

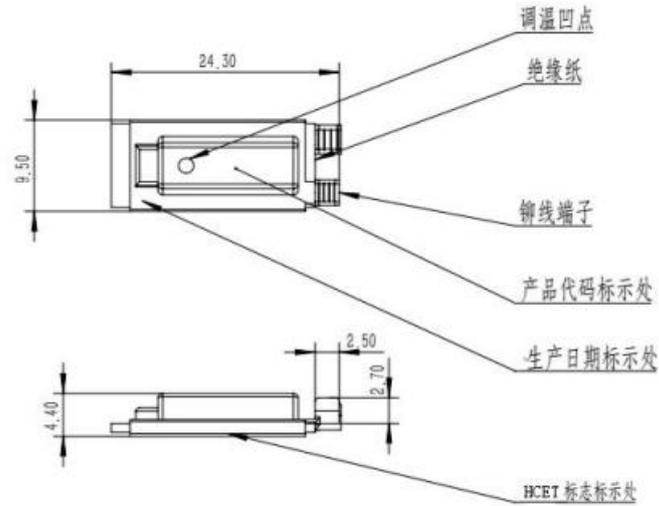
# 恒温器产品规格说明书

## 1、产品用途：

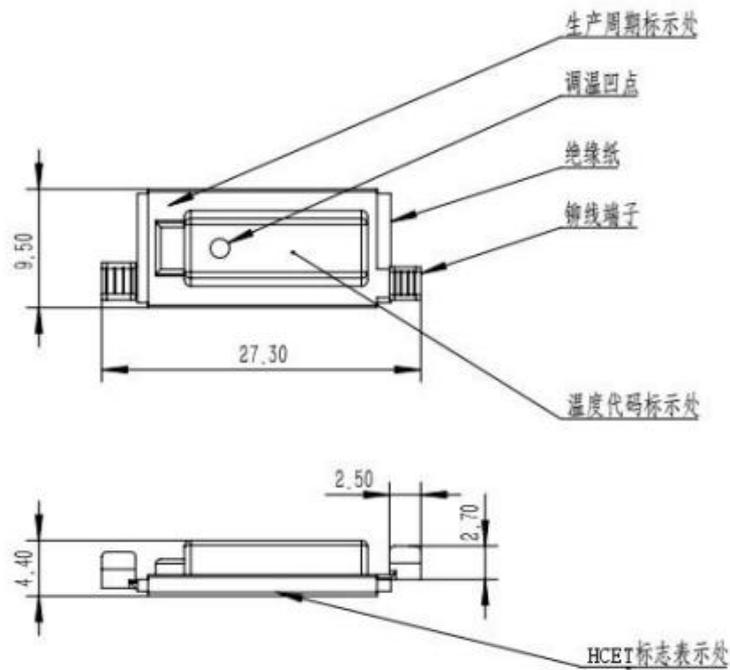
HCET VA&A 系列采用双金属片控制的温度开关、过热保护器，内部为镀金触点的低电阻回路，采用恒温式的控制设计，产品具有体积小、感温灵敏、寿命长的特性，特别适用于电热毯、电热垫、及需要恒温功能的各类小家电。

## 2、产品结构：

### 2.1、A 型结构：



### 2.2、AA 型结构：



### 3、产品性能：

#### 3.1、额定电气参数：

A1&AA1 (VA1&VAA1)：2A/AC120V、3A/DC24V，常闭型；

A2&AA2 (VA2&VAA2)：5A/AC120V、6A/DC24V，常闭型；

#### 3.2、动作温度：

0℃~200℃，可依客户要求提供范围内的任一温度；

常规允差±3℃，±5℃，±7℃，一般选择±5℃；

特殊情况可生产±2℃。

#### 3.3、绝缘电压：

导线与绝缘套管之间能承受 AC1500V、1 分钟或 AC1800V、1 秒钟而不发生击穿现象，  
泄漏电流应在 1mA 以下；

#### 3.4、绝缘电阻：

在正常条件下，导线与绝缘套管之间的绝缘电阻在 100MΩ以上（所用表为 DC500V 兆欧表）；

#### 3.5、阻抗电阻：

接触电阻在 50mΩ以下（特殊产品的阻值依实际设定为准）；

#### 3.6、介电强度：

当产品高于工作温度 30℃断电时，两接线端子加 500V 电压无击穿；

#### 3.7、耐高温试验：

a. 产品置于高于额定动作温度 20℃的空气环境中保持 96h；

b. 产品温度在 100℃以下，5 分钟极限温度为 150℃；产品温度在 100℃以上，5 分钟  
极限温度为 230℃

#### 3.8、耐低温试验：

产品置于-40℃空气环境中保持 96h。

注：3.7, 3.8 项试验后应满足下列条件：

a. 断开温度变化应在初始值的±7℃以内；

b. 外形应无明显变形；

c. 导线无开裂损伤。

### 8、证书资质：

UL&CSA:E477730.

### 9、产品设计与工作原理：

8.1 使用导电性能良好的双金属材料及全银镀金的触点，确保其承受正常回路电流且可用于低电压低电流的使用要求；

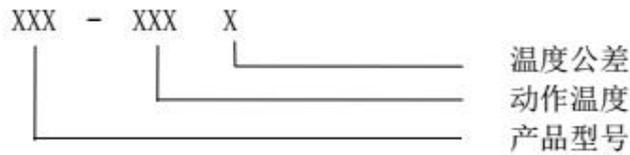
8.2 触点是渐开渐闭的设计，不会产生明显的温度差，可保持一个恒定的温度；

8.3 温度是出厂前设定好的，用于单一温度的控制；

8.4 端子可直接接线使用，金属外壳是过电流的，可外加绝缘套管使用；

8.5 可依客人要求提供接线加工或在其回路外加上保险丝。

### 5.2、产品代码:



说明: 产品型号: A1 (VA1)、AA1 (VAA1)、A2 (VA2)、AA2 (VAA2);

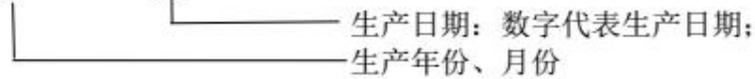
动作温度: 0~200 的数值代表;

温度公差:

A	B	C	D	E	F	G	H
±10℃	±9℃	±8℃	±7℃	±6℃	±5℃	±4℃	±3℃

例如: A1-075F 表示同向端子, 2A 电流常闭触点, 75℃, 公差±5℃的产品。

### 5.3 制造日期: XX - XX



说明: 生产年份、月份: 字母代表年份, 从 A 到 Z, A 表示 2000 年, B 表示 2001 年, ... R 表示 2017 年, S 表示 2018 年... 以此轮回; 数值代表实际月份。

### 6、产品标示:

采用激光打字方式将公司商标、产品型号/温度/制造日期印于产品外壳表面。

### 7、包装、储存、运输:

7.1、产品包装采用可封口塑料袋, 出货用纸箱包装;

7.2、储存时放于 湿度 40~80%、温度-5~40℃环境中 12 个月无变化;

7.3、直接运输或托运, 应轻拿轻放, 避免碰撞或受潮。