 260°C		
	GB 标准	温度波动度	±0.5°C（at260°C）		
		温度均匀度	±2%（at260°C）		
	JTM 标准	温度调节精度	±1.0°C（at210°C）		
		温度分布精度	±2.5°C（at210°C）		
	最高温度到达时间		约 60 分钟（室温＋ 10 ～ 210°C）、约 90 分钟（室温＋ 10 ～ 260°C）		
构成	内装		不锈钢板		
	外装		冷轧钢板，表面耐药品性涂装		
	断热材		玻璃纤维		
	加热器		不锈钢加热管		
			0.8KW	1.2KW	1.5KW
	送风机风叶 / 马达		离心风叶，马达 10W×1		
	引线孔		内径 30mm（右侧面 1 个）		
	排气口		内径 30mm×2，上面		
控制器	温度控制方式		PID 控制		
	温度设定方式		通过功能菜单键及上下键实现数码设定		
	温度表示方式		测定温度显示：绿色 4 位 LED，数码显示		
			设定温度显示：红色 4 位 LED，数码显示		
	定时器		1 分～ 99 小时 59 分以及 100 小时～ 999 小时 50 分（带定时等待功能）		
	运行功能		定值运行、快速自动停止运行、自动停止运行、自动开始运行		
	附加功能		偏差修正功能、按键锁功能、停电补偿功能		
	传感器		温度调节器：K 型热电偶，超温保护用：液胀式温控器		
安全装置			自诊断功能（温度传感异常、SSR 短路、自动过升防止）、按键锁功能、独立过升防止器、防止过电流的漏电保护开关		
规格	内尺寸（宽 × 深 × 高 mm）		300×300×300	450×450×450	600×500×500
	外形尺寸（宽 × 深 × 高 mm）		410×451×677	560×601×827	720×651×877
	内容积		27L	90L	150L
	棚板承重		15kg/ 层		
	棚板层数		6 层	11 层	13 层
	棚受间距		35mm		
	电源（50/60Hz）额定电流		AC220V，4A	AC220V，6A	AC220V，7.5A
	重量		约 35kg	约 50kg	约 65kg
附属品	棚板		不锈钢冲压网板		
			2 件		
	棚受		4 件		
选购品	架台		ON30C	ON61C	
	重叠支架		—	OD40C	OD60C
	其它		棚板（1 件棚板包含 2 件棚受）、引线孔（30/50mm）		

强制送风循环 | 自动过升防止 | 过升防止器 | 自诊断功能 | 锁键功能 | 停电补偿功能 | 过电流漏电断路器 | CE 认证

控制面板

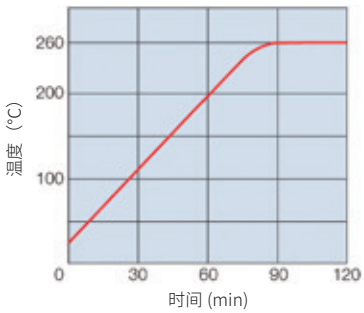
引线孔（标准配置）

排气口（标准配置）

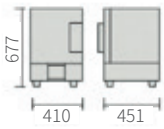
内槽

DKM610C

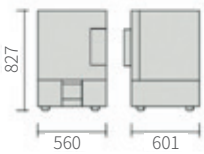
温度上升曲线



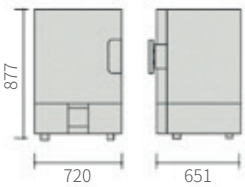
尺寸图（mm）



[DKM310C]



[DKM410C]



[DKM610C]

精密恒温箱 Fine Ovens | 精密型

DF411C/611C, DH411C/611C

使用温度范围	DF: 室温 +10 ～ 260°C	DH: 室温 +10 ～ 360°C

温度分布精度	DF: ±1.5°C (at 260°C)	DH: ±2.5°C (at 360°C)

内容积	91L	216L

高精度热处理用恒温箱。

特点

- 易操作，定值运行、程序运行、快速自动停止运行、自动停止运行、自动开始运行均可实现。
- 可通过专用的功能菜单键及上下键实现数码设定。带重复功能，分为 3 段 30 步的程序控制器。
- 通过辅助菜单键，可实现过升防止器、偏差修正、按键锁设置的操作。
- 通过排气风门可快速排气和箱内冷却。

安全性

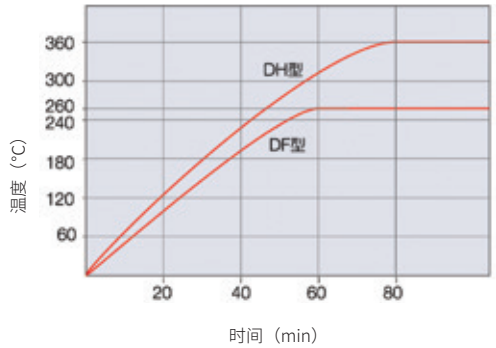
- 拥有自诊断回路（温度传感异常、加热器断线、自动过升防止、SSR 短路）、过升防止器、防止过电流的漏电保护开关、按键锁等安全功能。

规格

型号			DF411C	DF611C	DH411C	DH611C
方式			强制送风循环与换气			
性能	使用温度范围		室温 +10 ～ 260°C		室温 +10 ～ 360°C	
	GB 标准	温度波动度	±0.1°C（at260°C）		±0.2°C（at360°C）	
		温度偏差	±1.5°C（at100°C），±2°C（at200°C），±3°C（at260°C）		±1.5°C（at100°C），±2°C（at200°C），±3°C（at300°C），±4°C（at360°C）	
	JTM 标准	温度调节精度	±0.1°C（at260°C）		±0.2°C（at360°C）	
		温度分布精度	±1.5°C（at260°C）		±2.5°C（at360°C）	
	最高温度到达时间		约 60 分钟（to260°C）		约 80 分钟（to360°C）	
构成	内装		不锈钢板			
	外装		冷轧钢板，表面耐药品性涂装			
	断热材		玻璃纤维		岩棉	
	加热器		带翅片不锈钢加热管			
			2.1KW	3.0KW	2.7KW	3.75KW
	送风机风叶 / 马达		轴流风叶，马达 20W×1			
	引线孔		内径 30mm（背面）			
	其它付加机构		排气风门（手动）			
控制器	温度控制方式		3 段 PID			
	温度设定方式		利用专用运行功能菜单键以及上下键实现数码设定			
	温度表示方式		测定温度显示：绿色 4 位 LED，数码显示			
			设定温度显示：红色 4 位 LED，数码显示			
	定时器		1 分～ 99 小时 59 分以及 100 ～ 999 小时 50 分（带定时等待功能）			
	运行功能		定值运行、程序运行、自动停止运行、自动开始运行			
	程序模式		程序运行 3 段 30 步（30 步 ×1、15 步 ×2、10 步 ×3）			
	附加功能		偏差修正功能、按键锁功能、停电补偿功能			
	加热器回路控制		SSR 驱动			
	传感器		K 型热电偶（温度调节器以及过升防止器）			
安全装置			自诊断回路（温度传感异常、加热器断线、自动过升防止、SSR 短路）、过升防止器、过电流漏电保护开关、按键锁功能			
规格	内尺寸（宽 × 深 × 高 mm）		450×450×450	600×600×600	450×450×450	600×600×600
	外形尺寸（宽 × 深 × 高 mm）		1050×630×850	1200×780×1000	1050×630×850	1200×780×1000
	内容积		91L	216L	91L	216L
	棚板承重		30kg/ 层			
	棚板层数 / 棚受间距		9 层 /45mm	9 层 /60mm	9 层 /45mm	9 层 /60mm
	电源（50/60Hz）额定电流		AC220V 10A	AC220V 14A	AC220V 12.5A	AC220V 17.5A
	重量		约 112kg	约 156kg	约 112kg	约 156kg
附属品	棚板		不锈钢丝网板			
			2 件	3 件	2 件	3 件
	棚受		4 件	6 件	4 件	6 件
选购品	架台		OP42/45C	OP62/65C	OP42/45C	OP62/65C
	其它		棚板（1 件棚板包含 2 件棚受）、引线孔（30/50mm）、微型打印机、记录仪、组合警示灯（待机 / 运行 / 故障）、自动风门、观察窗、外部通信功能（RS485）、温度输出端子（4 ～ 20mA）、外部警报输出端子、时间到达输出端子、集中监控软件			

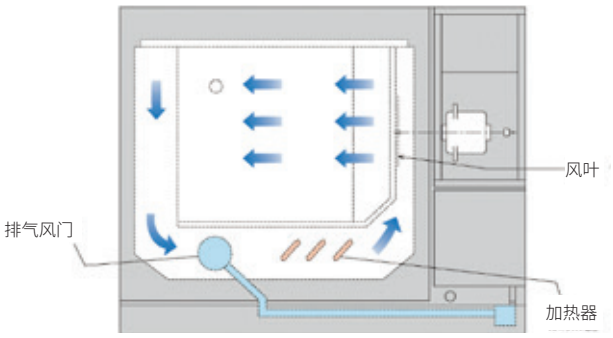
强制送风循环 | 自动过升防止 | 过升防止器 | 自诊断功能 | 锁键功能 | 停电补偿功能 | 过电流漏电断路器 | CE 认证

温度上升曲线



控制面板

结构图

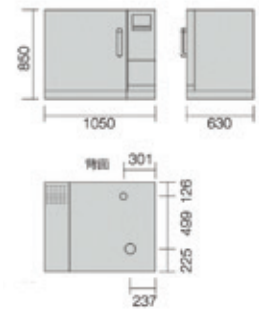


内槽

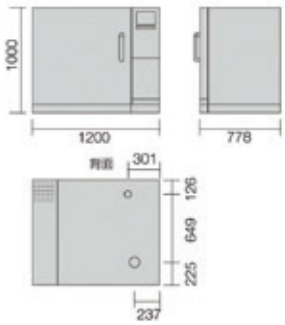
选购品

①排气管
②记录仪
③观察窗

尺寸图（mm）



[DF/DH411C]



[DF/DH611C]

精密恒温箱 Fine Ovens | 大容量、精密型

DF811C/1011C, DH811C/1011C

强制送风循环 | 自动过升防止 | 过升防止器 | 自诊断功能 | 锁键功能 | 停电补偿功能 | 过电流漏电断路器

使用温度范围	DF: 室温+10～200℃	DH: 室温+10～300℃

温度分布精度	DF: ±3.0℃(at 200℃)	DH: ±5.0℃(at 300℃)

内容积	512L	1000L

大容量高精度热处理用恒温箱。

特点

- 易操作，定值运行、程序运行、快速自动停止运行、自动停止运行、自动开始运行均可实现。
- 可通过专用的功能菜单键及上下键实现数码设定。带重复功能，分为 3 段 30 步的程序控制器。
- 通过辅助菜单键，可实现过升防止器、偏差修正、按键锁设置的操作。
- 通过排气风门可快速排气和箱内冷却。

安全性

- 拥有自诊断回路（温度传感异常、加热器断线、自动过升防止、SSR 短路）、过升防止器、防止过电流的漏电保护开关、按键锁等安全功能。

规格

型号			DF811C	DF1011C	DH811C	DH1011C
方式			强制送风循环与换气			
性能	使用温度范围		室温 +10 ～ 200°C		室温 +10 ～ 300°C	
	GB 标准	温度波动度	±0.2°C（at200°C）		±0.3°C（at300°C）	
		温度偏差	±1.5°C（at100°C），±2°C（at200°C）		±1.5°C（at100°C），±2°C（at200°C），±4°C（at300°C）	
	JTM 标准	温度调节精度	±0.2°C（at200°C）		±0.3°C（at300°C）	
		温度分布精度	±3.0°C（at200°C）		±5.0°C（at300°C）	
	最高温度到达时间		约 60 分钟（to200°C）		约 80 分钟（to300°C）	
构成	内装		不锈钢板			
	外装		冷轧钢板，表面耐药品性涂装			
	断热材		玻璃纤维		岩棉	
	加热器		带翅片不锈钢加热管			
			4.5KW	6.0KW	6.9KW	9.0KW
	送风机风叶 / 马达		轴流风叶，马达 20W×1	轴流风叶，马达 20W×2	轴流风叶，马达 20W×1	轴流风叶，马达 20W×2
	引线孔		内径 30mm（背面）			
	其它付加机构		排气风门（手动）			
控制器	温度控制方式		3 段 PID			
	温度设定方式		利用专用运行功能菜单键以及上下键实现数码设定			
	温度表示方式		测定温度显示：绿色 4 位 LED，数码显示			
			设定温度显示：红色 4 位 LED，数码显示			
	定时器		1 分～ 99 小时 59 分以及 100 ～ 999 小时 50 分（带定时等待功能）			
	运行功能		定值运行、程序运行、自动停止运行、自动开始运行			
	程序模式		程序运行 3 段 30 步（30 步 ×1、15 步 ×2、10 步 ×3）			
	附加功能		偏差修正功能、按键锁功能、停电补偿功能			
	加热器回路控制		SSR 驱动			
	传感器		K 型热电偶（温度调节器以及过升防止器）			
安全装置			自诊断回路（温度传感异常、加热器断线、自动过升防止、SSR 短路）、过升防止器、过电流漏电保护开关、按键锁功能			
规格	内尺寸（宽 × 深 × 高 mm）		800×800×800	1000×1000×1000	800×800×800	1000×1000×1000
	外形尺寸（宽 × 深 × 高 mm）		1500×1015×1340	1700×1215×1540	1500×1015×1340	1700×1215×1540
	内容积		512L	1000L	512L	1000L
	棚板承重		30kg/ 层			
	棚板层数 / 棚受间距		15 层 /50mm	19 层 /50mm	15 层 /50mm	19 层 /50mm
	电源（50/60Hz）额定电流		3 相 AC380V 7.5A	3 相 AC380V 10A	3 相 AC380V 11A	3 相 AC380V 14.5A
	重量		约 350kg	约 450kg	约 350kg	约 450kg
附属品	棚板		不锈钢冲压网板			
			3 件			
	棚受		6 件			
选购品			棚板（1 件棚板包含 2 件棚受）、引线孔（30/50mm）、微型打印机、记录仪、组合警示灯（待机 / 运行 / 故障）、自动风门、观察窗、外部通信功能（RS485）、温度输出端子（4 ～ 20mA）、外部警报输出端子、时间到达输出端子、集中监控软件			

高温精密恒温箱 Fine Ovens, 500°C , Forced Convection | 500°C

DH450C/650C/850C

强制送风循环 | 自动过升防止 | 过升防止器 | 自诊断功能 | 锁键功能 | 停电补偿功能 | 过电流漏电断路器

使用温度范围	室温 +10～500°C

温度分布精度	DH450C/650C：±5°C	DH850C：±8°C

内容积	91L	216L	512L

最高工作温度 500°C的精密恒温箱。

特点

- 最高使用温度 500°C。
- 易操作，定值运行、程序运行、快速自动停止运行、自动停止运行、自动开始运行均可实现。
- 可通过专用的功能菜单键及上下键实现数码设定。带重复功能，分为 3 段 30 步的程序控制器。
- 通过辅助菜单键，可实现过升防止器、偏差修正、按键锁设置的操作。
- 通过排气风门可快速排气和箱内冷却。

安全性·保护

- 拥有自诊断回路（温度传感异常、加热器断线、自动过升防止、SSR 短路）、过升防止器、防止过电流的漏电保护开关、按键锁等安全功能。

规格

型号			DH450C	DH650C	DH850C
方式			强制送风循环与换气		
性能	使用温度范围		室温 +10 ～ 500°C		
	GB 标准	温度波动度	±0.2°C（at300°C），±0.5°C（at500°C）		
		温度偏差	±1.5°C（at100°C），±2°C（at200°C），±3°C（at300°C），±5°C（at400°C），±6°C（at500°C）		±1.5°C（at100°C），±2°C（at200°C）， ±4°C（at300°C），±6°C（at400°C），±8°C（at500°C）
	JTM 标准	温度调节精度	±0.2°C（at300°C），±0.5°C（at500°C）		
		温度分布精度	±3.0°C（at300°C），±5.0°C（at500°C）		±5.0°C（at300°C），±8.0°C（at500°C）
	最高温度到达时间		约 60 分钟（to500°C）		约 80 分钟（to500°C）
构成	内装		不锈钢板		
	外装		冷轧钢板，表面耐药品性涂装		
	断热材		硅酸铝棉、陶瓷纤维块、断热块		
	加热器		合金加热丝		
			6.0KW	7.8KW	9.0KW
	送风机风叶 / 马达		轴流风叶，自冷型高温马达 20W		
	排气口 / 测试孔		内径 50mm（背面）/ 内径 30mm（背面）		
	其它付加机构		排气风门（手动）		
控制器	温度控制方式		3 段 PID		
	温度设定方式		利用专用运行功能菜单键以及上下键实现数码设定		
	温度表示方式		测定温度显示：绿色 4 位 LED，数码显示		
			设定温度显示：红色 4 位 LED，数码显示		
	定时器		1 分～ 99 小时 59 分以及 100 ～ 999 小时 50 分（带定时等待功能）		
	运行功能		定值运行、程序运行、自动停止运行、自动开始运行		
	程序模式		程序运行 3 段 30 步（30 步 ×1、15 步 ×2、10 步 ×3）		
	附加功能		偏差修正功能、按键锁功能、停电补偿功能		
	加热器回路控制		SSR 驱动		
	传感器		K 型热电偶（温度调节器以及过升防止器）		
安全装置			自诊断回路（温度传感异常、加热器断线、自动过升防止、SSR 短路）、过升防止器、过电流漏电保护开关、按键锁功能		
规格	内尺寸（宽 × 深 × 高 mm）		450×450×450	600×600×600	800×800×800
	外形尺寸（宽 × 深 × 高 mm）		1200×800×1150	1350×950×1300	1550×1150×1500
	内容积		91L	216L	512L
	棚板承重		30kg/ 层		
	棚板层数 / 棚受间距		9 层 /45mm	9 层 /60mm	12 层 /60mm
	电源（50/60Hz）额定电流		单相 AC220V 30A	3 相 AC380V 12.5A	3 相 AC380V 15A
	重量		约 160kg	约 250kg	约 320kg
附属品	棚板		不锈钢丝网板		
			3件		
	棚受		6件		
选购品			棚板（1件棚板包含2件棚受）、引线孔（30/50mm）、微型打印机、记录仪、自动风门、组合警示灯（待机/运行/故障）、外部通信功能（RS485）、温度输出端子（4～20mA）、外部警报输出端子、时间到达输出端子、集中监控软件		

送风定温恒温箱 Economy Mechanical Convection Ovens | 节能型

DNE411C/611C/811C/911C

使用温度范围	室温 +10 ～ 210°C	温度分布精度	±2.0°C (at 210°C)	内容积	90L	150L	300L	540L

消耗电力消减 30% 以上，减少了 CO_2 排放的环保型恒温箱。

特点

- 大幅削减了耗电量并搭载了程序功能的环保型恒温箱。通过槽内的密闭性断热设计，实现了恒温时耗电节省 30% 的能源节约型环保烘箱（与以前的产品相比）。
- 最高温度到达时间最大缩短了 15 分钟（与以前的产品相比）。待机时间、恢复时间也缩短了，实现了作业的效率化。
- 可以实现各种运行模式，还标配了校准补正功能、停电复位模式选择、用户设定信息的保存及调出功能等多种支持功能。
- 最多可重复 99 步或 99 种模式的程序运行。配备了通电 / 运行时间的累计功能。
- 丰富的选购功能，可根据用户的需要进行系统升级。

安全性

- 拥有自诊断回路、数字设定的独立过升防止器、防止过电流的漏电保护开关，按键锁等安全功能。

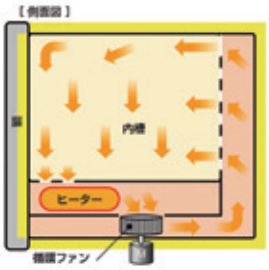
规格

型号			DNE411C	DNE611C	DNE811C	DNE911C
方式			强制送风循环			
性能	使用温度范围		室温 +10 ～ 210°C			
	GB 标准	温度波动度	±0.5°C（at210°C）			
		温度均匀度	±1.5%（at210°C）			
	JTM 标准	温度调节精度	±0.5°C（at210°C）			
		温度分布精度	±2.0°C（at210°C）			
	最高温度到达时间		约 60 分钟	约 70 分钟	约 45 分钟	约 60 分钟
构成	内装		不锈钢钢板			
	外装		冷轧钢板，表面耐药品性涂装			
	断热材		玻璃纤维			
	加热器		不锈钢加热管			
			1.1KW	1.2KW	1.2 KW×2	1.5 KW×2
	送风马达		高温自冷型马达			
			10W		30W	30W×2
	引线孔		内径 33mm（右侧面上部一个）			
	进气口		内径 33mm（右侧面下部一个）			
	排气口		内径 33mm×2，上面		内径 33mm×2，背面	
控制器	温度控制方式		PID 控制			
	温度设定方式		利用专用运行功能菜单键以及上下键实现数码设定			
	温度表示方式		测定温度显示：绿色 4 位 LED 数码显示			
			设定温度显示：橙色 5 位 LED 数码显示			
	定时器 / 定时器分辨率		1 分～ 99 小时 59 分 /1 分			
	运行功能		定值运行、程序运行、自动停止运行、自动开始运行			
	程序模式		程序运行最大 99 步，重复运行功能			
	附加功能		电源 / 运行累计时间功能（65535 小时）、时钟显示、偏差修正功能、累积消耗电力、CO2 排出量、加热器输出量、累积通电时间、电源故障恢复模式选择、用户设定信息登录			
	传感器		K 型热电偶（温度调节器以及过升防止器）			
安全装置			自诊断回路（温度传感异常、加热器断线、自动过升防止、SSR 短路）、过升防止器、过电流漏电保护开关、按键锁功能			
规格	内尺寸（宽 × 深 × 高 mm）		450×450×450	600×500×500	600×500×1000	1090×500×1000
	外形尺寸（宽 × 深 × 高 mm）		580×646×860	730×695×910	730×695×1675	1220×695×1675
	内容积		90L	150L	300L	540L
	棚板承重		15kg/ 层			
	棚板层数 / 棚受间距		11 层 /30mm	13 层 /30mm	29 层 /30mm	29 层 /30mm ×2 列
	电源（50/60Hz）额定电流		AC220V 5.5A	AC220V 6A	AC220V 11.5A	AC220V 14.5A
	重量		约 63kg	约 77kg	约 92kg	约 185kg
附属品	棚板		不锈钢冲压网板			
			2 件		4 件	8 件
	棚受		4 件		8 件	16 件
选购品	架台		ON61C		—	
	重叠支架		ODN26C	ODN28C	—	
	其它		棚板（1 件棚板包含 2 件棚受）、引线孔（30/50mm）、记录仪、组合警示灯（待机 / 运行 / 故障）、观察窗、外部通信功能（RS485）、温度输出端子（4 ～ 20mA）、外部警报输出端子、时间到达输出端子			

强制送风循环 | 自动过升防止 | 过升防止器 | 自诊断功能 | 锁键功能 | 停电补偿功能 | 过电流漏电断路器

控制面板

构造图



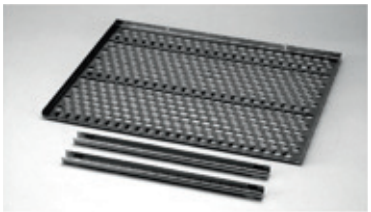
DNE 构造图

内槽

[DNE411C]

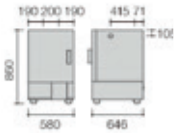
[DNE911C]

棚板（棚受）

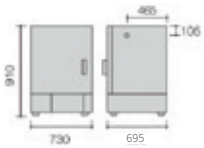


引线孔（标准配置）

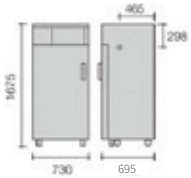
尺寸图（mm）



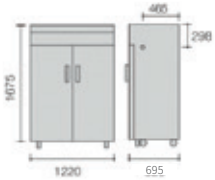
[DNE411C]



[DNE611C]



[DNE811C]



[DNE911C]

送风定温恒温箱

Programmable Energy Saving Mechanical Convection Ovens with Variable Flow Rate | 节能型、风速可变

DNF411C/611C/811C/911C

使用温度范围	室温 +10 ～ 260°C

温度分布精度	±2.5°C (at 260°C)

内容积	90L	150L	300L	540L

可变风速，消耗电力消减 30% 以上、减少了 CO_2 排放的环保型恒温箱。

特点

- 增加风速可变机构项 , 风速可变机构：10 段风速可变（411C/611C 型）+ 风速【0】（停止）、10 段风速可变（811C/911C 型）。
- 通过槽内的密闭性断热设计，实现了恒温时耗电节省 30% 的能源节约型环保烘箱（与以前的产品相比）。
- 最高温度到达时间最大缩短了 15 分钟（与以前的产品相比）。待机时间、恢复时间也缩短了，实现了作业的效率化。
- 密闭性很高，灰尘、垃圾难以进入箱内的构造。
- 定值运行、32 步程序运行、自动停止运行、自动开始运行均可实现。
- 通过 VFD 荧光显示屏可实现温度和时间的设定显示、偏差修正等操作。
- 丰富的选购功能，可根据用户的需要进行系统升级。

安全性

- 拥有自诊断回路、数字设定的独立过升防止器、防止过电流的漏电保护开关，按键锁等安全功能。

规格

型号				DNF411C	DNF611C	DNF811C	DNF911C
方式				强制送风循环 + 自然对流		强制送风循环	
性能	强制送风（风速 10）	使用温度范围		室温 +10~260°C			
		GB 标准	温度波动度	±0.5°C（at260°C 风速设定最大）			
			温度均匀度	±1.5%（at260°C 风速设定最大）			
		JTM 标准	温度调节精度	±0.5°C（at260°C 风速设定最大）			
			温度分布精度	±2.5°C（at260°C 风速设定最大）			
		最高温度到达时间		约 105 分钟		约 60 分钟	约 100 分钟
	自然对流（风速 0）	使用温度范围		室温 +25~120°C			
		温度调节精度		±0.3°C（风速 0at120°C）			
		温度分布精度		±3°C（风速 0at120°C）			
		最高温度到达时间		约 25 分钟			
构成	内装			不锈钢板			
	外装			冷轧钢板，表面耐药品性涂装			
	断热材			玻璃纤维			
	加热器			不锈钢加热管			
				0.6KW×2	0.83KW×2	1.35KW×2	1.65KW×2
	送风马达			DC 无刷马达（600 ～ 1500rpm）可变（设定 10 段）			
				30W			30W×2
	引线孔			内径 33mm（右侧面上部）			
	进气口			内径 33mm（右侧面下部）			左右一个
	排气口			内径 50mm（背面一个）			内径 50mm（背面两个）
控制器	温度控制方式			PID 控制			
	温度设定方式			利用专用运行功能菜单键以及上下键实现数码设定			
	温度表示方式			测定温度显示：绿色 4 位 LED 数码显示			
				设定温度显示：橙色 5 位 LED 数码显示			
	定时器 / 定时器分辩率			1 分～ 99 小时 59 分 /1 分			
	运行功能			定值运行、程序运行、自动停止运行、自动开始运行			
	程序模式			程序运行最大 99 步，重复运行功能			
	附加功能			电源 / 运行累计时间功能（65535 小时）、时钟显示、偏差修正功能、累积消耗电力、CO2 排出量、加热器输出量、累积通电时间、电源故障恢复模式选择、用户设定信息登录、风速可变功能（DNF411C/611C）			
	传感器			K 型热电偶（温度调节器以及过升防止器）			
安全装置				自诊断回路（温度传感异常、加热器断线、自动过升防止、SSR 短路）、过升防止器、过电流漏电保护开关、按键锁功能			
规格	内尺寸（宽 × 深 × 高 mm）			450×450×450	600×500×500	600×500×1000	1090×500×1000
	外形尺寸（宽 × 深 × 高 mm）			580×646×897	730×695×947	730×695×1685	1220×695×1685
	内容积			90L	150L	300L	540L
	棚板承重			15kg/ 层			
	棚板层数 / 棚受间距			11 层 /30mm	13 层 /30mm	29 层 /30mm	29 层 /30mm ×2 列
	电源（50/60Hz）额定电流			AC220V 6A	AC220V 8A	AC220V 13A	AC220V 16A
	重量			约 61kg	约 90kg	约 135kg	约 210kg
附属品	棚板			不锈钢冲压网板			
				2 件		4 件	8 件
	棚受			4 件		8 件	16 件
选购品	架台			ON61C		—	
	重叠支架			ODN26C	ODN28C	—	
	其它			棚板（1 件棚板包含 2 件棚受）、引线孔（30/50mm）、记录仪、组合警示灯（待机 / 运行 / 故障）、观察窗、外部通信功能（RS485）、温度输出端子（4 ～ 20mA）、外部警报输出端子、时间到达输出端子			

强制送风循环 | 自动过升防止 | 过升防止器 | 自诊断功能 | 锁键功能 | 停电补偿功能 | 过电流漏电断路器

控制面板

内槽

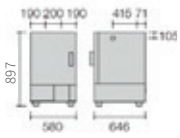
[DNF611C]

[DNF911C]

风门操作部

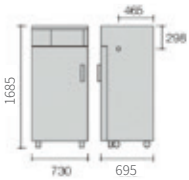
排气口（本体背面）

尺寸图（mm）

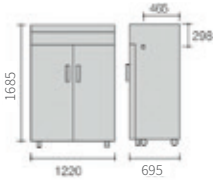


[DNF411C]

[DNF611C]



[DNF811C]



[DNF911C]

定温干燥箱 Economy Gravity Convection Ovens | 经济型、定值运行

DX312C/412C/612C

自然对流 | 自动过升防止 | 过升防止器 | 自诊断功能 | 锁键功能 | 停电补偿功能 | 过电流漏电断路器 | CE 认证

使用温度范围	DX312C/412C: 室温 +5 ～ 300°C	DX612C: 室温 +5 ～ 280°C	温度分布精度	±10°C	内容积	28L	74L	153L

+100°C的富余。最高温度 300°C、实用性很高的干燥箱。

操作性·功能

- 易操作，定值运行、快速自动停止运行、自动停止运行、自动开始运行均可实现。
- 可通过专用运行功能菜单键及上下键实现数码设定。可设定超温保护、偏差修正、按键锁。

安全性·保护

- 拥有自诊断回路（温度输入异常）、停电补偿功能、偏差修正功能、防止过电流的漏电保护开关、独立过升防止器等安全功能。

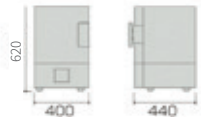
规格

型号			DX312C	DX412C	DX612C
方式			自然对流		
性能	使用温度范围		室温＋ 5 ～ 300°C		室温＋ 5 ～ 280°C
	GB 标准	温度波动度	±1°C（at300°C）		±1°C（at280°C）
		温度均匀度	±3%（at300°C）		±3%（at280°C）
	JTM 标准	温度调节精度	±1°C（at300°C）		±1°C（at280°C）
		温度分布精度	±10°C（at300°C）		±10°C（at280°C）
	最高温度到达时间		约 50 分钟	约 100 分钟	约 110 分钟
构成	内装		不锈钢板		
	外装		冷轧钢板，表面耐药品性涂装		
	断热材		岩棉		
	加热器		镍铬合金加热丝		
			0.9KW	1.36KW	
	排气口		内径 30mm×2，上面		
控制器	温度控制方式		PID 控制		
	温度设定方式		通过功能菜单键及上下键实现数码设定		
	温度表示方式		测定温度显示：绿色 4 位 LED，数码显示		
			设定温度显示：红色 4 位 LED，数码显示		
	定时器		1 分～ 99 小时 59 分以及 100 小时～ 999 小时 50 分（带定时等待功能）		
	运行功能		定值运行、快速自动停止运行、自动停止运行、自动开始运行		
	附加功能		偏差修正功能、按键锁功能、停电补偿功能		
	加热器回路控制		SSR 驱动		
	传感器		温度调节器：K 型热电偶，超温保护用：液胀式温控器		
安全装置			自诊断功能（温度传感异常、自动过升防止）、按键锁功能、独立过升防止器、防止过电流的漏电保护开关		
规格	内尺寸（宽 × 深 × 高 mm）		300×310×300	450×410×400	600×510×500
	外形尺寸（宽 × 深 × 高 mm）		400×440×620	550×540×720	700×640×820
	内容积		28L	74L	153L
	棚板承重		15kg/ 层		
	棚板层数		6 层	9 层	12 层
	棚受间距		35mm		
	电源（50/60Hz）额定电流		AC220V 5A	AC220V 7.5A	AC220V 7.5A
	重量		约 23kg	约 38kg	约 56kg
附属品	棚板		不锈钢冲压网板		
			2 件		
	棚受		4 件		
选购品	架台		ONS30C	ONS60C	
	重叠支架		ODK80C	ODK82C	ODK84C
	其它		棚板（1 件棚板包含 2 件棚受）、引线孔（30/50mm）		

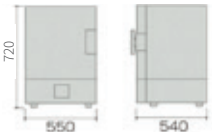
DX312C 型

内槽（DX412C 型）

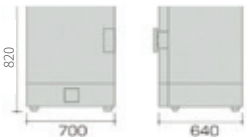
尺寸图（mm）



[DX312C]



[DX412C]



[DX612C]

厌氧精密恒温箱 Inert Fine Oven

DF611IC/DH611IC

使用温度范围	DF：室温 +10 ～ 260℃	DH：室温 +10 ～ 360℃

温度分布精度	DF：±2.0℃（at260℃）	DH：±3.0℃（at360℃）

在无氧环境中进行高精度热处理用恒温箱。

特点

- 易操作，定值运行、程序运行、快速自动停止运行、自动停止运行、自动开始运行均可实现 .
- 可通过专用的功能菜单键及上限键实现数码设定。带重复功能，分为 3 段 30 步的程序控制器。
- 通过辅助菜单键，可实现过升防止器、偏差修正、按键锁设置等操作。
- 通过 N_2 流量计进行流量设定及导入。
- 实时显示箱内氧浓度（选购）。

安全性

- 拥有自诊断回路（温度传感器异常、加热器断线、自动过升防止、SSR 短路）、过升防止器、防止过电流的漏电保护开关、按键锁等安全功能。

规格

型号			DF611IC	DH611IC
方式			强制送风循环	
性能	使用温度范围		室温 +10 ～ 260℃	室温 +10 ～ 360℃
	GB 标准	温度波动度	±0.1℃（at260℃）	±0.2℃（at360℃）
		温度偏差	±2℃（at100℃），±3℃（at200℃），±4℃（at260℃）	±2℃（at100℃），±3℃（at200℃），±4℃（at300℃），±5℃（at360℃）
	JTM 标准	温度调节精度	±0.1℃（at260℃）	±0.2℃（at360℃）
		温度分布精度	±2℃（at260℃）	±3℃（at360℃）
	最高温度到达时间		约 60 分钟（to260℃）	约 80 分钟（to360℃）
	最低氧浓度		≤ 5000PPM	
构成	内装		不锈钢板	
	外装		冷轧钢板，表面耐药品性涂装	
	断热材		玻璃纤维	岩棉
	加热器		带翅片不锈钢加热管	
			3.0KW	3.75KW
	送风机风叶 / 马达		轴流风叶，马达 20W×1	
	引线孔		内径 30mm（背面）	
	排气口		8mm 宝塔接头	
	进气口		Rc3/8 螺纹接口	
控制器	温度控制方式		3 段 PID	
	温度设定方式		利用专用运行功能菜单键以及上下键实现数码设定	
	温度表示方式		测定温度显示：绿色 4 位 LED，数码显示	
			设定温度显示：红色 4 位 LED，数码显示	
	定时器		1 分～ 99 小时 59 分以及 100 ～ 999 小时 50 分（带定时等待功能）	
	运行功能		定值运行、程序运行、自动停止运行、自动开始运行	
	程序模式		程序运行 3 段 30 步（30 步 ×1、15 步 ×2、10 步 ×3）	
	附加功能		偏差修正功能、按键锁功能、停电补偿功能	
	传感器		K 型热电偶（温度调节器以及过升防止器）	
安全装置			自诊断回路（温度传感器异常、加热器断线、自动过升防止、SSR 短路）、过升防止器、防止过电流的漏电保护开关、按键锁等安全功能。	
规格	内尺寸（宽 × 深 × 高 mm）		600×600×600	600×600×600
	外形尺寸（宽 × 深 × 高 mm）		1200×780×1000	1200×780×1000
	内容积		216L	216L
	棚板承重		30kg/ 层	
	棚板层数 / 棚受间距		9 层 /60mm	9 层 /60mm
	重量		约 109kg	约 109kg
	电源（50/60Hz）额定电流		AC220V 14A	AC220V 17.5A
附属品	棚板		不锈钢丝网板	
			3 件	3 件
	棚受		6 件	6 件
选购品	架台		OP62C	OP62C
	其它		棚板（1 件棚板包含 2 件棚受）、引线孔（30/50mm）、微型打印机、记录仪、组合警示灯（待机 / 运行 / 故障）、观察窗、外部通信功能（RS485）、温度输出端子（4 ～ 20mA）、外部报警输出端子、时间到达输出端子、集中监控软件	

厌氧高温气氛炉 Inert Ovens | 厌氧、氧浓度 20ppm

DNN430C/630C/460C/660C

强制送风循环 | 自动过升防止 | 过升防止器 | 自诊断功能 | 过电流漏电断路器

最高工作温度	DNN430C/630C：360°C	DNN460C/660C：600°C	氧浓度	20ppm	内容积	91L	216L

氧浓度 20ppm、最高工作温度 600°C的气氛炉，适用于无氧环境下的高温热处理。

特点

- 最高工作温度 360°C和 600°C、氧浓度低于 20ppm，主要应用于电子元件退火、LTCC 去除、玻璃基板退火、陶瓷脱脂等。
- 高气密性的压力箱构造，氧浓度到达时间短，N_2 消耗量低。
- 通过磁密封保持高气密性，并采用水冷机构保护密封部件免受热量影响。
- 可实现快速升温和降温，升降温速率可调节。
- 标准装备有废液回收装置，对气体进行冷却回收。
- 液晶触摸屏操作，自动 / 手动两种运行模式。

安全性

- 拥有门检测开关、温度过升防止器、氧浓度异常、氮气压力检测、氮气流量检测、冷却水流量检测、漏水传感器、过电流漏电漏电保护开关等安装装置。

规格

型号			DNN430C	DNN630C	DNN460C	DNN660C
方式			氮气置换 + 强制送风循环			
性能	使用温度范围		室温 +50 ～ 360°C		室温 +50 ～ 600°C	
	GB 标准	温度波动度	±0.3°C（360°C）		±0.5°C（600°C）	
		温度偏差	±1.5°C（at100°C），±2°C（at200°C），±4°C（at300°C），±5°C（at360°C）		±1.5°C（at100°C），±2°C（at200°C），±4°C（at300°C），±6°C（at400°C），±8°C（at600°C）	
	JTM 标准	温度调节精度	±0.3°C（360°C）		±0.5°C（600°C）	
		温度分布精度	±4°C（360°C）		±6°C（600°C）	
	最高温度到达时间		约 80 分		约 110 分	
	氧浓度		20ppm 以下			
	氧浓度到达时间		≤ 20 分（250L/min 氮气）	≤ 25 分（250L/min 氮气）	≤ 20 分（250L/min 氮气）	≤ 25 分（250L/min 氮气）
构成	内装		不锈钢板			
	外装		冷轧钢板，表面耐药品性涂装			
	断热材		硅酸铝棉			
	加热方式		不锈钢加热管		合金加热丝	
	加热功率	主加热器	6.0KW	9KW	10.8KW	14.2KW
		N_2 预热	1KW			
	冷却机构		不锈钢冷却水换热器			
控制器	温度控制方式		PID 控制			
	温度控制器		液晶触摸屏 +PLC			
	运行功能		手动定值运行、自动程序运行			
	程序模式		程序运行 9 个，每个程序可设置 9 步（可扩展）			
	附加功能		操作员等级认证			
	加热器回路控制		SSR 驱动			
	传感器		K 型热电偶（温度控制及过升防止器）			
安全装置			门检测开关、过升防止器、氧浓度异常、N_2 预热温度过升、水压低检测、N_2 压力低检测、冷却水流量检测、N_2 流量检测、风机过载检测、过电流漏电保护开关等			
规格	内尺寸（宽 × 深 × 高 mm）		450×450×450	660×600×660	450×450×450	660×600×660
	外形尺寸（宽 × 深 × 高 mm）		1090×1170×1570	1300×1320×1780	1240×1010×1750	1300×1320×1780
	内容积		91L	216L	91L	216 L
	棚板层数 / 层间距		12 层 /30mm	19 层 /30mm	12 层 /30mm	19 层 /30mm
	排气口		40KF 法兰			
	氮气入口		Rc1/2			
	冷却水入口		Rc3/4			
	热水出口		Rc3/4，2 个			
	电源（50/60Hz）额定电流		3 相 AC380V 16A	3 相 AC380V 19A	3 相 AC380V 20A	3 相 AC380V 27A
	重量		约 800kg	约 1000kg	约 800kg	约 1000kg
选购品			棚板、真空泵、温度记录仪、多色灯塔、以太网通信功能、UPS 备用电源、扫描枪、PC 组件、测温组件等			

防爆精密恒温箱 Fine Ovens, Safety | 防爆、精密型

DF411SC/611SC, DH411SC/611SC

强制送风循环 | 自动过升防止 | 过升防止器 | 自诊断功能 | 锁键功能 | 停电补偿功能 | 过电流漏电断路器

使用温度范围	DF: 室温 +10 ～ 260°C	DH: 室温 +10 ～ 360°C

温度分布精度	DF: ±2.5°C (at 260°C)	DH: ±3.0°C (at 360°C)

内容积	91L	216L

带爆发泄压装置的精密恒温箱。

特点

- 搭载有泄压安全门（爆炸口）及牢固的固定本体和门的联锁式门旋钮。
- 拥有以下联锁功能：
  ① 通过门锁紧机构可以使装置是在门锁紧的状态下运行。
  ② 天井上设置有爆炸检知开关，一旦动作运行将中断。
- 易操作，定值运行、程序运行、快速自动停止运行、自动停止运行、自动开始运行均可实现。
- 通过排气风门可快速排气和箱内冷却。

安全性

- 拥有自诊断回路（温度传感异常、加热器断线、自动过升防止、SSR 短路）、过升防止器、防止过电流的漏电保护开关、按键锁等安全功能。

规格

型号			DF411SC	DF611SC	DH411SC	DH611SC
方式			强制送风循环与换气			
性能	使用温度范围		室温 +10 ～ 260°C		室温 +10 ～ 360°C	
	GB 标准	温度波动度	±0.2°C（at260°C）		±0.3°C（at360°C）	
		温度偏差	±2°C（at100°C），±3°C（at200°C），±4°C（at260°C）		±2°C（at100°C），±3°C（at200°C），±4°C（at300°C），±5°C（at360°C）	
	JTM 标准	温度调节精度	±0.1°C（at260°C）		±0.2°C（at360°C）	
		温度分布精度	±2.5°C（at260°C）		±3.0°C（at360°C）	
	最高温度到达时间		约 60 分钟（to260°C）		约 80 分钟（to360°C）	
构成	内装		不锈钢板			
	外装		冷轧钢板，表面耐药品性涂装			
	断热材		玻璃纤维		岩棉	
	加热器		带翅片不锈钢加热管			
			2.1KW	3.0KW	2.7KW	3.75KW
	送风机风叶 / 马达		轴流风叶，马达 20W×1			
	引线孔		内径 30mm（背面）			
	其它付加机构		泄压安全门（爆炸口），排气风门（手动）			
控制器	温度控制方式		3 段 PID			
	温度设定方式		利用专用运行功能菜单键以及上下键实现数码设定			
	温度表示方式		测定温度显示：绿色 4 位 LED，数码显示			
			设定温度显示：红色 4 位 LED，数码显示			
	定时器		1 分～ 99 小时 59 分以及 100 ～ 999 小时 50 分（带定时等待功能）			
	运行功能		定值运行、程序运行、自动停止运行、自动开始运行			
	程序模式		程序运行 3 段 30 步（30 步 ×1、15 步 ×2、10 步 ×3）			
	附加功能		偏差修正功能、按键锁功能、停电补偿功能			
	加热器回路控制		SSR 驱动			
	传感器		K 型热电偶（温度调节器以及过升防止器）			
安全装置			自诊断回路（温度传感异常、加热器断线、自动过升防止、SSR 短路）、过升防止器、过电流漏电保护开关、按键锁功能			
规格	内尺寸（宽 × 深 × 高 mm）		450×450×450	600×600×600	450×450×450	600×600×600
	外形尺寸（宽 × 深 × 高 mm）		1050×630×1250	1200×780×1400	1050×630×1250	1200×780×1400
	内容积		91L	216L	91L	216L
	棚板承重		30kg/ 层			
	棚板层数 / 棚受间距		9 层 /45mm	9 层 /60mm	9 层 /45mm	9 层 /60mm
	电源（50/60Hz）额定电流		AC220V 10A	AC220V 14A	AC220V 13A	AC220V 17.5A
	重量		约 78kg	约 109kg	约 78kg	约 109kg
附属品	棚板		不锈钢丝网板			
			2 件	3 件	2 件	3 件
	棚受		4 件	6 件	4 件	6 件
选购品	架台		OP42C	OP62C	OP42C	OP62C
	其它		棚板（1 件棚板包含 2 件棚受）、引线孔（30/50mm）、微型打印机、记录仪、组合警示灯（待机 / 运行 / 故障）、观察窗、外部通信功能（RS485）、温度输出端子（4 ～ 20mA）、外部警报输出端子、时间到达输出端子、集中监控软件			

防爆精密恒温箱 Fine Ovens, Safety | 大容量

DF811SC/1011SC, DH811SC/1011SC

强制送风循环 | 自动过升防止 | 过升防止器 | 自诊断功能 | 锁键功能 | 停电补偿功能 | 过电流漏电断路器

规格

型号		DF811SC	DF1011SC
方式		强制送风循环与换气	
使用温度范围		室温 +10 ～ 200°C	
GB 标准	温度波动度	±0.2°C（at200°C）	
	温度偏差	±2°C（at100°C），±3°C（at200°C）	
JTM 标准	温度调节精度	±0.2°C（at200°C）	
	温度分布精度	±3.0°C（at200°C）	
最高温度到达时间		约 60 分钟（to200°C）	
加热器		4.5KW	6.0KW
送风机风叶 / 马达		轴流风叶，马达 20W×1	轴流风叶，马达 20W×2
内尺寸（宽 × 深 × 高 mm）		800×800×800	1000×1000×1000
外形尺寸（宽 × 深 × 高 mm）		1500×1015×1742	1700×1215×1932
内容积		512L	1000L
电源（50/60Hz）		3 相 AC380V 7.5A	3 相 AC380V 10A
重量		约 210kg	约 280kg

型号		DH811SC	DH1011SC
方式		强制送风循环与换气	
使用温度范围		室温 +10 ～ 300°C	
GB 标准	温度波动度	±0.3°C（at300°C）	
	温度偏差	±2°C（at100°C），±3°C（at200°C），±5°C（at300°C）	
JTM 标准	温度调节精度	±0.3°C（at300°C）	
	温度分布精度	±5.0°C（at300°C）	
最高温度到达时间		约 80 分钟（to300°C）	
加热器		6.9KW	9.0KW
送风机风叶 / 马达		轴流风叶，马达 20W×1	轴流风叶，马达 20W×2
内尺寸（宽 × 深 × 高 mm）		800×800×800	1000×1000×1000
外形尺寸（宽 × 深 × 高 mm）		1500×1015×1742	1700×1215×1932
内容积		512L	1000L
电源（50/60Hz）		3 相 AC380V 11A	3 相 AC380V 14.5A
重量		约 210kg	约 280kg

防爆高温精密恒温箱 Fine Ovens, Safety | 500°C

DH450SC/650SC/850SC

强制送风循环 | 自动过升防止 | 过升防止器 | 自诊断功能 | 锁键功能 | 停电补偿功能 | 过电流漏电断路器

规格

型号		DH450SC	DH650SC	DH850SC
方式		强制送风循环与换气		
使用温度范围		室温 +10 ～ 500°C		
GB 标准	温度波动度	±0.5°C（at500°C）		
	温度偏差	±2°C（at100°C） ±3°C（at200°C） ±4°C（at300°C） ±6°C（at400°C） ±8°C（at500°C）		±2°C（at100°C） ±3°C（at200°C） ±5°C（at300°C） ±8°C（at400°C） ±10°C（at500°C）
JTM 标准	温度调节精度	±0.5°C（at500°C）		
	温度分布精度	±5.0°C（at500°C）		±8.0°C（at500°C）
最高温度到达时间		约 60 分钟		约 80 分钟
加热器		6.0KW	7.8KW	9.0KW
送风机风叶 / 马达		轴流风叶，自冷型高温马达 20W×1		
内尺寸（宽 × 深 × 高 mm）		450×450×450	600×600×600	800×800×800
外形尺寸（宽 × 深 × 高 mm）		1200×800×1550	1350×950×1700	1550×1150×1900
内容积		91L	216L	512L
电源（50/60Hz）		单相 AC220V 30A	3 相 AC380V 12A	3 相 AC380V 15A
重量		约 210kg	约 300kg	约 370kg

安心器具干燥箱 Fail-Safe Oven | 高功能性

DGS400/800

自动过升防止 | 过升防止器 | 自诊断功能 | 锁键功能 | 停电补偿功能 | 过电流漏电断路器 | 定值运行 | 自动停止运行 | 自动开始运行 | Made in Japan

温度范围	室温 +5 ～ 110°C	内容积	93L/445L

抑制由于误操作而引发火灾的风险。

特点

- 防止产生高温异常的安心构造。
  在棚板上放置过多试料会使干燥箱底部热量聚集产生高温，高温会融化树脂类容器，造成火灾事故隐患 DGS 系列，即使试料放置过满，高温气流仍能通过产品后部的排气通道经顶部排气口进行散热，因此不会发生由于热量聚集引发的火灾事故。
- 完善保护的设计
  如果将最下层棚板拆除，直接把试料放在产品内箱底部，试料受高温会有融化甚至燃烧的危险性 DGS 系列采用独特安心设计，最下层棚板被固定在箱内，同时底部没有通气孔，即使树脂材料融化，也不会直接滴落在加热管上造成燃烧。
- 温度控制范围满足器具干燥用途的 110°C温度上限，即使误操作进行高运行，也不会造成事故。
- 独立过升防止器被设计在装置正面，方便操作和确认。

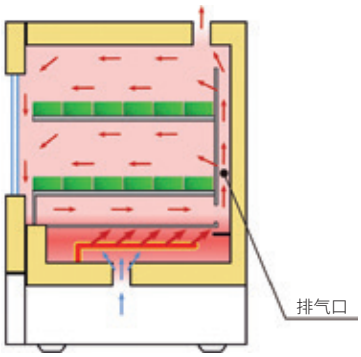
安全性

- 拥有自诊断回路、停电补偿功能、偏差修正功能、防止过电流的漏电保护开关、独立过升防止器等安全功能。

规格

型号		DGS400	DGS800
方式		自然对流	
使用环境温度范围		5 ～ 35°C	
性能・构成	使用温度范围	室温＋ 5 ～ 110°C	
	内装	不锈钢板	
	外装	冷轧钢板，表面耐药品性涂装	
	加热器	不锈钢加热管 600W	不锈钢加热管 1200W
	断热材	玻璃纤维	
	观察窗（宽 × 高 mm）	250×280，双层强化玻璃	300×800，双层强化玻璃
	排气口	内径 30mm×2	
控制器	温度控制方式	PID 控制	
	温度设定方式	通过功能菜单键及▲▼键实现数码设定	
	温度表示方式	4 位 LED，数码显示	
	定时器	1 分～99 小时 59 分以及 100 小时～999 小时 50 分（带定时等待功能）	
	运行功能	定值运行、快速自动停止运行、自动停止运行、自动开始运行	
	附加功能	偏差修正功能、按键锁功能、停电补偿功能	
	加热器回路控制	SSR 驱动	
	传感器	温度调节器：K 型热电偶，超温保护用：液胀式温控器	
安全装置		自诊断功能（温度传感异常、SSR 短路、自动过升防止）、按键锁功能、独立过升防止器、防止过电流的漏电保护开关	
规格	内尺寸（宽 × 深 × 高 mm）	460×460×450	620×600×1195
	外形尺寸（宽 × 深 × 高 mm）	560×565×755	698×710×1615
	内容积	93L	445L
	棚板承重	15kg/ 层	
	棚板层数 / 棚受间距	10 层 /30mm	29 层 /30mm
	电源（50/60Hz）额定电流	AC100V 7A	AC100V 13A
	重量	约 45kg	约 115kg
附属品	棚板	不锈钢冲压网板	
		1 件（最下层棚板下部固定）	3 件
	棚受	2 件（最下层棚板下部固定）	3 件
选购品	架台	ON61C	
	重叠支架	OD40C	
	其它	棚板（1 件棚板包含 2 件棚受）	

内槽结构图



即使棚板上放置试料过满，底部聚集的热量也可以通过上部的排气口排走，不会造成温度过高引发事故。

器具干燥箱 Economy Gravity Convection Ovens for Labware | 自然对流、强制排气

DG410C/450C/810C/850C

使用温度范围	室温 +5 ～ 70°C

内容积	92L	445L

使用方便、广受好评的器具干燥箱。

特点

- 采用了大幅观察窗，方便观察。
- 一次性可干燥多个器具，并且干燥后可就此保管或使用。内外装采用高断热效果的 2 重构造。
- 内加热器采用不锈钢加热管，底部安有盛水器皿，即便是水滴较多的器具也可放心使用。
- 内装采用不锈钢制成，可保持清洁。
- DG450C、DG850C 在 DG410C、DG810C 的基础上增加了多个功能。在吸气口上安装了吸气过滤器、在排气口侧面安装了强制排风扇。此外还安装有标准灭菌灯，可以发挥快速干燥、清洁干燥的功能。

安全性

- 拥有自诊断回路（温度输入异常）、停电补偿功能、偏差修正功能、防止过电流的漏电保护开关、独立过升防止器等安全功能。

规格

型号			DG410C	DG450C	DG810C	DG850C
方式			自然对流			
性能·构成	使用温度范围		室温＋ 5 ～ 70°C			
	GB 标准	温度波动度	±0.5°C（at70°C）			
		温度均匀度	±5.0°C（at70°C）			
	内装		不锈钢板			
	外装		冷轧钢板，表面耐药品性涂装			
	加热器		不锈钢加热管			
			1KW		1.34KW	
	观察窗（宽 × 高 mm）		250×300		250×700	
	排气口		内径 34mm×2	轴流风扇强制排气	内径 34mm×2	轴流风扇强制排气
	吸气口		内径 30mm×2	安装有吸气过滤器	内径 30mm×2	安装有吸气过滤器
	杀菌灯		无	15W 杀菌灯 1 个	无	15W 杀菌灯 1 个
控制器	温度控制方式		PID 控制			
	温度设定方式		通过功能菜单键及▲▼ 键实现数码设定			
	温度表示方式		测定温度显示：绿色 4 位 LED，数码显示			
			设定温度显示：红色 4 位 LED，数码显示			
	定时器		1 分～ 99 小时 59 分以及 100 小时～ 999 小时 50 分（带定时等待功能）			
	运行功能		定值运行、快速自动停止运行、自动停止运行、自动开始运行			
	附加功能		偏差修正功能、按键锁功能、停电补偿功能			
	加热器回路控制		SSR 驱动			
	传感器		温度调节器：K 型热电偶，超温保护用：液胀式温控器			
安全装置			自诊断功能（温度传感异常、SSR 短路、自动过升防止）、按键锁功能、独立过升防止器、防止过电流的漏电保护开关			
规格	内尺寸（宽 × 深 × 高 mm）		450×450×450		620×600×1195	
	外形尺寸（宽 × 深 × 高 mm）		504×562×788	504×562×820	674×711×1586	674×711×1618
	内容积		92L		445L	
	棚板承重		15kg/ 层			
	棚板层数 / 棚受间距		10 层 /30mm		29 层 /30mm	
	电源（50/60Hz）额定电流		AC220V 5A		AC220V 7A	
	重量		约 45kg	约 48kg	约 78kg	约 83kg
附属品	棚板		不锈钢冲压网板			
			2 件		4 件	
	棚受		4 件		8 件	
	接水盘		1 件			
选购品	架台		ON61C		—	
	其它		棚板（1 件棚板包含 2 件棚受）			

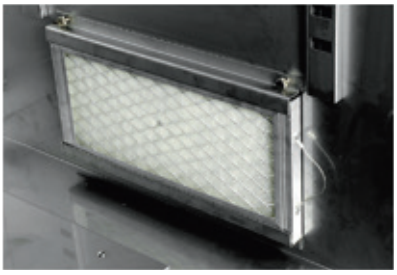
自动过升防止 | 过升防止器 | 自诊断功能 | 锁键功能 | 停电补偿功能 | 过电流漏电断路器

内槽（DG850C）

操作面板

杀菌灯（DG850C）

过滤器（DG850C）



接水盘（滑动式）

洁净恒温箱 Clean Ovens | 无尘环境加热、标准型

DE430C/430UC/630C/630UC·DT430C/430UC/630C/630UC

使用温度范围	DE: 室温 +30 ～ 260°C	DT: 室温 +30 ～ 360°C

洁净度	100 级

内容积	91L	216L

洁净度 100 级的精密洁净恒温箱。

该产品能抑制颗粒物产生，适用于需要在无尘环境中进行半导体、液晶、电子产品、精密器具等恒温试验。

- 采用高温耐热 HEPA 过滤器，通过水平循环方式可达到高性能的温度控制，C 型在恒温时可保持箱内洁净度 100 级，UC 型在升温 / 恒温 / 降温全程可保持洁净度 100 级。
- 在 HEPA 过滤器内侧设有传感器，可在靠近物品温度较近的位置控制箱内温度。
- 高度适合物品的放置和取出。可防止门开闭时所产生灰尘流入槽内。
- 通过 N_2 流量计进行流量设定及导入。
- 拥有自诊断回路（温度传感异常、加热器断线、自动过升防止、SSR 短路）、过升防止器、防止过电流的漏电保护开关、按键锁等安全功能。

规格

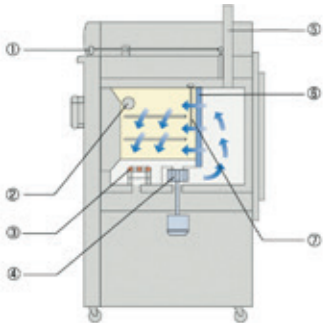
型号			DE430C/430UC	DE630C/630UC	DT430C/430UC	DT630C/630UC
方式			强制送风循环			
性能	使用温度范围		室温 +30 ～ 260°C		室温 +30 ～ 360°C	
	GB 标准	温度波动度	±0.3°C（260°C）		±0.3°C（360°C）	
		温度均匀度	±1.5%（260°C）		±1.5%（360°C）	
	JTM 标准	温度调节精度	±0.3°C（at260°C）		±0.3°C（at360°C）	
		温度分布精度	±2.5°C（at260°C）		±4°C（at360°C）	
	最高温度到达时间		约 70 分钟	约 70 分钟（to260°C）	约 80 分钟	
	洁净度		C：温度恒定时 100 级 UC：升温 / 恒温 / 降温全程 100 级			
构成	内装		不锈钢钢板			
	外装		冷轧钢板，表面耐药品性涂装			
	断热材		玻璃纤维		硅酸铝棉	
	加热器		不锈钢加热管			
			2.5KW	3.6KW		5.2KW
	送风机风叶 / 马达		离心风叶，高温自冷型马达 370W			
	差压计		模拟式 0 ～ 500Pa			
	引线孔		内直径 30mm（右侧面一个）			
	附加机构		排气口（手动式）外直径 61mm			
	HEPA 过滤器		集尘效率：0.3μm 粒子 99.97% 以上			
	N2 导入接口		外径 8mm 宝塔接头			
控制器	温度控制方式		3 段 PID			
	温度设定方式		利用专用运行功能菜单键以及上下键实现数码设定			
	温度表示方式		测定温度显示：绿色 4 位 LED，数码显示			
			设定温度显示：红色 4 位 LED，数码显示			
	定时器		1 分～ 99 小时 59 分以及 100 ～ 999 小时 50 分（带定时等待功能）			
	运行功能		定值运行、程序运行、自动停止运行、自动开始运行			
	程序模式		程序运行 3 段 30 步（30 步 ×1、15 步 ×2、10 步 ×3）			
	附加功能		偏差修正功能、按键锁功能、停电补偿功能			
	传感器		K 型热电偶（温度调节器以及过升防止器）			
安全装置			自诊断回路（温度传感异常、加热器断线、自动过升防止、SSR 短路）、过升防止器、过电流漏电保护开关、按键锁功能			
规格	内尺寸（宽 × 深 × 高 mm）		450×450×450	600×600×600	450×450×450	600×600×600
	外形尺寸（宽 × 深 × 高 mm）		700×1000×1738	850×1150×1738	700×1000×1738	850×1150×1738
	内容积		91L	216L	91L	216L
	棚板承重		30kg/ 层			
	棚板层数 / 棚受间距		12 层 /30mm	17 层 /30mm	12 层 /30mm	17 层 /30mm
	电源 (50/60Hz) 额定电流		三相 AC380V 5A	三相 AC380V 6.5A		三相 AC380V 9A
	重量		约 220kg	约 270kg	约 220kg	约 270kg
附属品	棚板		不锈钢丝网板			
			2 件	3 件	2 件	3 件
	棚受		4 件	6 件	4 件	6 件
选购品			棚板（1 件棚板包含 2 件棚受）、引线孔（30/50mm）、微型打印机、记录仪、组合警示灯（待机 / 运行 / 故障）、观察窗、外部通信功能（RS485）、温度输出端子（4 ～ 20mA）、外部警报输出端子、时间到达输出端子、集中监控软件			

强制送风循环 | 自动过升防止 | 过升防止器 | 自诊断功能 | 锁键功能 | 停电补偿功能 | 过电流漏电断路器

内槽

控制面板

构造图



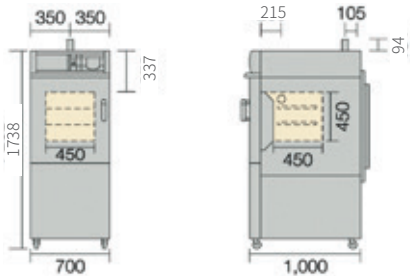
①可以是排气风门（手动）自动风门（选购）构造

②引线孔 ③ 加热器 ④ 离心风叶 ⑤ 排气口

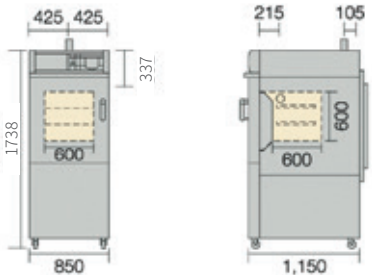
⑥ 通过 HEPA 过滤器差压计进行老化判定

⑦ 传感器（在离样品温度近的位置进行温度控制）

尺寸图（mm）



[DE430C, DT430C, DE430UC, DT430UC]



[DE630C, DT630C, DE630UC, DT630UC]

洁净干燥箱 Economy Clean Ovens | 无尘环境加热、经济性

DEC812C/912C

强制送风循环 | 自动过升防止 | 过升防止器 | 自诊断功能 | 锁键功能 | 停电补偿功能 | 过电流漏电断路器

使用温度范围	室温 +10 ～ 150°C	洁净度	100 级	内容积	236L	535L

最高温度 150°C、洁净度 100 级的经济型洁净恒温箱。

适用于需要在无尘环境中进行半导体、液晶、电子产品、精密器具等干燥或热处理。

- 采用高温耐热 HEPA 过滤器，通过水平循环方式可达到高性能的温度控制，在恒温时可保持箱内洁净度 100 级。
- 在 HEPA 过滤器内侧设有传感器，可在靠近物品温度较近的位置控制箱内温度。
- 拥有自诊断回路（温度传感异常、加热器断线、自动过升防止、SSR 短路）、过升防止器、防止过电流的漏电保护开关、按键锁等安全功能。

规格

型号			DEC812C	DEC912C
方式			强制送风循环	
性能	使用温度范围		室温 +10 ～ 150°C	
	GB 标准	温度波动度	±0.5°C（150°C）	
		温度均匀度	±3.0%（150°C）	
	JTM 标准	温度调节精度	±0.5°C（at150°C）	
		温度分布精度	±3.0°C（at150°C）	
	最高温度到达时间		约 50 分钟	
	洁净度		温度恒定时保持在 100 级	
构成	内装		不锈钢钢板	
	外装		冷轧钢板，表面耐药品性涂装	
	断热材		玻璃纤维	
	加热器		不锈钢加热管	
			2.4KW	3.2KW
	送风机风叶 / 马达		离心风叶，30W×2	离心风叶，30W×4
	引线孔		内直径 30mm（右侧面一个）	
	HEPA 过滤器		集尘效率：0.3μm 粒子 99.97% 以上	
控制器	温度控制方式		3 段 PID	
	温度设定方式		利用专用运行功能菜单键以及上下键实现数码设定	
	温度表示方式		测定温度显示：绿色 4 位 LED，数码显示	
			设定温度显示：红色 4 位 LED，数码显示	
	定时器		1 分～ 99 小时 59 分以及 100 ～ 999 小时 50 分（带定时等待功能）	
	运行功能		定值运行、程序运行、自动停止运行、自动开始运行	
	程序模式		程序运行 3 段 30 步（30 步 ×1、15 步 ×2、10 步 ×3）	
	附加功能		偏差修正功能、按键锁功能、停电补偿功能	
	传感器		K 型热电偶（温度调节器以及过升防止器）	
安全装置			自诊断回路（温度传感异常、加热器断线、自动过升防止、SSR 短路）、过升防止器、过电流漏电保护开关、按键锁功能	
规格	内尺寸（宽 × 深 × 高 mm）		500×450×1050	1072×500×1000
	外形尺寸（宽 × 深 × 高 mm）		710×720×1600	1170×720×1600
	内容积		236L	535L
	棚板承重		30kg/ 层	
	棚板层数 / 棚受间距		29 层 /30mm	2×29 层 /30mm
	电源 (50/60Hz) 额定电流		AC220V 12A	AC220V 16A
	重量		约 110kg	约 190kg
附属品	棚板		不锈钢冲压网板	
			4 件	8 件
	棚受		8 件	16 件
选购品			棚板（1 件棚板包含 2 件棚受）、引线孔（30/50mm）、微型打印机、记录仪、组合警示灯（待机 / 运行 / 故障）、观察窗、外部通信功能（RS485）、温度输出端子（4 ～ 20mA）、外部警报输出端子、时间到达输出端子、集中监控软件	

洁净厌氧高温气氛炉 Clean Inert Ovens | 洁净度 100 级、氧浓度 20ppm

DTN430C/630C/450C/650C

强制送风循环 | 自动过升防止 | 过升防止器 | 自诊断功能 | 过电流漏电断路器

最高工作温度	DTN430C/630C：360°C	DTN450C/650C：500°C

洁净度	100 级

氧浓度	20ppm

内容积	91L	216L	261L

洁净度 100 级、氧浓度低于 20ppm 的气氛炉，主要应用于固化半导体晶圆等。

特点

- 最高工作温度 360°C和 500°C、洁净度 100 级、氧浓度低于 20ppm，主要应用于固化半导体晶圆（光刻胶 PI、PBO 固化）、玻璃基板烘烤、高精度退火处理等。
- 采用耐热高性能高效过滤器，箱内洁净度始终保持在 100 级，可在洁净的环境下进行高温烘烤。
- 高气密性的压力箱构造，氧浓度到达时间短，N_2 消耗量极低。通过磁密封保持高气密性，并采用水冷机构保护密封部件免受热量影响。
- 可实现快速升温和降温，升降温速率可调节。
  标准装备有废液回收装置，对气体进行冷却回收。

安全性

- 拥有门检测开关、温度过升防止器、氧浓度异常、氮气压力检测、氮气流量检测、冷却水流量检测、漏水传感器、过电流漏电漏电保护开关等安装装置。

规格

型号			DTN430C	DTN630C	DTN450C	DTN650C
方式			氮气置换 + 强制送风循环			
性能	使用温度范围		室温 +50 ～ 360°C		室温 +50 ～ 500°C	
	GB 标准	温度波动度	±0.3°C（360°C）		±0.5°C（500°C）	
		温度均偏差	±1.5°C（at100°C），±2°C（at200°C），±4°C（at300°C），±5°C（at360°C）		±1.5°C（at100°C），±2°C（at200°C），±4°C（at300°C），±5°C（at400°C），±8°C（at500°C）	
	JTM 标准	温度调节精度	±0.3°C（360°C）		±0.5°C（500°C）	
		温度分布精度	±4°C（360°C）		±6°C（500°C）	
	最高温度到达时间		约 80 分		约 110 分	
	氧浓度		20ppm 以下			
	氧浓度到达时间		≤ 20 分（250L/min 氮气）	≤ 25 分（250L/min 氮气）	≤ 20 分（250L/min 氮气）	≤ 25 分（250L/min 氮气）
	洁净度		温度恒定时 100 级			
构成	内装		不锈钢板			
	外装		冷轧钢板，表面耐药品性涂装			
	断热材		硅酸铝棉			
	加热方式		不锈钢加热管		合金加热丝	
	加热功率	主加热器	6.0KW	9KW	10.8KW	14.2KW
		N_2 预热	1KW			
	冷却机构		不锈钢冷却水换热器			
	HEPA 过滤器		集尘效率：0.3μm 粒子 99.97% 以上			
控制器	温度控制方式		PID 控制			
	温度控制器		液晶触摸屏 +PLC			
	运行功能		手动定值运行、自动程序运行			
	程序模式		程序运行 9 个，每个程序可设置 9 步（可扩展）			
	附加功能		操作员等级认证			
	加热器回路控制		SSR 驱动			
	传感器		K 型热电偶（温度控制及过升防止器）			
安全装置			门检测开关、过升防止器、氧浓度异常、N_2 预热温度过升、水压低检测、N_2 压力低检测、冷却水流量检测、N_2 流量检测、风机过载检测、过电流漏电保护开关等			
规格	内尺寸（宽 × 深 × 高 mm）		450×450×450	660×600×660	450×450×450	660×600×660
	外形尺寸（宽 × 深 × 高 mm）		1090×1170×1570	1300×1320×1780	1090×1170×1570	1300×1320×1780
	内容积		91L	261L	91L	261L
	棚板层数 / 层间距		12 层 /30mm	19 层 /30mm	12 层 /30mm	19 层 /30mm
	排气口		40KF 法兰			
	氮气入口		Rc1/2			
	冷却水入口		Rc3/4			
	热水出口		Rc3/4，2 个			
	电源（50/60Hz）额定电流		3 相 AC380V 16A	3 相 AC380V 19A	3 相 AC380V 20A	3 相 AC380V 27A
	重量		约 900kg	约 1100kg	约 900kg	约 1100kg
选购品			棚板、真空泵、温度记录仪、多色灯塔、以太网通信功能、UPS 备用电源、扫描枪、PC 组件、测温组件等			

真空干燥箱 Drying Ovens, Vacuum | 台式高功能型

DP23C/33C

自动过升防止 | 过升防止器 | 自诊断功能 | 锁键功能 | 停电补偿功能 | CE 认证

使用温度范围	40～240°C	使用真空度范围	101 ～ 0.1kPa	内容积	10L	27L

针对真空干燥各种用途所设计的小型台式真空干燥箱。

特点

- 易操作，定值运行、程序运行、快速自动停止运行、自动停止运行、自动开始运行均可实现。
- 可通过专用的功能菜单键及上下键实现数码设定。带重复功能，分为 3 段 30 步的程序控制器。
- 通过辅助菜单键，可实现过升防止器、偏差修正、按键锁设置的操作。

安全性

- 拥有自诊断回路（温度传感异常、加热器断线、自动过升防止、SSR 短路）、过升防止器、防止过电流的漏电保护开关、按键锁等安全功能。
- 为安全起见，在观测窗上安装有树脂制成的保护面板。

规格

型号		DP23C	DP33C
方式		减压·壁面加热	
性能	使用温度范围	40 ～ 240°C	
	使用压力范围	101 ～ 0.1kPa（760 ～ 1Torr）	
	最高温度到达时间	约 60 分	约 90 分
	温度波动度（GB 标准）	±0.5°C（at240°C）	
	温度调节精度（JTM 标准）	±1.5°C（at240°C）	
构成	内装	不锈钢板	
	外装	冷轧钢板，表面耐药品性涂装	
	断热材	玻璃纤维	
	加热方式	压力槽壁面直接加热	
	加热器功率	0.68KW	1.05KW
	观察窗	钢化玻璃 + 安全保护树脂面板	
	真空表	指针式，-100 ～ 0KPa	
控制器	温度控制方式	3 段 PID	
	温度设定方式	利用专用运行功能菜单键以及上下键实现数码设定	
	温度表示方式	测定温度显示：绿色 4 位 LED，数码显示	
		设定温度显示：红色 4 位 LED，数码显示	
	定时器	1 分～ 99 小时 59 分以及 100 ～ 999 小时 50 分（带定时等待功能）	
	运行功能	定值运行、程序运行、自动停止运行、自动开始运行	
	程序模式	程序运行 3 段 30 步（30 步 ×1、15 步 ×2、10 步 ×3）	
	附加功能	偏差修正功能、按键锁功能、停电补偿功能	
	加热器回路控制	SSR 驱动	
	传感器	K 型热电偶（温度调节器以及过升防止器）	
安全装置		自诊断回路（温度传感异常、加热器断线、自动过升防止、SSR 短路）、过升防止器、过电流漏电保护开关、按键锁功能	
规格	内尺寸（宽 × 深 × 高 mm）	200×250×200	300×300×300
	外形尺寸（宽 × 深 × 高 mm）	400×410×682	510×460×782
	内容积	10L	27L
	棚板层数 / 层间距	3 层（固定）/63mm	4 层（固定）/71mm
	排气口	外直径 18mm	
	吸气口	外直径 18mm	
	电源（50/60Hz）额定电流	AC220V 3.5A	AC220V 5A
	重量	约 43kg	约 69kg
附属品		不锈钢冲压网板，2 件	
选购品	架台	ONS10C	
	其它	棚板、真空泵、微型打印机、记录仪、组合警示灯（待机 / 运行 / 故障）、外部通信功能（RS485）、温度输出端子（4 ～ 20mA）、外部警报输出端子、时间到达输出端子、集中监控软件	

真空干燥箱 Drying Ovens, Vacuum | 立式、大容量

DP43C/63C

自动过升防止 | 过升防止器 | 自诊断功能 | 锁键功能 | 停电补偿功能 | 过电流漏电断路器 | CE 认证

使用温度范围	40～200°C

使用真空度范围	101～0.1kPa

内容积	91L	216L

根据用途可进行系统升级的大容量型真空干燥箱。

针对真空干燥各种用途所设计的大型真空干燥箱。留有安装真空泵的空间、采用快速连接法兰配管方式、配备独立过升防止器回路，既提高作业效率又保证安全性能。

特点

- 易操作，定值运行、程序运行、快速自动停止运行、自动停止运行、自动开始运行均可实现。
- 可通过专用的功能菜单键及上下键实现数码设定。带重复功能，分为 3 段 30 步的程序控制器。
- 通过辅助菜单键，可实现过升防止器、偏差修正、按键锁设置的操作。

安全性

- 拥有自诊断回路（温度传感异常、加热器断线、自动过升防止、SSR 短路）、过升防止器、防止过电流的漏电保护开关、按键锁等安全功能。

规格

型号		DP43C	DP63C
方式		减压·壁面加热	
性能	使用温度范围	40～200°C	
	使用压力范围	101～0.1kPa（760～1Torr）	
	最高温度到达时间	约 80 分	约 120 分
	温度波动度（GB 标准）	±0.5°C（at200°C）	
	温度调节精度（JTM 标准）	±1.0°C（at200°C）	
构成	内装	不锈钢板	
	外装	冷轧钢板，表面耐药品性涂装	
	断热材	玻璃纤维	
	加热方式	压力槽壁面直接加热	
	加热器功率	2.25KW	3.15KW
	观察窗	钢化玻璃 + 安全保护树脂面板	
	真空表	指针式，-100～0KPa	
	真空泵安装室（宽 × 深 × 高 mm）	320×600×540	470×750×540
控制器	温度控制方式	3 段 PID	
	温度设定方式	利用专用运行功能菜单键以及上下键实现数码设定	
	温度表示方式	测定温度显示：绿色 4 位 LED，数码显示	
		设定温度显示：红色 4 位 LED，数码显示	
	定时器	1 分～99 小时 59 分以及 100～999 小时 50 分（带定时等待功能）	
	运行功能	定值运行、程序运行、自动停止运行、自动开始运行	
	程序模式	程序运行 3 段 30 步（30 步 ×1、15 步 ×2、10 步 ×3）	
	附加功能	偏差修正功能、按键锁功能、停电补偿功能	
	加热器回路控制	SSR 驱动	
	传感器	K 型热电偶（温度调节器以及过升防止器）	
安全装置		自诊断回路（温度传感异常、加热器断线、自动过升防止、SSR 短路）、过升防止器、过电流漏电保护开关、按键锁功能	
规格	内尺寸（宽 × 深 × 高 mm）	450×450×450	600×600×600
	外形尺寸（宽 × 深 × 高 mm）	670×670×1524	820×820×1675
	内容积	91L	216L
	棚板层数 / 层间距	4 层（固定）/105mm	4 层（固定）/140mm
	排气口	25KF 法兰	
	吸气口	Rc3/8	
	电源（50/60Hz）额定电流	AC220V 11A	AC220V 15A
	重量	约 190kg	约 290kg
附属品		不锈钢冲压网板，2 件	
选购品		棚板、真空泵、N_2 导入装置、微型打印机、记录仪、组合警示灯（待机 / 运行 / 故障）、外部通信功能（RS485）、温度输出端子（4～20mA）、外部警报输出端子、时间到达输出端子、集中监控软件	

真空干燥箱 Drying Ovens, Vacuum | 立式、超大容量

DP83C/103C

自动过升防止 | 过升防止器 | 自诊断功能 | 锁键功能 | 停电补偿功能 | 过电流漏电断路器

使用温度范围	40～200°C

使用真空度范围	101 ～ 0.1kPa

内容积	512L	1000L

针对真空干燥各种大型部品以及大批量处理所设计的大型真空干燥箱。

特点

- 在箱内设置有安装真空泵的空间，可以在有限的空间里发挥有效的作用。
- 采用快速连接法兰配管方式，连接简单方便。
- 配管的拆卸比较简单，因此真空泵的保养也很容易。
- 由于在排气系统方面进行了改良，大大缩短了真空达到所需要的时间，从而提高了作业效率。
- 可通过专用的功能菜单键及上下键实现数码设定。带程序运行功能，通过辅助菜单键，可实现过升防止器、偏差修正等操作。

安全性

- 拥有自诊断回路（温度传感异常、加热器断线、自动过升防止、SSR 短路）、过升防止器、防止过电流的漏电保护开关、按键锁等安全功能。

规格

型号		DP83C	DP103C
方式		减压·壁面加热	
性能	使用温度范围	40 ～ 200°C	
	使用压力范围	101 ～ 0.1kPa（760 ～ 1Torr）	
	温度波动度（GB 标准）	±0.5°C（at200°C）	
	温度调节精度（JTM 标准）	±1.0°C（at200°C）	
构成	内装	不锈钢板	
	外装	冷轧钢板，表面耐药品性涂装	
	断热材	玻璃纤维	
	加热方式	压力槽壁面直接加热	
	加热器功率	3.96KW	14.4KW
	观察窗	钢化玻璃 + 安全保护树脂面板	
	真空表	指针式，-100 ～ 0KPa	
	真空泵安装室	有	
控制器	温度控制方式	3 段 PID	
	温度设定方式	利用专用运行功能菜单键以及上下键实现数码设定	
	温度表示方式	测定温度显示：绿色 4 位 LED，数码显示	
		设定温度显示：红色 4 位 LED，数码显示	
	定时器	1 分～ 99 小时 59 分以及 100 ～ 999 小时 50 分（带定时等待功能）	
	运行功能	定值运行、程序运行、自动停止运行、自动开始运行	
	程序模式	程序运行 3 段 30 步（30 步 ×1、15 步 ×2、10 步 ×3）	
	附加功能	偏差修正功能、按键锁功能、停电补偿功能	
	加热器回路控制	SSR 驱动	
	传感器	K 型热电偶（温度调节器以及过升防止器）	
安全装置		自诊断回路（温度传感异常、加热器断线、自动过升防止、SSR 短路）、过升防止器、过电流漏电保护开关、按键锁功能	
规格	内尺寸（宽 × 深 × 高 mm）	800×800×800	1000×1000×1000
	外形尺寸（宽 × 深 × 高 mm）	1020×1020×1875	1300×1228×2110
	内容积	512L	1000L
	排气口	NW40 法兰	
	吸气口	Rc1/2	
	电源（50/60Hz）额定电流	AC220V 31.5A	3 相 AC380V 27A
	重量	约 450kg	约 1000kg
附属品		不锈钢冲压网板，2 件	不锈钢冲压网板，4 件
选购品		棚板、真空泵、N_2 导入装置、微型打印机、记录仪、组合警示灯（待机 / 运行 / 故障）、外部通信功能（RS485）、温度输出端子（4 ～ 20mA）、外部警报输出端子、时间到达输出端子、集中监控软件	

真空干燥箱 Drying Ovens, Vacuum | 台式经济型

ADP210C/310C

自动过升防止 | 过升防止器 | 自诊断功能 | 锁键功能 | 停电补偿功能 | 过电流漏电断路器 | CE 认证

使用温度范围	40～240°C

使用真空度范围	101～0.1kPa

内容积	10L	27L

具有高安全性、高性价比的真空干燥箱。

特点

- 门密封条采用硅胶一次成形制成，保证了密封性能。易操作，定值运行、快速自动停止运行、自动停止运行、自动开始运行均可实现。
- 可通过专用运行功能菜单键及▲▼键实现数码设定。可设定超温保护、偏差修正、按键锁。

安全性

- 拥有自诊断回路（温度传感异常、加热器断线、自动过升防止、SSR 短路）、过升防止器、防止过电流的漏电保护开关、按键锁等安全功能。
- 为安全起见，在观测窗上安装有树脂制成的保护面板。

规格

型号		ADP210C	ADP310C
方式		减压·壁面加热	
性能	使用温度范围	40～240°C	
	使用压力范围	101～0.1kPa（760～1Torr）	
	最高温度到达时间	约 70 分	约 100 分
	温度波动度（GB 标准）	±0.5°C（at200°C）	
	温度调节精度（JTM 标准）	±1.5°C（at200°C）	
构成	内装	不锈钢板	
	外装	冷轧钢板，表面耐药品性涂装	
	断热材	玻璃纤维	
	加热方式	压力槽壁面直接加热	
	加热器功率	0.68KW	1.05KW
	观察窗	钢化玻璃 + 安全保护树脂面板	
	真空表	指针式，-100～0KPa	
控制器	温度控制方式	PID 控制	
	温度设定方式	通过功能菜单键及▲▼键实现数码设定	
	温度表示方式	测定温度显示：绿色 4 位 LED，数码显示	
		设定温度显示：红色 4 位 LED，数码显示	
	定时器	1 分～99 小时 59 分以及 100 小时～999 小时 50 分（带定时等待功能）	
	运行功能	定值运行、快速自动停止运行、自动停止运行、自动开始运行	
	附加功能	偏差修正功能、按键锁功能、停电补偿功能	
	加热器回路控制	SSR 驱动	
	传感器	温度调节器：Pt100 热电阻，超温保护用：液胀式温控器	
安全装置		自诊断回路（温度传感异常、加热器断线、自动过升防止、SSR 短路）、过升防止器、过电流漏电保护开关、按键锁功能	
规格	内尺寸（宽 × 深 × 高 mm）	200×250×200	300×300×300
	外形尺寸（宽 × 深 × 高 mm）	400×412×603	500×465×705
	内容积	10L	27L
	棚板层数	2 层（固定）	3 层（固定）
	棚板间距	65mm	75mm
	排气口	外直径 18mm	
	吸气口	外直径 18mm	
	电源（50/60Hz）额定电流	AC220V 3.5A	AC220V 5A
	重量	约 30kg	约 55kg
附属品		铝冲压网板，2 件	铝冲压网板，3 件
选购品		架台（ONS10C）、棚板、真空泵、微型打印机、记录仪、集中监控软件	

SINCE 1889

Yamato

雅马拓科技贸易（上海）有限公司

上海市徐汇区桂箐路65号新研大厦1001、1002室
TEL: 021-6443-5319
FAX: 021-5452-0268
URL: http://www.yamato-china.cn
MAIL: info@yamato-shanghai.com

手机浏览网站

微信公众号

2022年6月制作　Cat.No.YSS-P220604CN