

冷热冲击试验机(待测品不动式)-KSK气体式  
Thermal Shock Tester (Air to air type)



# 冷热冲击试验机(待测品不动式)-KSK气体式 Thermal Shock Tester (Air to air type)

## Advanced Technology 科技创新技术



### Laboratory class

高规格专业设计，符合国际规范要求。

Advanced specification and professional design, compatible with international regulations



### 超低除霜次数

C/D型700Cycle; A/B型1000Cycle, 实验效益大幅提升  
Actual benefits are greatly enhanced



### 超效能设计

满足三箱、两箱之冲击条件

Satisfying 3-zone or 2-zone shocking requirements



### High load 设计

满足待测品，较大负载容量

Providing larger loading capacity to satisfy testing requirements of the tested item



### 精灵快速键

人性化快速进入选单

User-friendly menu with a quick access



### 多元化Labview测试整合

自动切换庆声与Labview通讯架构

Auto-switch between KSON and Labview communication architecture



### 网路记录器

测试结果采e化管理

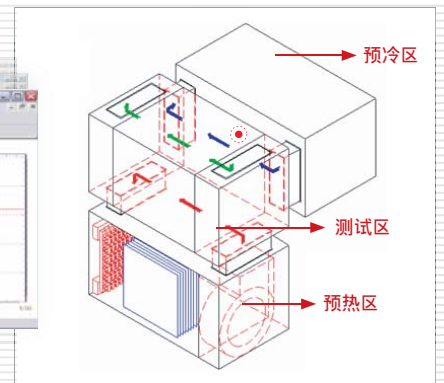
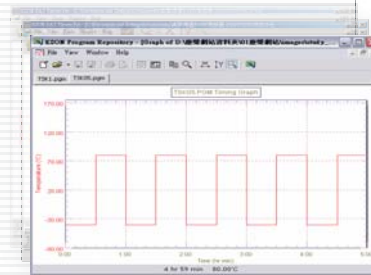
E-management of testing results



### 贴心安全&维护设计

实验结束，自动回常温保护待测品&维护讯息即时掌控

Automatic restore to normal temperature after the experiment, to protect the tested item and maintain instant message control



▲ 温度Sensor放置测试区中 ▲  
Temperature sensor is present in the testing area

彩色触控式控制器  
Touch Panel



▲ 除霜时间 defrosts the time ▲

# K S K 适用相关规范对照表 The reference table of related TSK compatible regulations

---- 不符合此规格(LN2 function can be added)    ◎ 符合此规格(Comply with this specification)    ※ 可增加LN2功能(LN2 function can be added)

试验规范 (Experimental standard)	驻留温度(°C) (exposure temp.)			驻留温度时间(Min) (exposure time)		覆归时间 (recovery time)	周期或次数 (Cycle or number of times)	试验起始点 (Experiments the initial station)	备注 (Note)	适用机台型号 KSK-(A/B/C/D/G)		
	高温 (High temperature)	室温 (Room temperature)	低温 (Low temperature)	高温/低温 (High temperature/low temperature)	室温 (Room temperature)					5T	4T	3T
MIL-STD-883E (Method No.1010.7)	+85 0	----	-55 -10	≥10min ≤15min	----	含驻留时间& 转换时间≤15min	最少 10次	低温 或 高温	Temperature Cycling (转换时间<1min)  实验过程若中断 超过总实验之1/10 次则实验须重做	◎	◎	----
	+15 +125 0									◎	◎	----
	+15 +150 0									◎	◎	----
	+15 +150 0									◎	※	----
MIL-STD-202F (Method No.107G)	+3 0	25 +10 -5	0 -3	28g以下 15~30 Min 28~136g 30Min 136g~1.36Kg 60Min 1.36~13.6Kg 120Min 13.6~136Kg 240Min	Max. 5 Min	5 Min 以内	5 cycle 25 50 100	低温	Transfer time 不超过5 min	◎	◎	◎
	+3 +125 0		0 -5							◎	◎	----
	+3 +150 0		0 -5							◎	◎	----
JIS C 0025 IEC 68-2-14 GB 2423.22	±2 +85 ±2 +100 ±2 +125	----	±3 -5 ±3 -10 ±3 -25 ±3 -40 ±3 -55 ±3 -65	3hr 2hr 1hr 30min 或无定义则 以3hr定义	--	为驻留时间 之1/10	5 cycle 除非有 其他规格	低温	Auto Transfer time 不超过30 sec  小试件 Transfer time 不超过10 sec	◎	◎	◎
	±2 +85 ±2 +100 ±2 +125		±3 -10 ±3 -25 ±3 -40 ±3 -55 ±3 -65							◎	◎	◎
	±2 +85 ±2 +100 ±2 +125		±3 -10 ±3 -25 ±3 -40 ±3 -55 ±3 -65							◎	◎	◎
	±2 +85 ±2 +100 ±2 +125		±3 -10 ±3 -25 ±3 -40 ±3 -55 ±3 -65							◎	◎	◎
	±2 +85 ±2 +100 ±2 +125		±3 -10 ±3 -25 ±3 -40 ±3 -55 ±3 -65							◎	◎	◎
IPC 2.6.7	±5 +70 -0 +5 +85 -0 +5 +105 -0 +5 +125 -0 +5 +150 -0	----	0 -5 +0 -40 -5 +0 -55 -5 +0 -65 -5	15 Min	----	2 Min 以内	100 cycle	高温 (试验结束 点在高温)	Transfer time 不超过2 min	◎	◎	◎
	±5 +70 -0 +5 +85 -0 +5 +105 -0 +5 +125 -0 +5 +150 -0		0 -5 +0 -40 -5 +0 -55 -5 +0 -65 -5							◎	◎	◎
	±5 +70 -0 +5 +85 -0 +5 +105 -0 +5 +125 -0 +5 +150 -0		0 -5 +0 -40 -5 +0 -55 -5 +0 -65 -5							◎	◎	◎
	±5 +70 -0 +5 +85 -0 +5 +105 -0 +5 +125 -0 +5 +150 -0		0 -5 +0 -40 -5 +0 -55 -5 +0 -65 -5							◎	◎	◎
	±5 +70 -0 +5 +85 -0 +5 +105 -0 +5 +125 -0 +5 +150 -0		0 -5 +0 -40 -5 +0 -55 -5 +0 -65 -5							◎	◎	◎
IPC 2.6.6	+85 -0 +3 +125 -0	-25 +10 -5	-55 -5 +0 -65 -5	30 Min	10-15 Min		5 cycle			◎	◎	◎
	+85 -0 +3 +125 -0		-55 -5 +0 -65 -5							◎	◎	----
Bellcore GR-1221-CORE	±2 +70 ±2 +85	----	±2 -40 ±2 -40	≥15min	----		500 cycle OR 1000cycle			◎	◎	◎
	±2 +70 ±2 +85		±2 -40 ±2 -40							◎	◎	◎
JESD22 A104-A	+10 +85 -0 +10 +125 -0 +10 +150 -0 +10 +150 -0	----	-40 -10 +0 -55 +0 -10 +0 -65 -10	≥10min ≤15min	----	含驻留时间& 转换时间≤15min	抽10次 可接受; 1000次 合格	Temperature Cycling (转换时间<1min)  实验过程若中断 超过总实验之1/10 次则实验须重做		◎	◎	----
	+10 +85 -0 +10 +125 -0 +10 +150 -0 +10 +150 -0		-40 -10 +0 -55 +0 -10 +0 -65 -10							◎	◎	----
	+10 +85 -0 +10 +125 -0 +10 +150 -0 +10 +150 -0		-40 -10 +0 -55 +0 -10 +0 -65 -10							◎	◎	----
	+10 +85 -0 +10 +125 -0 +10 +150 -0 +10 +150 -0		-40 -10 +0 -55 +0 -10 +0 -65 -10							◎	◎	----



高效率板式冷热交换器  
High efficiency SWEP  
heat exchanger



半密闭式大型压缩机组  
Semi-Hermetical professional  
compressors



液态氮器可扩充装置  
LN2 Injection System  
(Optional)

可程式冷热冲击试验机规格表 Thermal Shock Tester (Air to air type) Specification Table

Model		KSKA-3	KSKB-3	KSKC-3	KSKD-3	KSKG-3	KSKA-4	KSKB-4	KSKC-4	KSKD-4	KSKG-4	KSKA-5	KSKB-5	KSKC-5	
结构 (Structure)	预冷箱(PRECOOLING ZONE) 预热箱 (PREHEATING ZONE) 测试箱 (TESTING ZONE) 固定类型的物体测试, 可选择2箱或3箱 (SELECTABLE 2-ZONE OR 3-ZONE TEST FOR STATIONARY OBJECT TEST)														
气门装置 (Damper Device)	强制的空气装置气门(FORCED AIR DAMPER)														
内箱材料 (Interior Material)	SUS#304 不锈钢 (STAINLESS STEEL #304)														
外箱材料 (Exterior Material)	SECC + 9493粉体涂装 (3B SURFACE TREATMENT)														
测试栅盘 (Railing Frame)	不锈钢网架 (STAINLESS STEEL MATERIAL PLATE OR NET)														
冷冻系统 (Refrigeration)	二元式(CASCADE REFRIGERATION SYSTEM)														
冷却方式 (Cooling Method)	水冷 (COOLING)														
环境温度 (Ambient Temperature)	5°C~30°C														
温度范围	预热温度 (Preheating Temperature)	+60°C~ +200°C				+60°C~ +200°C				+60°C~ +200°C					
	预冷温度 (Precooling Temperature)	-10°C~-70°C				-10°C~-70°C				-10°C~-70°C					
	高温冲击 (H.T. Shocking)	+60°C~ +150°C				+60°C~ +150°C				+60°C~ +150°C					
	低温冲击 (L.T. Shocking)	0°C~ -55°C				0°C~ -65°C				0°C~ -65°C					
温度分布偏差 (Temperature Variation°C)	±2.00°C以内(Under±2.00°C) or High Temp +5 / +0 ; Low Temp -0 / -5														
模拟负载(IC) (Simulated Load IC (KG)	2.5	5.0	7.5	12.5	15.0	5.0	7.5	10.0	15.0	20.0	5.0	10.0	15.0		
转换时间(Transition time)	< 10 Sec														
覆归时间 (Recovery time)	高温冲击3箱 (HT IN 3-Zone)	RT°C~+150°C/5 min				RT°C~+150°C/5 min				RT°C~+150°C/5 min					
	低温冲击3箱 (HT IN 3-Zone)	RT°C~-55°C/5 min				RT°C~-65°C/5 min				RT°C~-65°C/5 min					
	高温冲击2箱 (HT IN 2-Zone)	-40°C~+150°C/5 min				-55°C~+150°C/5 min				-65°C~+150°C/5 min					
	低温冲击2箱 (HT IN 2-Zone)	+150°C~-40°C/5 min				+150°C~-55°C/5 min				+150°C~-65°C/5 min					
驻留时间 (Dwell time)	30 min				30 min				15 min						
预热时间 (Preheating Time)	25 min	25 min	40 min	40 min	50 min	25 min	25 min	40 min	40 min	50 min	25 min	25 min	40 min		
预冷时间 (Precooling Time)	60 min	60 min	75 min	70 min	90 min	65 min	75 min	60 min	60 min	85 min	45 min	50 min	55 min		
控制系统	温度感知器 (Sensor)	PT 100×3													
	控制器 (Controller)	IPC Baced Touch Panel													
	设定范围 (Setting Range)	Temperature:-70°C+200°C / TIME:0h1m~9999h 59m / CYCLE 1~9999 Cycle													
	解析度 (Resolution)	Temperature: 0.01°C / Time:1 min													
	输出型式 (Output Mode)	PID+PWM+SSR 控制模式(Control Method)													
	扩充的特色 (Additional Feature)	出风口与回风口感知器检知控制 / CM BUS(RS-485) 远端监控管理系统 / LN2液态氮快速降温控制装置													

※以上规格, 请以实体报价为主, 最终解释权归本公司所有

For Above Accessories, Their Actual Specifications May Vary. The Right Of Final Interpretation Belongs To Our Company.

可程式冷热冲击试验机规格表 Thermal Shock Tester (Air to air type) Specifications

型号 (Model)	尺寸(Size) (W*D*H)cm	满载电流MAX. (Full Load Current MAX.)	功率KW (Power KW)	水塔 (Water tank)	水管进出管径 (Water Pipe Turnover Caliber) (入水压力范围 1~3.5Kg/cm <sup>2</sup> )
KSKA-315TBS	内箱: 40x38x30cm 外箱: 137x153x195cm	220V 3相 75A 380V 3相 43A	28.4KW	5吨	1英寸
KSKA-415TBS	内箱: 40x38x30cm 外箱: 137x179x208cm	220V 3相 88A 380V 3相 51A	33.5KW	8吨	1英寸
KSKA-515TBS	内箱: 40x40x40cm 外箱: 137x196x213cm	220V 3相 109A 380V 3相 63A	41.4KW	15吨	2英寸
KSKB-315TBS	内箱: 50x40x40cm 外箱: 147x161x213cm	220V 3相 88A 380V 3相 51A	33.5KW	8吨	1英寸
KSKB-415TBS	内箱: 50x40x40cm 外箱: 147x193x213cm	220V 3相 108A 380V 3相 62A	40.9KW	10吨	1 1/2英寸
KSKB-515TBS	内箱: 50x40x40cm 外箱: 162x206x213cm	220V 3相 124A 380V 3相 72A	47.3KW	15吨	2英寸
KSKC-315TBS	内箱: 60x50x50cm 外箱: 157x189x203cm	220V 3相 88A 380V 3相 51A	33.5KW	8吨	1英寸
KSKC-415TBS	内箱: 60x50x50cm 外箱: 157x209x203cm	220V 3相 108A 380V 3相 62A	40.9KW	10吨	1 1/2英寸
KSKC-515TBS	内箱: 60x50x50cm 外箱: 172x229x203cm	220V 3相 129A 380V 3相 74A	48.8KW	25吨	2 1/2英寸
KSKD-315TBS	内箱: 70x60x60cm 外箱: 167x202x213cm	220V 3相 113A 380V 3相 65A	42.9KW	10吨	1 1/2英寸
KSKD-415TBS	内箱: 70x60x60cm 外箱: 182x217x213cm	220V 3相 127A 380V 3相 73A	48.2KW	20吨	2英寸
KSKG-315TBS	内箱: 80x70x60cm 外箱: 192x220x213cm	220V 3相 127A 380V 3相 73A	48.2KW	20吨	2英寸
KSKG-415TBS	内箱: 80x70x60cm 外箱: 192x244x213cm	220V 3相 134A 380V 3相 77A	50.8KW	25吨	2 1/2英寸

Model Code

KSK A - 4 15 T OPTION

