

超级电容模组采用双电层电容器（超级电容 法拉电容）单体进行串联，超级电容单体内部采用活性炭作为正负电极，两极间用 electrolyte 与隔膜隔开，铝外壳与橡胶塞进行密封。本产品采用韩国VINATECH公司原装进口电容进行串联，采用FR4材质，1.6mm厚度的PCB板进行组装，PCB板上集成电容过压保护电路，保护电路可以在电容两端电压超过2.65V时对电容进行保护，确保电容不被损坏。

## 4串Φ8mm 超级电容模组BW084S01



### 产品特点

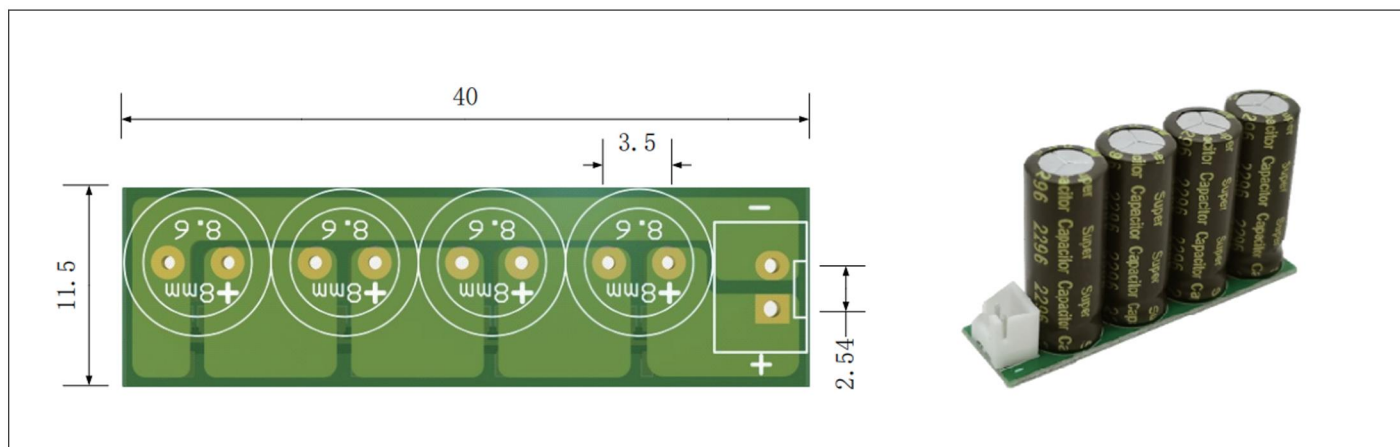
- 适用于 4 只Φ8mm 2.7V 法拉电容串联组成10.8V 法拉电容模组
- 采用主动过压保护，保护电流50mA
- 适用于 2.7V 3.3F 5F 7F 等直径为 8mm 的单体法拉电容
- 线路板采用 FR4 波纤，板厚 1.0mm，无铅环保
- 可按客户要求定制模组

### 产品应用

电动汽车和混合动力汽车，可再生能源系统、工业自动化、航空航天、医疗设备、轨道交通、港口机械、机器人技术、电力储能、户外电子设备、体育设备等。



### 保护板尺寸



### 模组及保护板选型

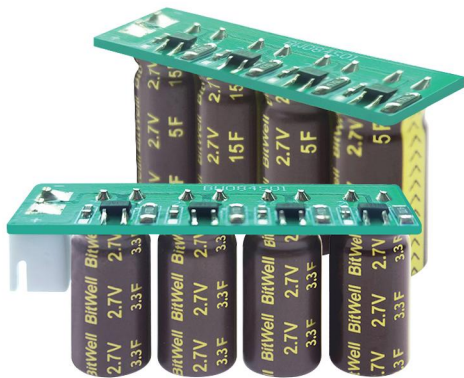
产品型号	电压	容量	尺寸 (L*W*H) mm	备注
BW084S01A	4 串Φ8mm 模组保护板		40*11.5	FR4 板厚 1.0mm 铜厚 1 盎司
BWC084S01A254M	10.8V	0.25F	40*11.5*19	Φ8mm 2.7V 1F 4 串模组
BWC084S01A504M		0.5F	40*11.5*19	Φ8mm 2.7V 2F 4 串模组
BWC084S01A824M		0.82F	40*11.5*25	Φ8mm 2.7V 3.3F 4 串模组
BWC084S01A125M		1.2F	40*11.5*30	Φ8mm 2.7V 5F 4 串模组
BWC084S01A175M		1.7F	40*11.5*30	Φ8mm 2.7V 7F 4 串模组

## 模组及保护板选型

额定电压 (V <sub>R</sub> )	10.8V	
峰值电压 (V)	11V	
工作温度	-40 ~ +75°C	
容量误差	-10 ~ +30%	
过压保护方式	主动过压保护	
温度特性	测量方法	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	小于初始值的 30%
	内阻 ESR 变化	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 8V
循环特性	测量方法	电压在 V <sub>R</sub> 与 1/2V <sub>R</sub> 之间充放电循环
	循环次数	大于 50 万次
	容量变化	小于初始值的 30%
	内阻变化	小于 2 倍的初始值
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%	

## 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。



超级电容模组采用双电层电容器（超级电容 法拉电容）单体进行串联，超级电容单体内部采用活性炭作为正负电极，两极间用 electrolyte 与隔膜隔开，铝外壳与橡胶塞进行密封。本产品采用韩国VINATECH公司原装进口电容进行串联，采用FR4材质，1.6mm厚度的PCB板进行组装，PCB板上集成电容过压保护电路，保护电路可以在电容两端电压超过2.65V时对电容进行保护，确保电容不被损坏。

## 4串Φ10mm 超级电容模组 BW104S01



### 产品特点

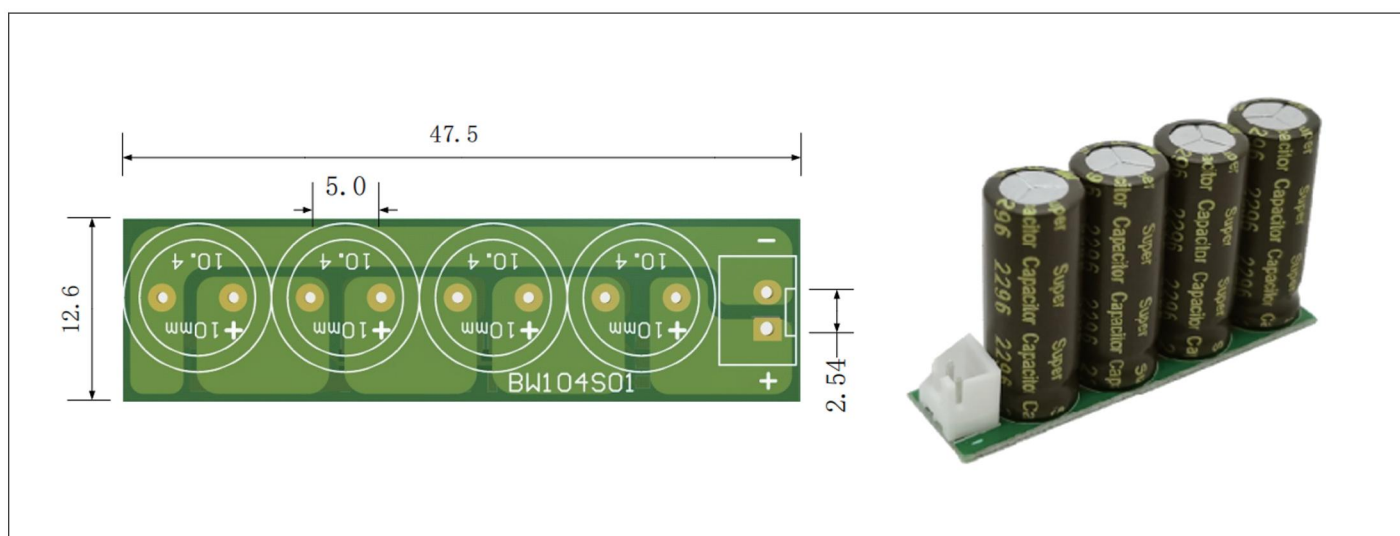
- 适用于 4只Φ10mm 2.7V 法拉电容串联组成 10.8V 法拉电容模组
- 无保护、筛选容量、内阻指标一致的电容进行组装
- 适用于 2.7V 5F 7F 10F 等直径为 10mm 的单体法拉电容
- 线路板采用 FR4 波纤，板厚 1.2mm，无铅环保
- 可按客户要求定制模组

### 产品应用

电动汽车和混合动力汽车，可再生能源系统、工业自动化、航空航天、医疗设备、轨道交通、港口机械、机器人技术、电力储能、户外电子设备、体育设备等。



### 保护板尺寸



### 模组及保护板选型

产品型号	电压	容量	尺寸 (L*W*H) mm	备注
BW104S01A	4 串Φ10mm 模组连接板		47.5*12.6	FR4 板厚 1.2mm 铜厚 1 盎司
BWC104S01A125M	10.8V	1.2F	47.5*12.6*25	Φ10mm 2.7V 5F 4 串模组
BWC104S01A175M		1.7F	47.5*12.6*25	Φ10mm 2.7V 7F 4 串模组
BWC104S01A255M		2.5F	47.5*12.6*30	Φ10mm 2.7V 10F 4 串模组

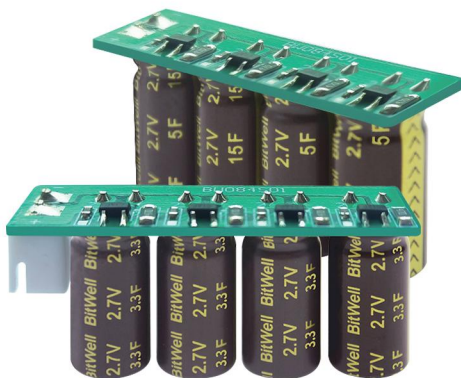


## 模组及保护板选型

额定电压 (VR)	10.8V	
峰值电压 (V)	11V	
工作温度	-40 ~ +75°C	
容量误差	-10 ~ +30%	
过压保护方式	无保护	
温度特性	测量方法	在 65°C 温度、 $V_R$ 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	小于初始值的 30%
	内阻 ESR 变化	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 8V
循环特性	测量方法	电压在 $V_R$ 与 $1/2V_R$ 之间充放循环
	循环次数	大于 50 万次
	容量变化	小于初始值的 30%
	内阻变化	小于 2 倍的初始值
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%	

## 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。



超级电容模组采用双电层电容器（超级电容 法拉电容）单体进行串联，超级电容单体内部采用活性炭作为正负电极，两极间用 electrolyte 与隔膜隔开，铝外壳与橡胶塞进行密封。本产品采用韩国VINATECH公司原装进口电容进行串联，采用FR4材质，1.6mm厚度的PCB板进行组装，PCB板上集成电容过压保护电路，保护电路可以在电容两端电压超过2.65V时对电容进行保护，确保电容不被损坏。

## 4串Φ13mm 超级电容模组 BW134S01



### 产品特点

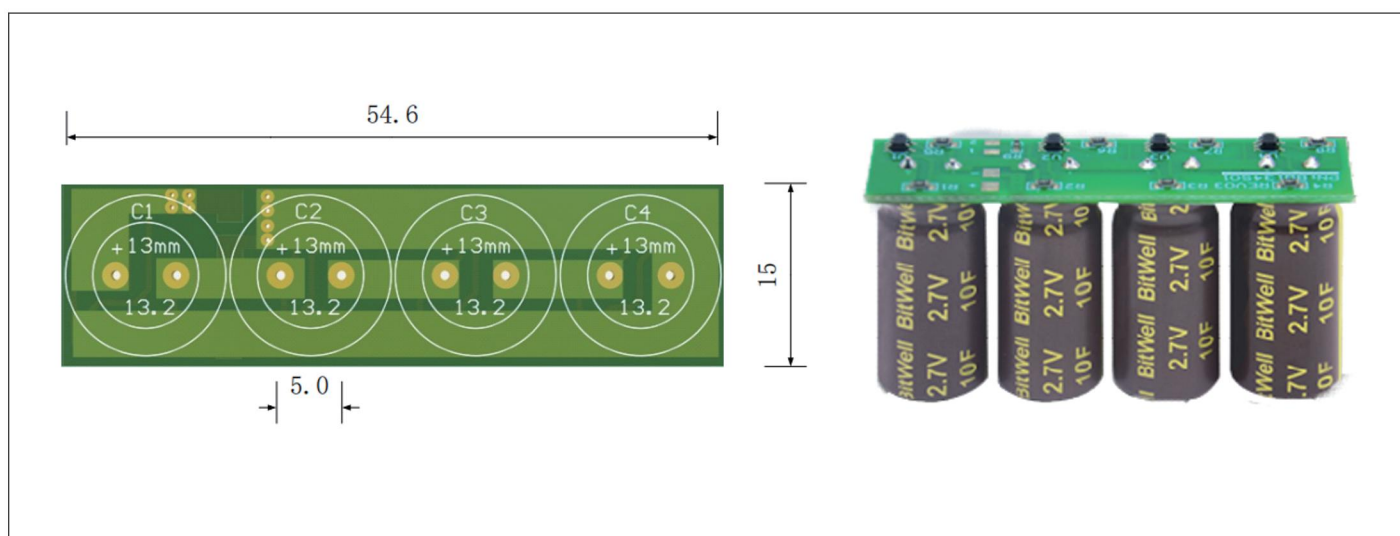
- 适用于 4只Φ13mm 2.7V 法拉电容串联组成 10.8V 法拉电容模组
- 采用主动过压保护，保护电流50mA
- 适用于 2.7V 10F 15F 等直径为 13mm 的单体法拉电容
- 线路板采用 FR4 波纤，板厚 1.6mm，无铅环保
- 可按客户要求定制模组

### 产品应用

电动汽车和混合动力汽车，可再生能源系统、工业自动化、航空航天、医疗设备、轨道交通、港口机械、机器人技术、电力储能、户外电子设备、体育设备等。



### 保护板尺寸



### 模组及保护板选型

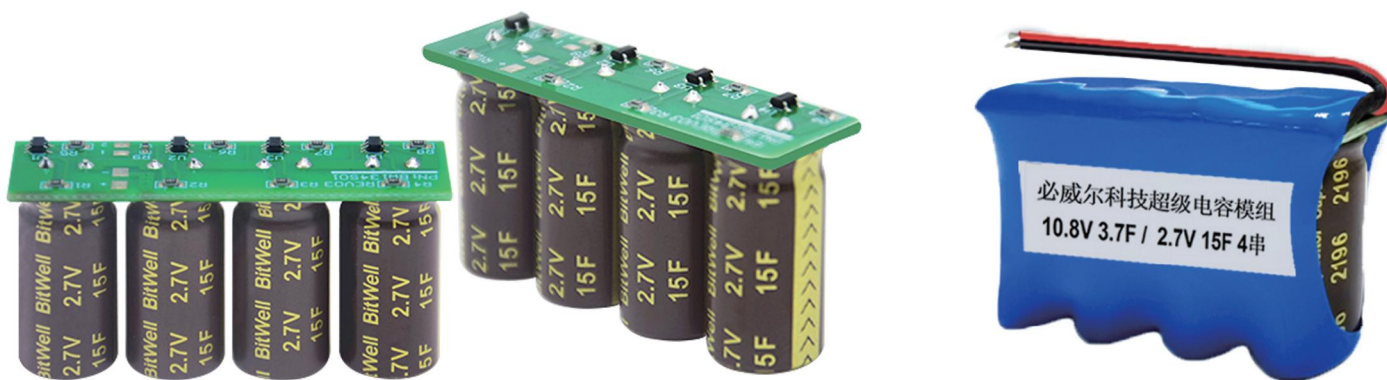
产品型号	电压	容量	尺寸 (L*W*H) mm	备注
BW134S01A	4 串Φ13mm 模组连接板		54.6*15	FR4 板厚 1.6mm 铜厚 1 盎司
BWC134S01A255M	10.8V	2.5F	54.6*15*25	Φ13mm 2.7V 10F 4 串模组
BWC134S01A375M		3.7	54.6*15*30	Φ13mm 2.7V 15F 4 串模组

## 模组及保护板选型

额定电压 (VR)	10.8V	
峰值电压 (V)	11V	
工作温度	-40 ~ +75°C	
容量误差	-10 ~ +30%	
过压保护方式	主动过压保护	
温度特性	测量方法	在 65°C 温度、 $V_R$ 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	小于初始值的 30%
	内阻 ESR 变化	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 8V
循环特性	测量方法	电压在 $V_R$ 与 $1/2V_R$ 之间充放电循环
	循环次数	大于 50 万次
	容量变化	小于初始值的 30%
	内阻变化	小于 2 倍的初始值
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%	

## 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。





超级电容模组采用双电层电容器（超级电容 法拉电容）单体进行串联，超级电容单体内部采用活性炭作为正负电极，两极间用 electrolyte 与隔膜隔开，铝外壳与橡胶塞进行密封。本产品采用韩国VINATECH公司原装进口电容进行串联，采用FR4材质，1.6mm厚度的PCB板进行组装，PCB板上集成电容过压保护电路，保护电路可以在电容两端电压超过2.65V时对电容进行保护，确保电容不被损坏。

## 4串Φ16mm 超级电容模组 BW164S01



### 产品特点

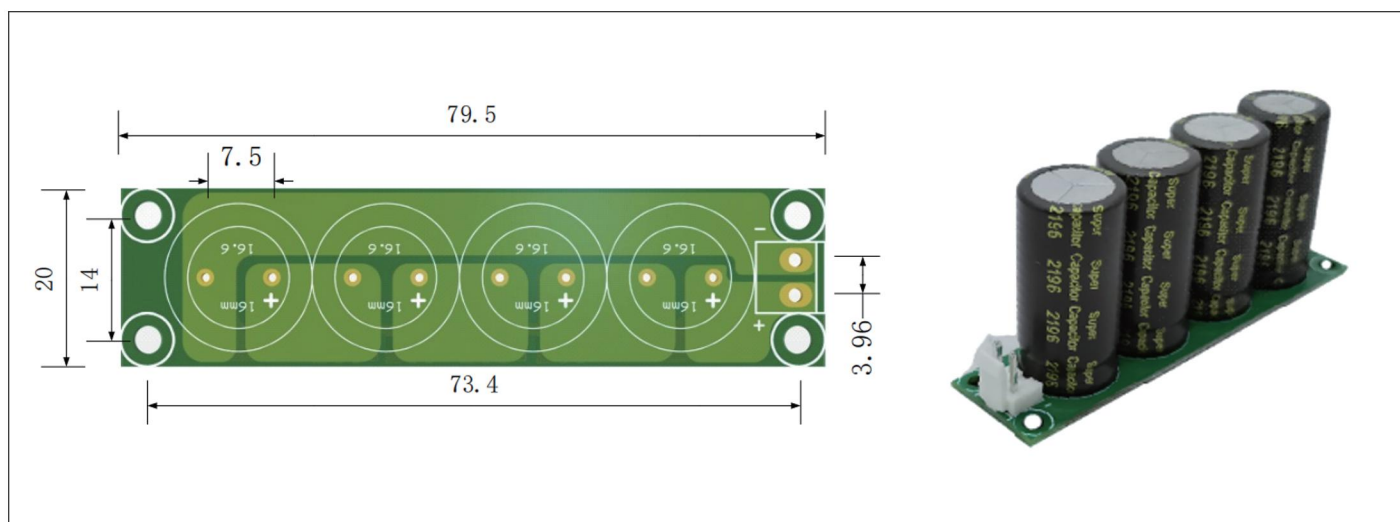
- 适用于 4只Φ16mm 2.7V 法拉电容串联组成 10.8V 法拉电容模组
- 采用主动过压保护，保护电流 50mA
- 适用于 2.7V 25F 30F 等直径为 16mm 的单体法拉电容
- 线路板采用 FR4 波纤，板厚 1.6mm，无铅环保
- 可按客户要求定制模组

### 产品应用

电动汽车和混合动力汽车，可再生能源系统、工业自动化、航空航天、医疗设备、轨道交通、港口机械、机器人技术、电力储能、户外电子设备、体育设备等。



### 保护板尺寸



### 模组及保护板选型

产品型号	电压	容量	尺寸 (L*W*H) mm	备注
BW164S01A	4 串Φ16mm 模组保护板		79.5*20	FR4 板厚 1.6mm 铜厚 1 盎司
BWC164S01A625M	10.8V	6.2F	79.5*20*30	Φ16mm 2.7V 25F 4 串模组
BWC164S01A755M		7.5F	79.5*20*35	Φ16mm 2.7V 30F 4 串模组

## 模组及保护板选型

额定电压 (VR)	10.8V	
峰值电压 (V)	11V	
工作温度	-40 ~ +75°C	
容量误差	-10 ~ +30%	
过压保护方式	主动过压保护	
温度特性	测量方法	在 65°C 温度、 $V_R$ 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	小于初始值的 30%
	内阻 ESR 变化	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 8V
循环特性	测量方法	电压在 $V_R$ 与 $1/2V_R$ 之间充放电循环
	循环次数	大于 50 万次
	容量变化	小于初始值的 30%
	内阻变化	小于 2 倍的初始值
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%	

## 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。





超级电容模组采用双电层电容器（超级电容 法拉电容）单体进行串联，超级电容单体内部采用活性炭作为正负电极，两极间用 electrolyte 与隔膜隔开，铝外壳与橡胶塞进行密封。本产品采用韩国VINATECH公司原装进口电容进行串联，采用FR4材质，1.6mm厚度的PCB板进行组装，PCB板上集成电容过压保护电路，保护电路可以在电容两端电压超过2.65V时对电容进行保护，确保电容不被损坏。

## 4串Φ18mm 超级电容模组 BW184S01



### 产品特点

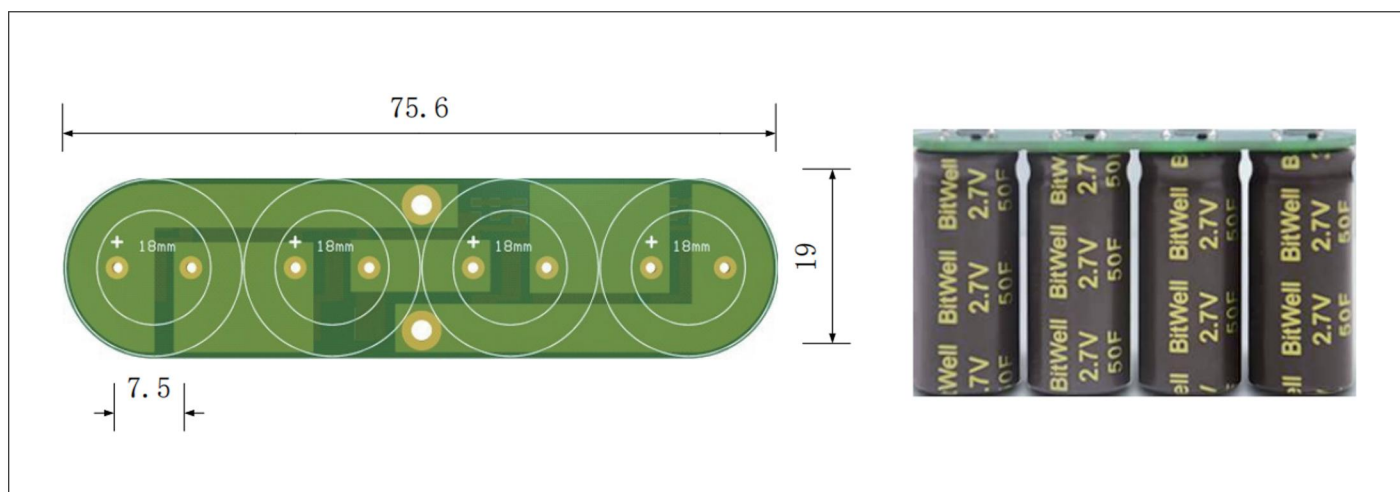
- 适用于 4只Φ18mm 2.7V 法拉电容串联组成 10.8V 法拉电容模组
- 采用主动过压保护，保护电流 50mA
- 适用于 2.7V 50F 60F 100F 等直径为 18mm 的单体法拉电容
- 线路板采用 FR4 波纤，板厚 1.6mm，无铅环保
- 可按客户要求定制模组

### 产品应用

电动汽车和混合动力汽车，可再生能源系统、工业自动化、航空航天、医疗设备、轨道交通、港口机械、机器人技术、电力储能、户外电子设备、体育设备等。



### 保护板尺寸



### 模组及保护板选型

产品型号	电压	容量	尺寸 (L*W*H) mm	备注
BW184S01A	4 串Φ18mm 模组保护板		75.6*19	FR4 板厚 1.6mm 铜厚 1 盎司
BWC184S01A126M	10.8V	12F	75.6*19*45	Φ18mm 2.7V 50F 4 串模组
BWC184S01A156M		15F	75.6*19*45	Φ18mm 2.7V 60F 4 串模组
BWC184S01A256M		25F	75.6*19*65	Φ18mm 2.7V 100F 4 串模组

## 模组及保护板选型

额定电压 (VR)		10.8V
峰值电压 (V)		11V
工作温度		-40 ~ +75°C
容量误差		-10 ~ +30%
过压保护方式		主动过压保护
温度特性	测量方法	在 65°C 温度、 $V_R$ 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	小于初始值的 30%
	内阻 ESR 变化	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 8V
循环特性	测量方法	电压在 $V_R$ 与 $1/2V_R$ 之间充放电循环
	循环次数	大于 50 万次
	容量变化	小于初始值的 30%
	内阻变化	小于 2 倍的初始值
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%

## 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。



超级电容模组采用双电层电容器（超级电容 法拉电容）单体进行串联，超级电容单体内部采用活性炭作为正负电极，两极间用 electrolyte 与隔膜隔开，铝外壳与橡胶塞进行密封。本产品采用韩国VINATECH公司原装进口电容进行串联，采用FR4材质，1.6mm厚度的PCB板进行组装，PCB板上集成电容过压保护电路，保护电路可以在电容两端电压超过2.65V时对电容进行保护，确保电容不被损坏。

## 4串Φ22mm 超级电容模组 BW224S01



### 产品特点

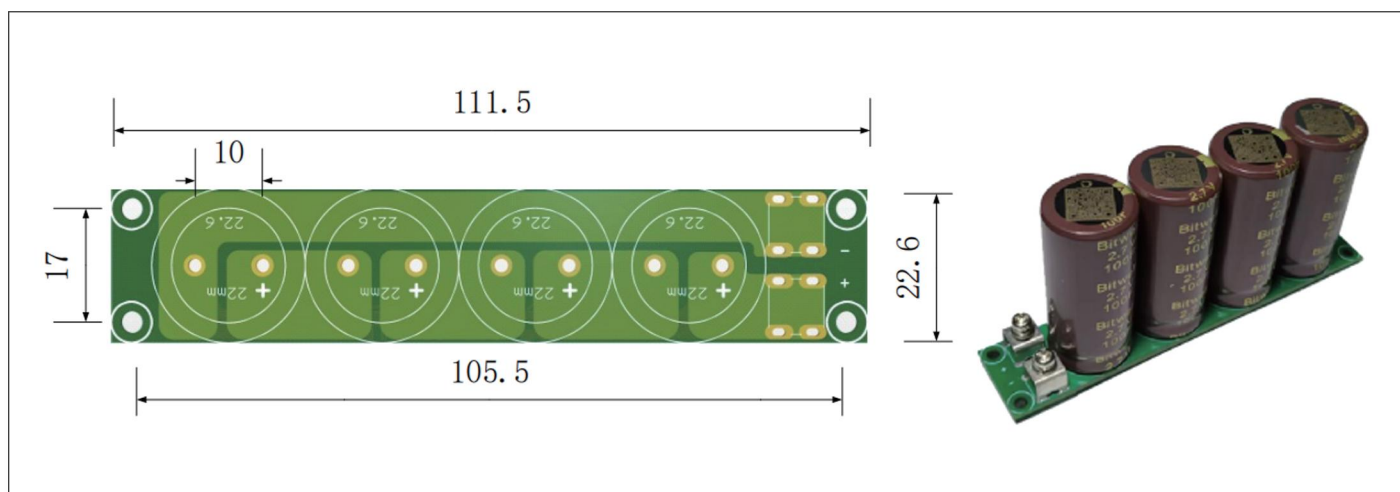
- 适用于 4只Φ22mm 2.7V 法拉电容串联组成 10.8V 法拉电容模组
- 采用主动过压保护，保护电流 50mA
- 适用于 2.7V 100F 等直径为 22mm 的单体法拉电容
- 线路板采用 FR4 波纤，板厚 1.6mm，无铅环保
- 可按客户要求定制模组



### 产品应用

电动汽车和混合动力汽车，可再生能源系统、工业自动化、航空航天、医疗设备、轨道交通、港口机械、机器人技术、电力储能、户外电子设备、体育设备等。

### 保护板尺寸



### 模组及保护板选型

产品型号	电压	容量	尺寸 (L*W*H) mm	备注
BW224S01A	4 串Φ22mm 模组保护板		111.5*22.6	FR4 板厚 1.6mm 铜厚 1 盎司
BWC224S01A256M	10.8V	25F	111.5*22.6*50	4 只 2.7V 100F 电容串联



## 模组及保护板选型

额定电压 (VR)	10.8V	
峰值电压 (V)	11V	
工作温度	-40 ~ +75°C	
容量误差	-10 ~ +30%	
过压保护方式	主动过压保护	
温度特性	测量方法	在 65°C 温度、 $V_R$ 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	小于初始值的 30%
	内阻 ESR 变化	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 8V
循环特性	测量方法	电压在 $V_R$ 与 $1/2V_R$ 之间充放电循环
	循环次数	大于 50 万次
	容量变化	小于初始值的 30%
	内阻变化	小于 2 倍的初始值
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%	

## 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。

