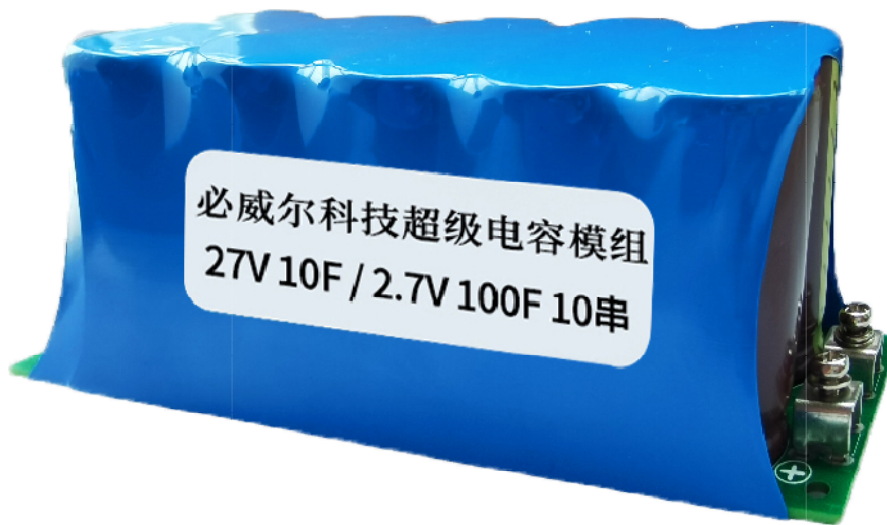
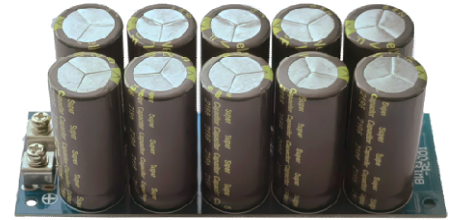


## 10 串 $\Phi 18\text{mm}$ 超级电容模组 BW1810S01

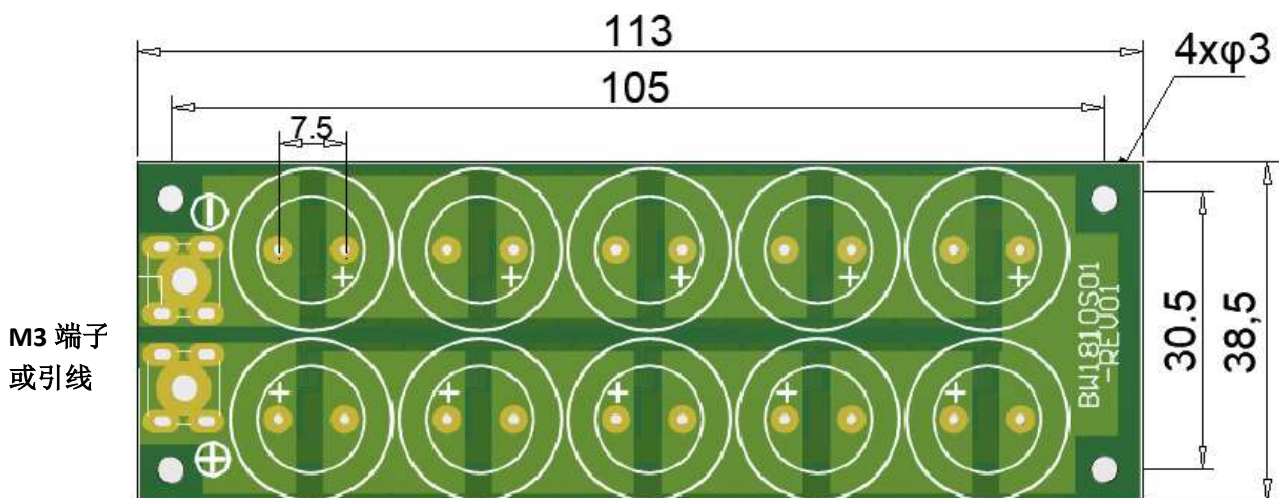
### 一、特点

- 适用于 10 只  $\Phi 18\text{mm}$  2.7V 法拉电容串联组成 27V 法拉电容模组
- 采用主动过压保护，保护电流 500mA
- 适用于 2.7V 50F 60F 100F 等直径为 18mm 的单体法拉电容
- 线路板采用 FR4 波纤，板厚 1.6mm，无铅环保
- 可按客户要求定制模组



(模组实物图片)

### 二、保护板尺寸



### 三、主要参数

额定电压 (V <sub>R</sub> )	27V	
峰值电压 (V)	27.5V	
工作温度 Temperature	-40 ~ +75°C	
容量误差 Tolerance	-10 ~ +30%	
过压保护方式 Protect Method	主动过压保护	
温度特性 High Temperature LoadLife	测量方法 Method	在 65°C 温度、V <sub>R</sub> 电压下, 经过 1000 小时后, 电容参数变化满足以下标准。.
	容量变化 ΔC	小于初始值的 30%
	内阻变化 ΔESR	小于初始值的 2 倍
	85°C 高温下使用	最大工作电压不能超过 18V
循环特性 Cycle Life Characteristics	测量方法 Method	在 V <sub>R</sub> 与 1/2V <sub>R</sub> 之间循环充放电
	循环次数 Cycle	大于 50 万次
	容量变化 ΔC	小于初始值的 30%
	内阻变化 ΔESR	小于初始值的 2 倍
存储寿命 Shelf Life	在 70°C 无充电条件下储存 2 年, 容量变化小于初始值 10%, 内阻变化小于初始值的 50%	

### 四、模组及保护板选型

序号	型号	电压	容量	尺寸 (L*W*H)	备注
1	BW1810S01A	10 串 φ 18mm 模组保护板		113*38.5mm	FR4 板厚 1.6mm 铜厚 1 盎司
2	BWC1810S01A505M	27V	5F	113*38.5*45mm	10 只 2.7V 50F 电容串联
3	BWC1810S01A605M	27V	6F	113*38.5*45mm	10 只 2.7V 60F 电容串联
4	BWC1810S01A106M	27V	10F	113*38.5*65mm	10 只 2.7V 100F 电容串联

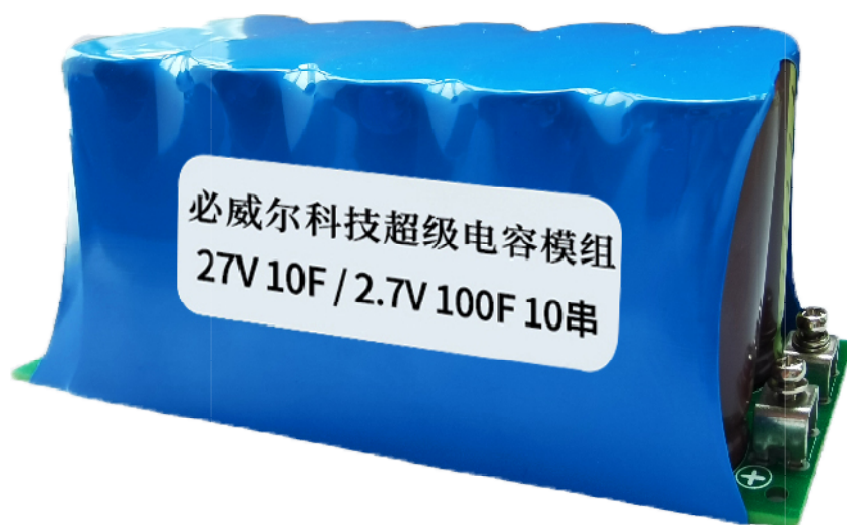
### 五、注意事项

- 1、超级电容模组应在标称电压下使用, 绝对禁止过压使用, 过压将导致模组失效。
- 2、超级电容模组有极性, 请按规定极性使用。
- 3、环境温度影响超级电容器的寿命, 如果需要在高温下使用模组, 请提高模组的额定电压。
- 4、超级电容器不可应用于高频率充放电的电路中, 高频脉冲将引起电容发热, 影响寿命。
- 5、列表中的模组尺寸与规格如不符合需求, 请与业务人员联系, 我司提供免费产品定制服务。

## 10 串 $\Phi 22\text{mm}$ 超级电容模组 BW2210S01

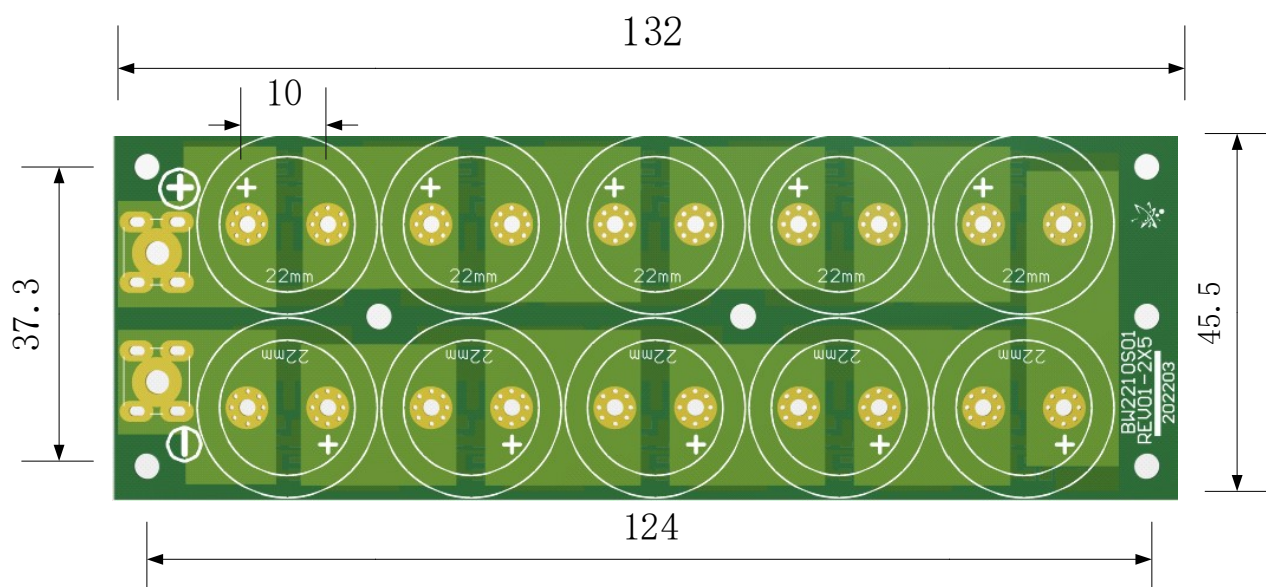
### 一、特点

- 适用于 10 只  $\Phi 22\text{mm}$  2.7V 法拉电容串联组成 27V 法拉电容模组
- 采用主动过压保护，保护电流 500mA
- 适用于 2.7V 100F 等直径为 22mm 的单体法拉电容
- 线路板采用 FR4 波纤，板厚 1.6mm，无铅环保
- 可按客户要求定制模组



(模组实物图片)

### 二、保护板尺寸 (mm)



### 三、主要参数

额定电压 (V <sub>R</sub> )		27V
峰值电压 (V)		27.5V
工作温度 Temperature		-40 ~ +75°C
容量误差 Tolerance		-10 ~ +30%
过压保护方式 Protect Method		主动过压保护
温度特性 High Temperature LoadLife	测量方法 Method	在 65°C 温度、V <sub>R</sub> 电压下，经过 1000 小时后，电容参数变化满足以下标准。.
	容量变化 ΔC	小于初始值的 30%
	内阻变化 ΔESR	小于初始值的 2 倍
	85°C 高温下使用	最大工作电压不能超过 18V
循环特性 Cycle Life Characteristics	测量方法 Method	在 V <sub>R</sub> 与 1/2V <sub>R</sub> 之间循环充放电
	循环次数 Cycle	大于 50 万次
	容量变化 ΔC	小于初始值的 30%
	内阻变化 ΔESR	小于初始值的 2 倍
存储寿命 Shelf Life		在 70°C 无充电条件下储存 2 年，容量变化小于初始值 10%，内阻变化小于初始值的 50%

### 四、模组及保护板选型

序号	型号	电压	容量	尺寸 (L*W*H)	备注
1	BW2210S01A	10 串 Φ22mm	模组保护板	132*45.5mm	FR4 板厚 1.6mm 铜厚 1 盎司
2	BWC2210S01A106M	27V	10F	132*45.5*50mm	10 只 2.7V 100F 电容串联

### 五、注意事项

- 1、超级电容模组应在标称电压下使用，绝对禁止过压使用，过压将导致模组失效。
- 2、超级电容模组有极性，请按规定极性使用。
- 3、环境温度影响超级电容器的寿命，如果需要在高温下使用模组，请提高模组的额定电压。
- 4、超级电容器不可应用于高频率充放电的电路中，高频脉冲将引起电容发热，影响寿命。
- 5、列表中的模组尺寸与规格如不符合需求，请与业务人员联系，我司提供免费产品定制服务。