

恒温箱 ATTRS1

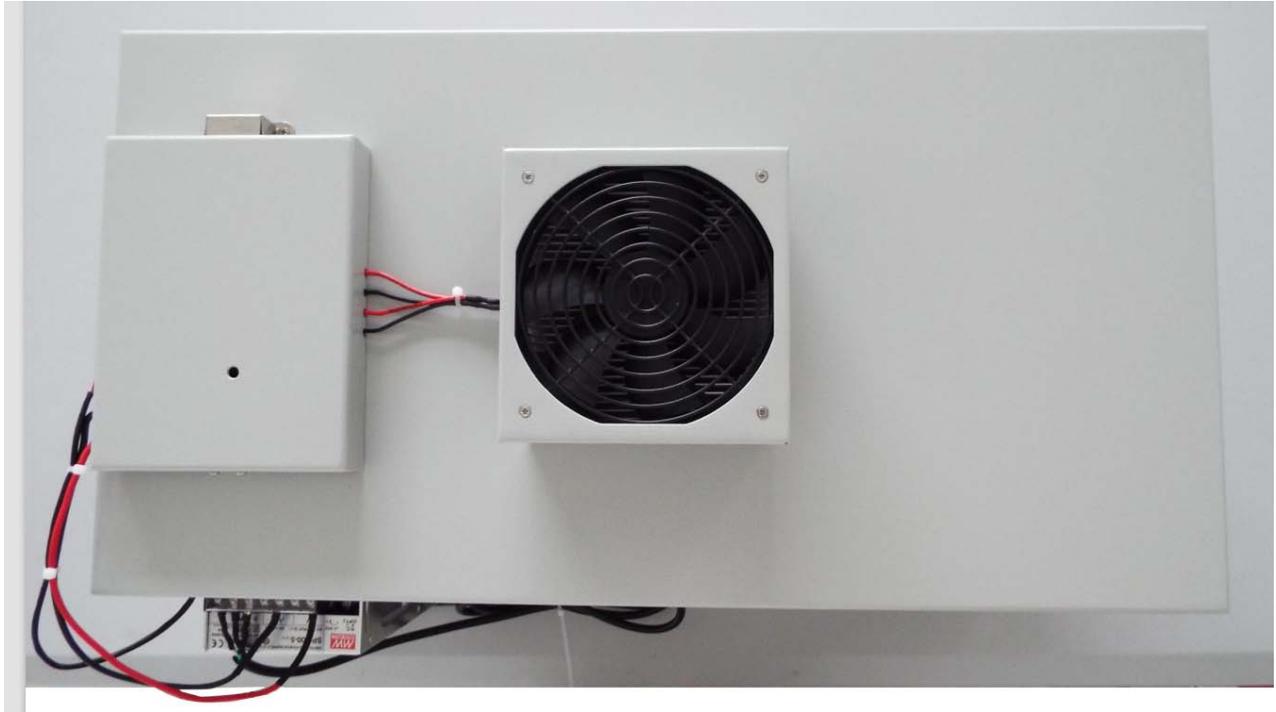


图 1. 顶视图



图 2. 前视图



图 3. 侧视图

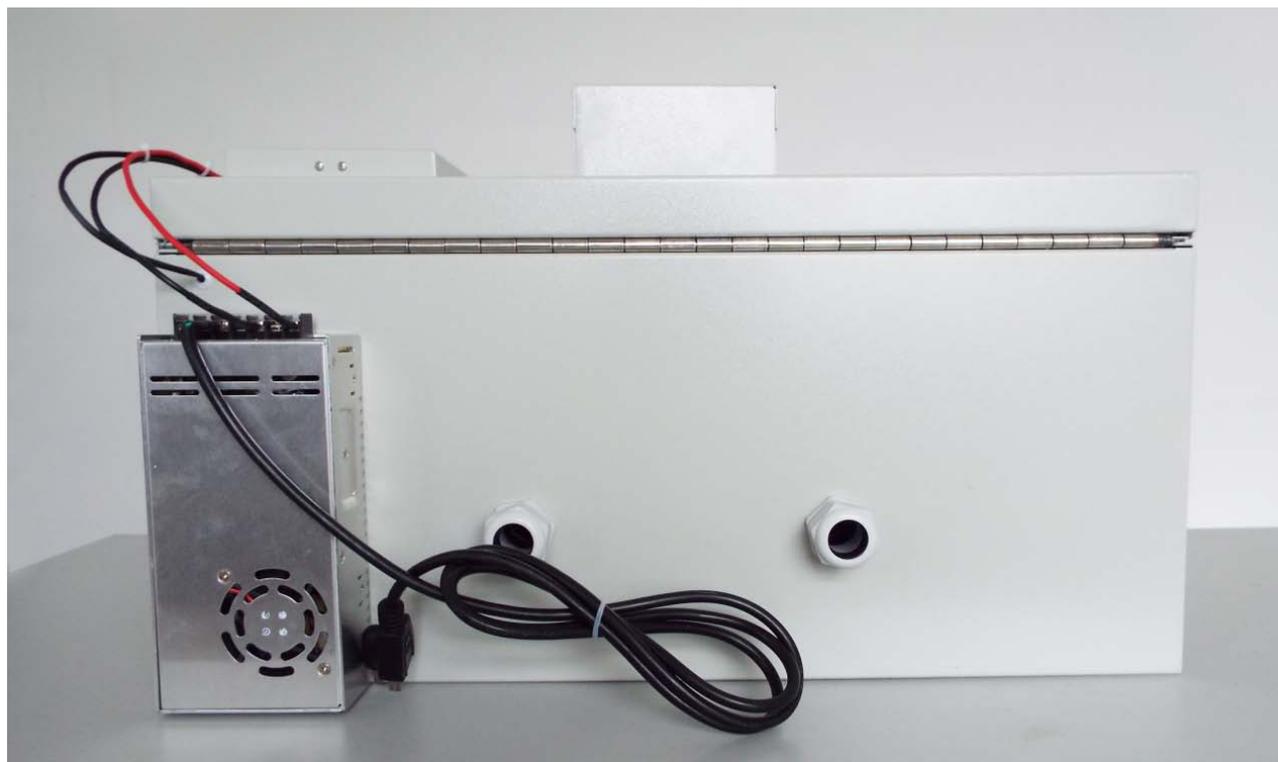


图 4. 后视图



图 5. 上盖内视图



图 6. 内视图



图 7. 底部内视图

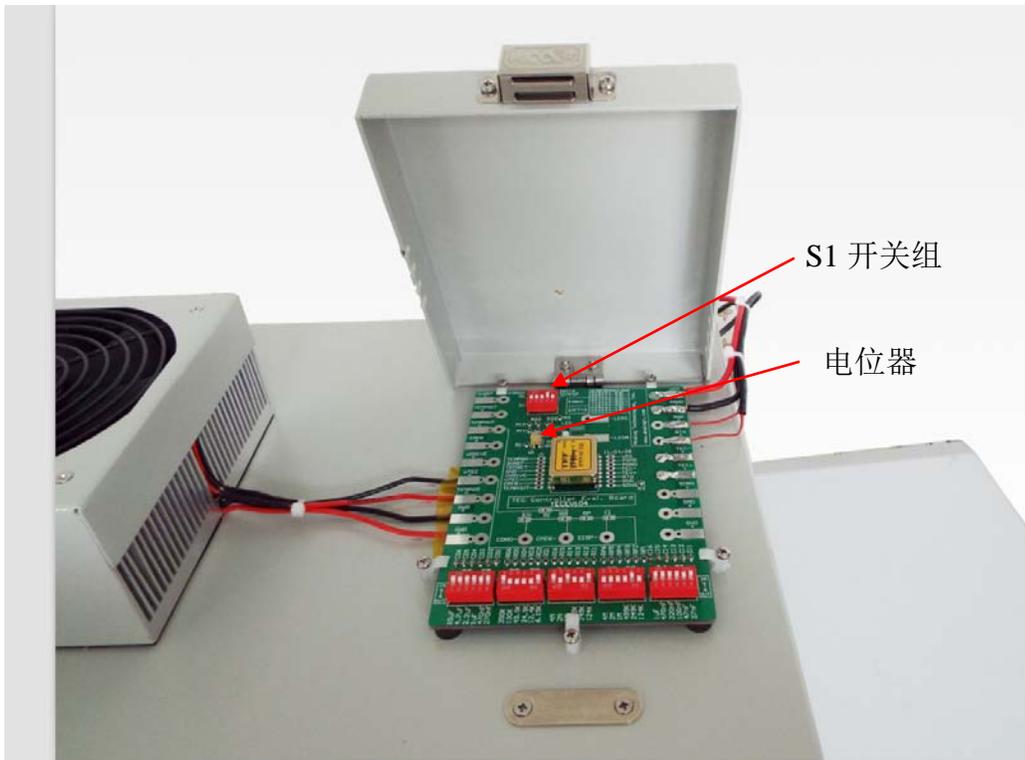


图 8. 控制部分视图

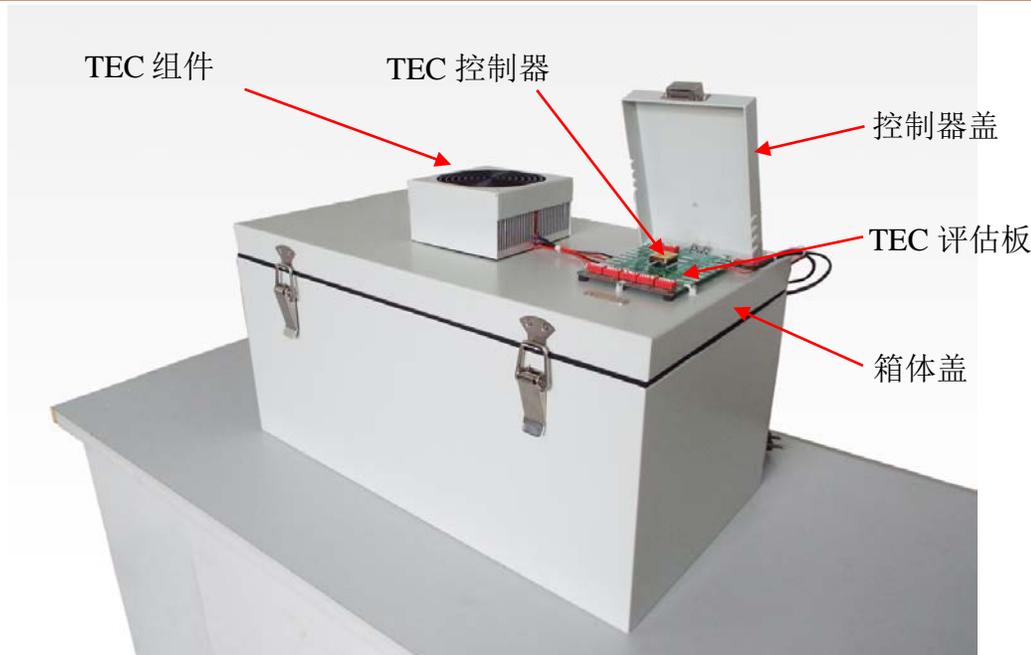


图 9. 图解

特征

- 提供一个温度恒定的箱体
- 恒温范围：20℃ ~ 25℃
- 环境温度：17℃ ~ 27℃
- 精确的温度稳定性
- 达到设置点时间：低于 10 分钟
- 内部空间尺寸：510mm×230mm×180mm
- 整体尺寸：584mm×370mm×358mm

应用

可广泛应用于在恒温环境下检测或测试元器件。同时也可以科学试验中用来稳定目标物体的温度。

描述

ATTRS1是一个可以恒定温度的箱体，使用这个系统，箱里可以达到一个温度恒定的环境。

ATTRS1旨在基于设定的温度范围内自动调节温度

规格

表 1、TEC

型号	最大电流	最大电压	最大功率	尺寸(长×宽×高)
ATE1-127-18ASH	18A	15.4V	170W	50mm×50mm×3.8mm

想了解更多关于 ATE1-127-18ASH 的详情，请点击：

<http://www.analogtechnologies.com/document/ATE1-127.pdf>

参数，TEC控制器可以检测到预设的温度。

恒温箱ATTRS1是TEC温度控制器及其评估板协同工作来控制TEC组件如何工作。

简单操作

首先，打开上盖，将需要测试的东西放到箱里，合上上盖，锁紧。

打开控制部分的小盖。接通电源。将电压表的表笔接到评估板上 GND 和 TEMPSET 对应的两个测试点。将图 8 中 S1 开关组上的第 4 档关闭，调节图 8 中的电位器以设置与设定点温度对应的电压，例如，我们查表 4 可以得到 20℃对应的电压是 0.83V，于是我们将电压调到 0.83V，将 S1 开关组第 4 档打开。TEC 组件开始工作。经过一段时间后，评估板上 TEMPSET 以及 TEMPOUT 点的压差小于 0.03V，此时箱里的温度就是我们预设的温度。

表 2、TEC 控制器

型号	最大电流	最大电压	最大功率	尺寸(长×宽×高)
TEC5V6A-D	6A	5V	30W	25.6mm×20mm×4.5mm
	温度范围		0°C - 50°C	
	响应时间		<5s	
	高稳定性		0.01°C	

想了解更多关于 TEC5V6A-D 的详情, 请点击:
<http://www.analogtechnologies.com/document/TEC5V6A-D.pdf>

表 3、TEC 控制器评估板

型号	输入电压	输出电压	尺寸(长×宽×高)
TECEV104	5V	0V~5V	135mm×102mm×14.5mm

想了解更多关于 TECEV104 的详情, 请点击:
<http://www.analogtechnologies.com/document/TECEV104.pdf>

表 4、目标温度与设置电压关系

目标温度 (°C)	设置电压 (V)	目标温度 (°C)	设置电压 (V)
15	0.1	26	1.70
16	0.25	27	1.84
17	0.39	28	1.99
18	0.54	29	2.13
19	0.68	30	2.28
20	0.83	31	2.42
21	0.97	32	2.57
22	1.12	33	2.71
23	1.26	34	2.86
24	1.41	35	3.00
25	1.55		

声明

1. ATI 产品保质期为自售出之日起一年。在一年保质期内，按规范使用而不过度滥用，ATI 可以保证产品的性能，在此期间，凡发现 ATI 产品本身有质量问题可以免费更换。
2. ATI 保留更改、废止任何产品或服务权利，恕不预先通知。ATI 会建议客户在下订单之前获取全部最新的相关资料并校验。
3. 所有的产品的状态及条款均以确认订单之时起为准，包括与保单，专利侵权和责任限制相关的内容。ATI 可用测试以及其他的质量控制技术来支持本质量保证。每件产品所有参数的测试无需全部展示，政府要求的情况除外。
4. 客户对 ATI 产品的使用负责。为了减少客户的使用风险，顾客必须提供完善的设计以及安全操作措施来减少固有的或者是程序性的危害。ATI 没有帮助客户应用产品或设计产品的义务。
5. ATI 不声明或保证，无论明示或暗示，在 ATI 任何专利权、版权、屏蔽作品权或采用了与 ATI 产品或服务的任何集成，机器或工艺相关的其他知识产权方面授予任何许可。ATI 发表的关于第三方产品或服务的信息不属于 ATI 批准、保证或认可的范围。
6. IP（知识产权）所有权：ATI 保留全部所有权，包括用于 ATI 产品的特殊技术方法，机械结构设计，光学设计，及其对产品和工程所做的所有修改、改进和发明。