



# 小型高低温试验箱

## 技术方案书



**上海柏毅试验设备有限公司**

Shanghai Bo Yi Test Equipment Co, Ltd



## 选型规格单

项目	确定参数	参考参数
选定型号	<b>B - T - 107 - C</b>	
内箱容积	20 L	
温度范围	<b>-40°C</b> ~ +130°C	C: -40°C, D: -60°C
升温速率 (全程平均)	≥ <u>3</u> °C/min (全程平均)	<b>-40 ~ +130°C 全程平均, 空载测得</b>
降温速率 (全程平均)	≥ <u>1</u> °C/min (全程平均)	<b>+130 ~ -40°C 全程平均, 空载测得</b>
通讯功能	RS485 接口	
其他特别要求	1、	
	2、	
	3、	
	4、	
	5、	
	6、	

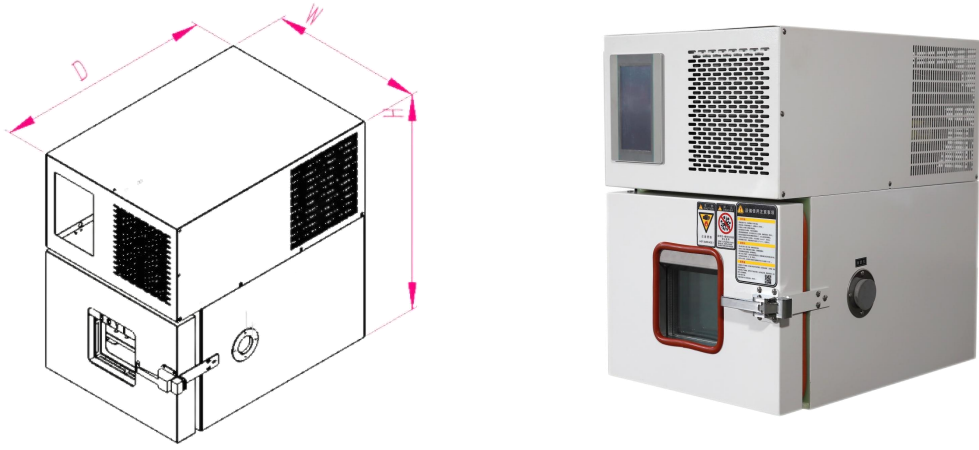
技术方案书参数仅供参考，最终参数以选型规格单**确定参数**为准。



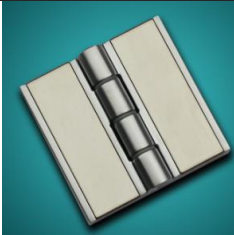
## 技术方案书

1.产品名称	小型高低温试验箱	
产品型号	B-T-107-C	B - 上海柏毅 T - 高低温 107 - 内部容积 C - 最低温度 (C: -40°C, D: -60°C)
2.试样限制		
本试验设备 禁止	易燃、爆炸、易挥发性物质试样的试验及储存 腐蚀性物质试样的试验及储存 生物试样的试验或储存 强电磁发射源试样的试验及储存	
适用范围及 内容	本高低温试验箱为实现温度变化针对产品的可靠性验证,主要为航空、航天、汽车、材料、石油、化工、电子、通讯等科研及生产单位提供温度变化环境,供用户对整机(或部件)、电器、仪器、材料等作温度应力筛选试验,以便考核试品的适应性或对试品的行为作出评价,真实地反映电工电子产品在实际使用过程中对温湿度环境变化的适应性,暴露产品的缺陷,是新产品研制、样机试验、产品合格鉴定试验全过程必不可少的重要试验手段。	
3.容积、尺寸、重量、安装功率		
设备型号	B-T-107-C	
内箱尺寸(mm)	305* 230* 290 (W*H*D mm)	
外箱尺寸(mm)	505* 690* 720mm (含底脚, 排水管, 门锁伸出尺寸 W*H*D mm)	
内箱容积	20L	



电源参数	AC220V 50HZ,单相三线制
装机总功率	2.3KW
额定电流 (A)	13.6A
排水管径	φ12mm
重量(KG)	56 KG
结构外观示意图	 <p>(产品图供参考，最终依实际确定方案准)</p>
<b>4.性能指标</b>	
测试环境条件	环境温度: 20±8℃ 相对湿度: ≤85%RH 气压: 86~106kpa 试验箱内无负载 (另有说明除外)
温度范围	( C: -40℃ , D: -60℃ ) ~ +130℃
温度波动度	± 0.5℃
温度偏差	±2.0℃
温度均匀度	≤ 2℃
温度解析度	0.01℃
升温速率	≥3℃/min (-40~+130℃全程平均, 空载测得)



降温速率	$\geq 1^{\circ}\text{C}/\text{min}$ (+130 ~ -40 $^{\circ}\text{C}$ 全程平均, 空载测得)	
测试方法	GB/T5170.2-2008 温度试验设备	
测试规范	系统符合 MIL STD,GB,GJB,JIS,JEDEC,IEC 等测试规范.	
满足试验标准	GB/T 2423.1-2008 低温试验方法 Ab GB/T 2423.2-2008 高温试验方法 Bb	
5.结构特征		
箱体结构	内部材质: 优级不锈钢板(SUS#304), 四周满焊 外部材质: SPCC+粉末喷涂烤漆 保温材质: 高强度 PU 发泡+高密度玻璃纤维棉	
测试孔	$\Phi 50\text{mm}$	2套
	测试孔 2 个, 硅胶塞 2 只。可外接信号线或电源线使用。	
大门	单片门, 配 200*200*40mm 观察窗, LED 照明灯。	
铰链	高强度锌合金(ZDC) +SUS304 盖板 表面处理: 亮光铬	
箱门密封	耐高低温, 高张性硅胶发泡密封条	
脚轮	底部采用 4 个橡胶解振支撑脚	