



THERMOTRON[®]

美国热测环境试验箱

步入式环境试验箱

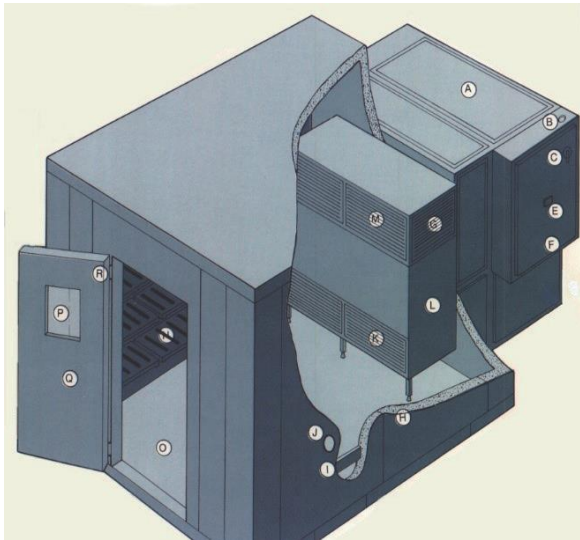
从航空航天产品到汽车，热测的步入式箱子为零部件、组装件和成品提供测试场所。热测专注于提供满足特定需求的测试设备。知道尺寸、数量和测试要求可帮助设计最适合你使用的箱子尺寸。

WP 系列拼装结构步入式试验箱

拼装结构的步入式试验箱 热测步入式环境

试验箱由轻型箱板组装而成，

容易快速安装。定位销确保安装精确到位，中心凸轮连接锁扣确保板间连接牢固。角板按 90°角制作可强化和对齐整个箱子。



灵活性和可选性

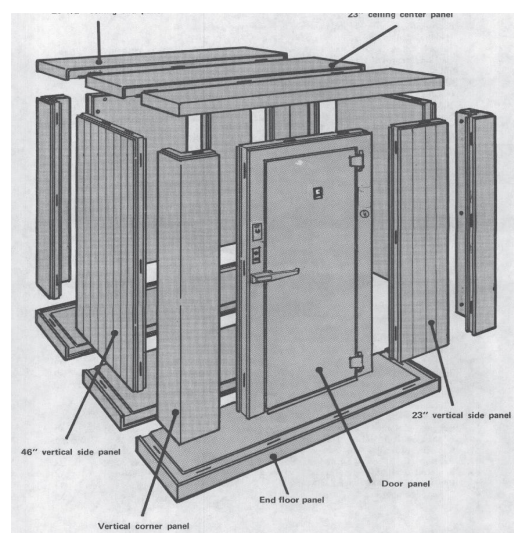
热测独有四种标准的空调模块与拼装箱体和结合。灵活的接口允许你组成满足个性化测试要求的箱体尺寸。

预先设计和组装好的空调模块是把调节设备和制冷机安装在同一个基础上。如果标准模块尺寸不能满足你的需要，也可以定制空调模块。



产品特征

- ◆外表材料：压花铝板或表面喷涂的镀锌钢板
- ◆保温材料：4" (10cm) 聚氨酯保温层
- ◆连接方式：锁扣连接紧密牢固
- ◆嵌入式钢条：箱子周围的刚性密封
- ◆内壁材料：不锈钢或铝材
- ◆箱内承重底板：每平方英尺可承受高达 600lbs(272kg) 的产品重量
- ◆过度房间：有必要进出箱子时不影响箱内的运行环境。
- ◆库板尺寸：可按你的要求定制特殊的库板尺寸



箱体由各种尺寸预制箱板构成。
预制的箱板：由 12x12 英寸角板
和 23 或 46 英寸墙板构成。
箱体的高度：8 英尺 6 英寸 或
9 英尺 6 英寸 顶板
和底板：23 或 46 英寸板。

标准门尺寸 (单铰链门):

正常门尺寸	预制箱板尺寸
36" w X 78" h	46" panel
48" w X 78" h	69" panel
60" w X 78" h	69" panel

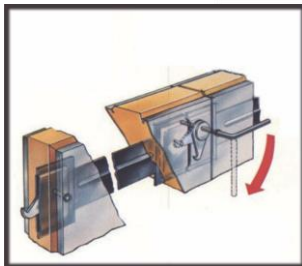
定制门尺寸 (铰链式对开): 正常门

尺寸	预制箱板尺寸
72" w X 84" h	92" panel
84" w X 96" h	92" panel

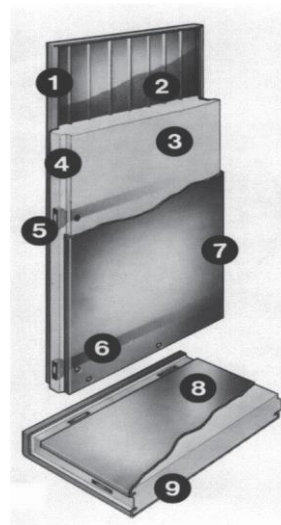
注: 一个 9 英尺 6 英尺的箱体需要一个 9 英尺 6 英尺的门。



机组与箱板安装连接图



由轻型箱板组装成, 定位销确保安装精确到位, 中心凸轮连接锁扣确保板间连接牢固。



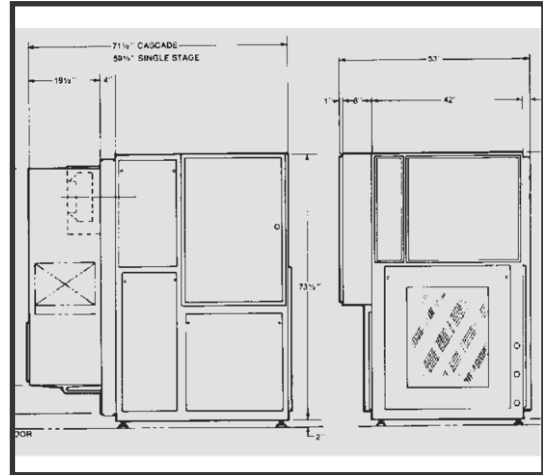
- 1) 外部金属材料: 压花铝板或彩喷镀锌钢板
 - 2) 4"(10cm) 硬质发泡聚氨酯板
 - 3) 边缘有榫槽构件
 - 4) 快速安装锁紧构件
 - 5) 加固带
 - 6) 内部金属材料: 不锈钢、铝
 - 7) 内部底板结构: 16 号不锈钢
- 注: 推荐选择 12 号分布底板

可选件	
空冷冷凝器	不需要冷却水
样品支架	自由站立、可折叠、可按装在墙上
干风吹扫	使用压缩空气减少箱内的湿气
多种门尺寸	可选: 铰链型门, 滑动型门, 垂直提升型和双开铰链门型
加湿水净化	5 微米预过滤去矿物质净化加湿给水
LN2 辅助制冷	通过空调模块的冷却盘管
室内照明	装在天花板上的白炽灯或荧光灯
电气插座	安装在内墙上
降噪工具包	降低压缩机及风扇产生的噪音
搬运斜坡	搬运产品到箱内的辅助设施
远程制冷装置	机组可以安装在离箱子 50 英尺范围内
增强底板	增加支点负载和滚动负载的承载能力

额外可选件

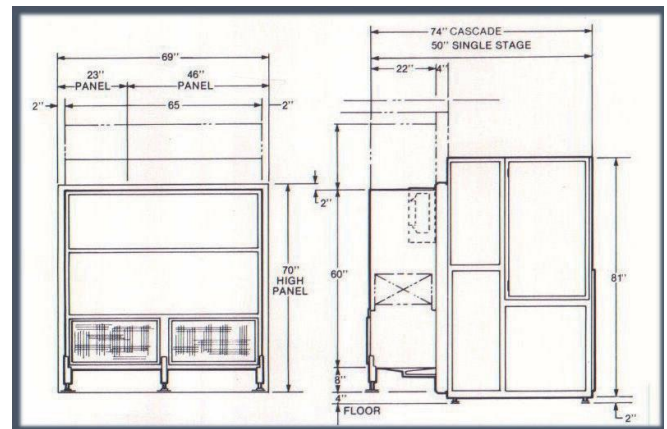
- ◆ 定制电缆孔尺寸及形状
- ◆ 除霜能力
- ◆ 特殊的电气标准
- ◆ 产品和电气的连接方式
- ◆ 防静电的低湿应用
- ◆ 提供 "CE" 认证
- ◆ 最小火花包
- ◆ 内部接线槽的产品接头
- ◆ 内置悬挂天花减少气流速度, 提高气流分布控制

空调模块 -TCM1



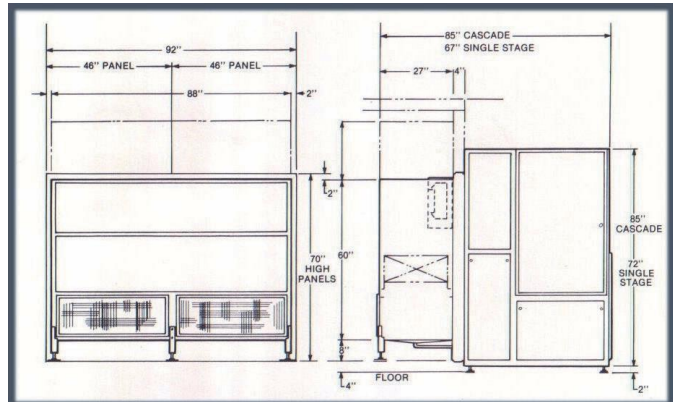
Model 型号	Compressor 压缩机	Heat 加热器	Panel 箱板	Fan 风扇	Scfm 空气流量	Dimension 尺寸 (WxDxC)
TCM1-3	(1)3hp	4.5kW	(1)46"	1	1500	69"x20"x68"(in) 175x50.8x173(cm)
TCM1-3-3	(2)3hp	4.5kW	(1)46"	1	1500	
TCM1-5	(1)5hp	7.5kW	(1)46"	1	1500	
TCM1-5-5	(2)5hp	7.5kW	(1)46"	1	1500	

空调模块 -TCM2



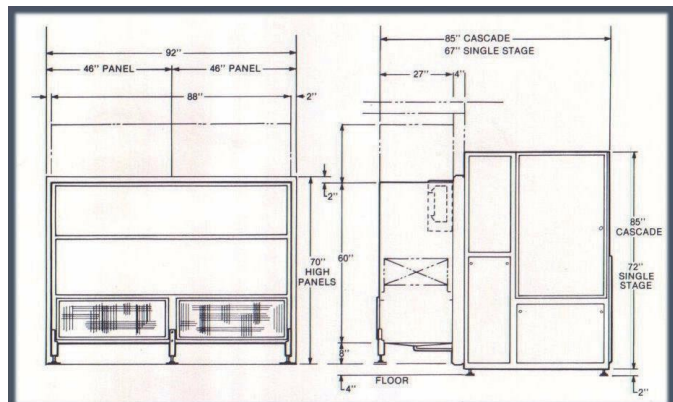
Model 型号	Compressor 压缩机	Heat 加热器	Panel 箱板	Fan 风扇	Scfm 空气流量	Dimension 尺寸 (WxDxC)
TCM2-5	(1)5hp	7.5kW	(1)46" + (1)23"	2	3000	69"x22"x68"(in) 175x56x173(cm)
TCM2-5-5	(2)5hp	7.5kW	(1)46" + (1)23"	2	3000	
TCM2-705	(1)7.5hp	12kW	(1)46" + (1)23"	2	3000	
TCM1-2-705-705	(2)7.5hp	12kW	(1)46" + (1)23"	2	3000	
TCM2-10	(1)10hp	15kW	(1)46" + (1)23"	2	3000	
TCM2-10-10	(2)10hp	15kW	(1)46" + (1)23"	2	3000	

空调模块 -TCM3



Model 型号	Compressor 压缩机	Heat 加热器	Panel 箱板	Fan 风扇	Scfm 空气流量	Dimension 尺寸 (WxDxC)
TCM3-10	(1)10hp	15kW	(2)46"	3	4500	92"x27"x68"(in) 233.7x69.6x173(cm)
TCM3-10-10	(2)10hp	15kW	(2)46"	3	4500	
TCM3-15	(1)15hp	18kW	(2)46"	3	4500	
TCM3-15-15	(2)15hp	18kW	(2)46"	3	4500	

空调模块 -TCM4



Model 型号	Compressor 压缩机	Heat 加热器	Panel 箱板	Fan 风扇	Scfm 空气流量	Dimension 尺寸 (WxDxC)
TCM4-25	(1)25hp	24kW	(2)46"	3	6000	92"x27"x68"(in) 233.7x69.6x173(cm)
TCM4-25-25	(2)25hp	24kW	(2)46"	3	6000	

WP 系列拼装结构步入式试验箱 技术参数表

型号	23℃to	WP-286	WP-323	WP-364	WP-410	WP-499	WP-563	WP-605	WP-683	WP-769	WP-867	WP-904	WP-1020	WP-1097	WP-1237	WP-1261	WP-1422
TCM1-3	to-18℃ to-29℃ to+85℃	30 95 47	33 100 50	36 108 54	38 117 58	42 130 64	45 140 67	48 150 72	51 162 76								
TCM1-3 -3	to-18℃ to-40℃ to-54℃ to+85℃	37 71 131 47	39 75 135 50	42 81 148 54	44 87 160 58	49 97 179 64	52 104 193 67	56 111 209 72	60 119 226 76								
TCM1-5	to-18℃ to-29℃ to+85℃	20 38 28	21 43 30	23 47 33	25 50 35	27 55 38	29 59 41	31 63 43	33 67 46								
TCM1-5-5	to-18℃ to-40℃ to-54℃ to+85℃	20 29 53 28	21 41 66 30	22 44 72 33	23 48 77 35	26 53 85 38	27 56 91 41	29 60 198 43	31 64 105 46								
TCM2-5	to-18℃ to-29℃ to+85℃					34 78 45	36 83 48	38 87 50	40 93 53	43 100 57	45 105 59	47 111 62	51 119 65				
TCM2-5-5	to-18℃ to-40℃ to-54℃ to+85℃					32 68 122 45	35 73 129 48	36 75 137 50	38 80 146 53	41 86 160 57	43 91 168 59	45 96 178 62	48 102 184 66				
TCM2-705	to-18℃ to-29℃ to+85℃					19 44 28	20 46 30	21 49 31	22 52 33	24 56 35	25 59 37	27 62 39	28 66 41	29 66 43	30 73 45	33 77 47	34 81 50
TCM2-705 -705	to-18℃ to-40℃ to-54℃ to+85℃					19 39 56 28	20 41 59 30	21 43 63 31	22 46 67 33	24 49 72 35	25 52 76 37	27 55 80 39	28 58 85 41	29 61 91 43	30 64 94 45	33 68 99 47	35 71 105 50
TCM2-10	to-18℃ to-29℃ to+85℃					13 31 23	14 32 24	15 34 25	15 36 26	16 39 28	17 41 30	18 43 31	19 45 33	20 48 35	21 48 36	22 53 38	23 55 40
TCM2-10 -10	to-18℃ to-40℃ to-54℃ to+85℃					11 23 38 23	12 24 40 24	12 25 42 25	13 26 44 26	14 28 48 28	14 30 50 30	15 31 52 31	16 32 56 33	16 33 60 35	17 34 62 36	18 37 65 38	19 39 69 40
TCM3-10	to-18℃ to-29℃ to+85℃									20 48 34	21 50 35	22 52 36	23 55 38	23 58 40	24 60 41	25 63 43	26 65 45
TCM3-10-10	to-18℃ to-40℃ to-54℃ to+85℃									16 35 60 34	17 36 63 35	18 38 66 36	19 40 67 38	19 40 69 40	20 42 71 41	21 44 74 43	22 46 80 45
TCM3-15	to-18℃ to-29℃ to+85℃									15 36 28	16 38 29	17 39 30	17 42 32	18 44 33	19 45 34	20 47 36	21 49 38
TCM3-15-15	to-18℃ to-40℃ to-54℃ to+85℃									13 26 43 28	13 27 45 29	14 28 47 30	15 30 50 32	15 31 53 33	16 33 54 34	17 34 56 36	17 35 59 38
TCM4-25	to-18℃ to-29℃ to+85℃									10 24 21	11 25 22	11 26 23	12 28 24	12 29 25	13 30 26	13 32 27	14 33 28
TCM4-25-25	to-18℃ to-40℃ to-54℃ to+85℃									9 17 27 21	9 18 28 22	10 19 29 23	10 20 31 24	11 21 33 25	11 21 34 26	12 22 35 27	12 23 37 28
备注	1. 单位：分钟 2. 以上参数仅供选型时参考，具体参数见技术方案书 3. 规格如有变化恕不另行通知 4. 更多的技术参数请咨询热测公司																

WP 系列 步入式试验箱

内部尺寸								
型 号	英寸 (in)			厘米 (cm)			容积	
	宽 (W)	长 (D)	高 (H)	宽 (W)	长 (D)	高 (H)	立方英尺 (ft ³)	立方米 (m ³)
WP-286	62	85	94	158	216	239	286	8.10
WP-323	62	85	106	158	216	269	323	9.15
WP-364	62	108	94	158	274	239	364	10.31
WP-410	62	108	106	158	274	269	410	11.60
WP-499	85	108	94	216	274	239	499	14.13
WP-563	85	108	106	216	274	269	563	15.94
WP-605	85	131	94	216	333	239	605	17.13
WP-683	85	131	106	216	333	269	683	19.34
WP-769	108	131	94	274	333	239	769	21.78
WP-867	108	131	106	274	333	269	867	24.55
WP-904	108	154	94	274	391	239	904	25.60
WP-1020	108	154	106	274	391	269	1020	28.89
WP-1097	131	154	94	333	391	239	1097	31.06
WP-1237	131	154	106	333	391	269	1237	35.03
WP-1261	131	177	94	333	450	239	1261	35.71
WP-1422	131	177	106	333	450	269	1422	40.27
备 注	更多的尺寸请咨询热测公司							

空调器模块

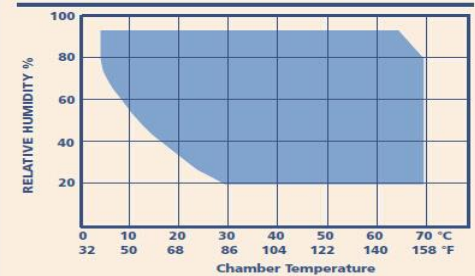
型 号	湿度	压缩机型号	空气流量
TCM1 单极 TCM1 复叠	非湿度模式	3-10Hp	1500 CFM
THCM1 单极 THCM1 复叠	湿度模式	3-10Hp 3-7.5Hp	
TCM2 单极 TCM2 复叠	非湿度模式	5-30Hp	3000 CFM
THCM2 单极 THCM2 复叠	湿度模式	3-30Hp 5-15Hp	
TCM3 单极 TCM3 复叠	非湿度模式	10-20Hp	4500 CFM
THCM3 单极 THCM3 复叠	湿度模式	10-20Hp	
TCM4 单极 TCM4 复叠	非湿度模式	25-40Hp	6000 CFM
THCM4 单极 THCM4 复叠	湿度模式	25-40Hp	

温湿度参数

温度范围：-40°C ~+85°C (单极)
-70°C ~+85°C (复叠)

湿度范围：20%~95%
(高温高湿需求需咨询工厂)

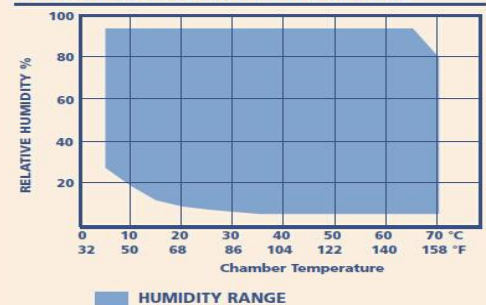
STANDARD HUMIDITY RANGE



Standard Humidity Range:
20% to 95% relative humidity, limited by a dewpoint range of +5°C to +65°C (+41°F to +149°F) and a maximum drybulb temperature of +70°C (158°F).

■ 标准湿度范围

OPTIONAL LOW HUMIDITY RANGE



Optional Low Humidity Range:
5% to 95% relative humidity, limited by a dewpoint range of -10°C to +65°C (-14°F to +149°F) and a drybulb temperature of +5°C to +70°C (+41°F to +158°F).

■ 低湿度范围

焊接步入式试验箱

对于要求超过 85°C 和高温高湿测试的应用，热测设计和制造坚固的焊接结构的箱子。温度范围：-73°C ~+180°C 湿度范围：10%~98% 产品尺寸：按用户要求定制 辅助功能：按用户要求定制

功能和作用

所有的焊接步入式箱子都是为满足特定的测试需要而定制设计和制造的。和你当地的销售代表或应用工程师联系确认热测怎样为你建造定制的箱子。



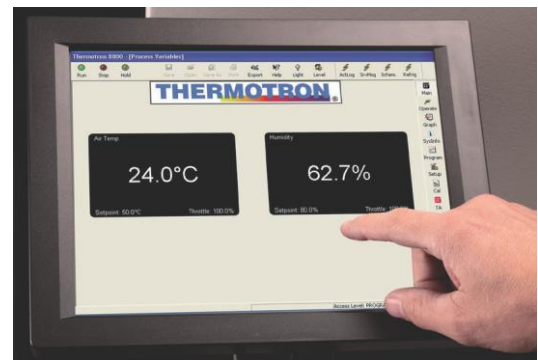
WS-150-CHM-12-12 模拟测试较大的太阳能板的真实环境。

8800 程序控制器

热测独有的基于 WINDOWS 界面的 8800 程序控制器在 12" 彩色触摸屏上看上去既熟悉又支持强大的操作。8800 兼容以太网和网络增强型，无论何时何地都可监控。该控制器有多级密码保护的安全系统。

8800 兼容 ThermTrak II，允许 32 台控制器连接到一台 PC 上。控制器也可通过 VNC 服务器日程表或智能电话来使用。

8800 的其他功能包括：无限的图形记录，设置向导，原数据报告可以用通常使用的电子表格格式输出，和完成报告生成。



THERMOTRON[®]

睿兴热创科技（深圳）有限公司

地址：深圳市光明区南环大道中创汇
2栋411室

电话：0755-29495439

美国热测工业集团公司
THERMOTRON INDUSTRIES

291 Kollen Park Drive Holland .MI
49423

info@thermotron.com
www.thermotron.com
(P):(616)393-4580