



XTH系列

# 高低温交变（湿热）试验箱

本设备是模拟高、低温及高低温循环的环境，适用于对电工电子、灯具产品、零部件、材料以及中国电子元器件进行高温、低温、高湿、低湿、高低温湿度交变，以及温度循环变化条件下使用性能和贮存的适应性，也可用于检查试样耐受某些腐蚀的能力（非一氧化酸碱物）。

## 特点

- 用于工业产品、零部件的高低温，高低温渐变，恒定湿热以及交变湿热试验；
- 制冷回路可实现压缩机自动开闭和输出功率的自动调整功能；
- 除干湿球外，湿度控制亦可选用湿度传感器方式；
- 采用平衡调温/调湿方式，温/湿度控制精度高，稳定速度快；
- 控温仪表操作方便，界面友好；
- 标配试验曲线USB导出端口和LAN通讯接口。



## 标准

GB/T10586-2006	GB/T10589-1989	GB/T11158-2006	GB/T2423.1-2001	GB/T2423.2-2001
GB/T2423.3-2006	GB/T2423.4-1993	GB/T2423.1-2008	GB/T2423.2-2008	GBT10592-2008
GB/T2423.1-2008	GB/T2423.2-2008	GB/T2423.3-2006	GB/T2423.4-2008	GB/T2423.9-2001
GB/Y2423.22-2002	GJB150.3	GJB150.4	GJB150.9	

名 称		高低温（湿热） 交变试验箱-20℃					
型 号		XTH-010A	XTH-020A	XTH-030A	XTH-040A	XTH-080A	XTH-100A
电 源		AC220V 50Hz					
最大电流（A）		10	13	13	13	23	23
最大功率（KW）		3	5.6	5.6	5.6	11.2	7.2
控制方式		平衡调温调湿（BTC）方式					
性能 参数*1	温度范围*2	- 20℃~ + 100（150）℃					
	湿度范围	20%~98%RH					
	温度波动度	±0.5~±1℃					
	温度均匀性	±2℃以内					
	温湿偏差	≤±2℃/+2~-3%RH					
	升温速率	2-3℃/min					
	降温速率	0.7℃~1.5℃/min					
材 料	外壳材料	优质冷轧钢板喷塑					
	内胆材料	SUS304 2B 不锈钢板					
	隔热材料	硬质聚氨酯发泡（+超细玻璃棉）					
制 冷 系 统	制冷方式*3	单级压缩制冷（空冷式）					
	制冷机	进口全封闭压缩机					
	压缩机容量(HP)	1.5	1.5	1.5	1.5	3	3
	冷却器	散热片式冷却器(兼做除湿器)					
加 湿 系 统	供水方式	电磁泵					
	水箱容量	20L					
加 热 器		镍铬金属丝加热器					
送 风 机		离心风机					
温 度 传 感 器*4		高精度铂金电阻（PT100）					
控 制 器		UMC1200 可程式触摸液晶控制仪，附带远程监控调试软件包					
内 容 积（L）		120	225	306	408	800	1000
内 尺 寸（mm）	W	400	500	600	600	1000	1000
	H	500	750	850	850	1000	1000
	D	500	600	600	800	800	1000
外 尺 寸（mm）	W	960	960	1060	1060	1460	1460
	H	1740	1890	1990	1990	2160	2160
	D	800	1000	1000	1200	1240	1440
重 量（Kg）		330	350	385	395	610	660

# 主要技术参数

名称		高低温（湿热）交变试验箱-40℃					
型号		XTH-010B	XTH-020B	XTH-030B	XTH-040B	XTH-080B	XTH-100B
电源		AC380V 3Φ 4W 50Hz					
最大电流（A）		13	13	15	15	25	25
最大功率（KW）		5.2	7.2	8.1	8.1	10.2	10.2
控制方式		平衡调温调湿（BTC）方式					
性能 参数*1	温度范围*2	- 40℃~ + 100（150）℃					
	湿度范围	20%~98%RH					
	温度波动度	≤±0.5℃					
	温度均匀性	≤2℃					
	温湿偏差	≤±2℃/+2~-3%RH					
	升温时间	- 40~+100℃≤45mins:-40~+150℃≤60mins					
	降温时间	+ 20~-40℃≤70mins					
材料	外壳材料	优质冷轧钢板喷塑					
	内胆材料	SUS304 2B 不锈钢板					
	隔热材料	硬质聚氨酯发泡（+超细玻璃棉）					
制冷系统	制冷方式*3	单级压缩制冷（空冷式）					
	制冷机	进口全封闭压缩机					
	压缩机容量(HP)	1.5	3	4	4	6	6
	冷却器	散热片式冷却器(兼做除湿器)					
加湿系统	供水方式	电磁泵					
	水箱容量	20L					
加热器		镍铬金属丝加热器					
送风机		离心风机					
温度传感器*4		高精度铂金电阻（PT100）					
控制器		UMC1200 可程式触摸液晶控制仪，附带远程监控调试软件包					
内容积（L）		120	225	306	408	800	1000
内尺寸（mm）	W	500	500	600	600	1000	1000
	H	600	750	850	850	1000	1000
	D	400	600	600	800	800	1000
外尺寸（mm）	W	960	960	1060	1060	1460	1460
	H	1740	1890	1990	1990	2160	2160
	D	800	1000	1000	1200	1240	1440
重量（Kg）		335	385	415	425	650	700

名称		高低温（湿热）交变试验箱-70℃				
型号		XTH-020C	XTH-030C	XTH-040C	XTH-080C	XTH-100C
电源		AC380V 3Φ 4W 50Hz				
最大电流 (A)		15	15	15	25	25
最大功率 (KW)		9.1	9.1	9.1	16.2	16.2
控制方式		平衡调温调湿 (BTC)方式				
性能 参数*1	温度范围*2	- 70℃~ + 100 (150) °C				
	湿度范围	20%~98%RH				
	温度波动度	≤±0.5°C				
	温度均匀性	≤2°C				
	温度偏差	≤±2°C/+2, -3 %RH				
	升温时间	- 70~+100°C≤60mins:-70~+150°C≤75mins				
	降温时间	+ 20~-70°C≤80mins				
材料	外壳材料	优质冷轧钢板喷塑				
	内胆材料	SUS304 2B 不锈钢板				
	隔热材料	硬质聚氨酯发泡 (+超细玻璃棉)				
制冷系统	制冷方式*3	单级压缩制冷 (空冷式)				
	制冷机	进口全封闭压缩机				
	压缩机容量(HP)	3+3	3+3	3+3	6+6	6+6
	冷却器	散热片式冷却器(兼做除湿器)				
加湿系统	供水方式	电磁泵				
	水箱容量	20L				
加热器		镍铬金属丝加热器				
送风机		离心风机				
温度传感器*4		高精度铂金电阻 (PT100)				
控制器		UMC1200 可程式触摸液晶控制仪, 附带远程监控调试软件包				
内容积 (L)		225	306	408	800	1000
内尺寸 (mm)	W	500	600	600	1000	1000
	H	750	850	850	1000	1000
	D	600	600	800	800	1000
外尺寸 (mm)	W	960	1060	1060	1460	1460
	H	1890	1990	1990	2180	2180
	D	1040	1040	1240	1240	1440
重量 (Kg)		425	450	460	715	775

1、以上数据是在环境温度23℃，空载条件测得  
3、冷却方式如选用水冷，请事先提出

2、150℃为备选型号，标准产品高温至100℃  
4、静电容量式湿度传感器为选配件