

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。本产品采用多只电容进行串联，采用FR4材质，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。

## 3串Φ8mm 超级电容模组BW083S01



### 产品特点

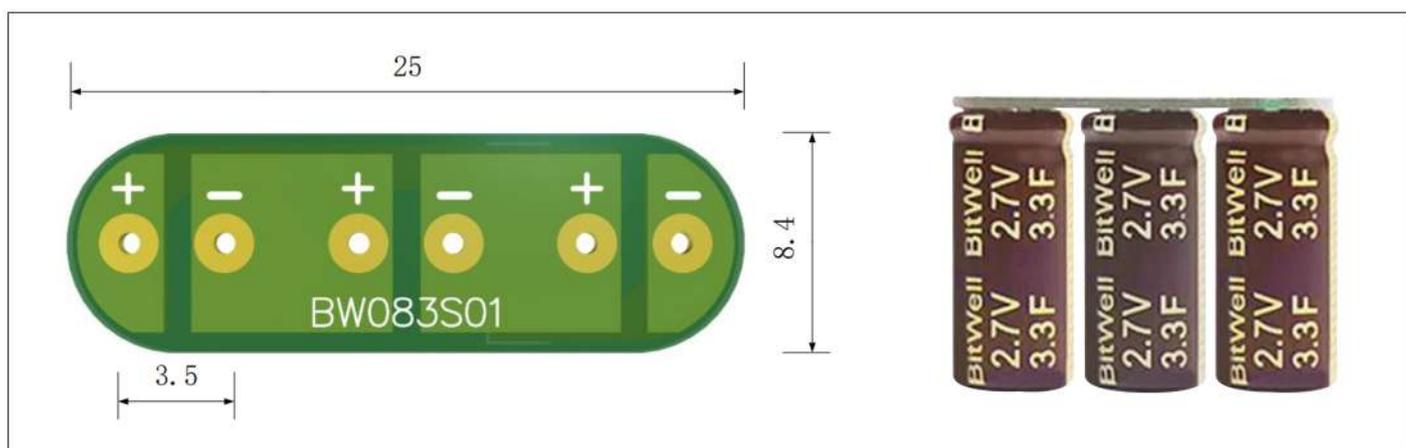
- 适用于 3 只Φ8mm 2.7V 法拉电容串联组成8.1V 法拉电容模组
- 筛选容量、内阻指标一致的电容进行组装
- 适用于 2.7V 3.3F 5F 7F 等直径为 8mm 的单体法拉电容
- 线路板采用 FR4 波纤，板厚 0.8mm，无铅环保
- 可按客户要求定制模组

### 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
BW083S01A	3 串Φ8mm 模组连接板		25*8.4	FR4 板厚 0.8mm 铜厚 1 盎司
BWC083S01A334M	8.1V	0.33F	25*8.4*17	Φ8mm 2.7V 1F 3 串模组
BWC083S01A664M		0.66F	25*8.4*17	Φ8mm 2.7V 2F 3 串模组
BWC083S01A115M		1.1F	25*8.4*23	Φ8mm 2.7V 3.3F 3 串模组
BWC083S01A165M		1.6F	25*8.4*28	Φ8mm 2.7V 5F 3 串模组
BWC083S01A235M		2.3F	25*8.4*28	Φ8mm 2.7V 7F 3 串模组

## 模组及保护板选型

额定电压 (VR)	8.1V	
峰值电压 (V)	8.5V	
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 6V
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，两极间用电解液与隔膜隔开，铝外壳与橡胶塞进行密封。本产品采用多只电容进行串联，采用FR4材质，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。

## 3串Φ10mm 超级电容模组 BW103S01



### 产品特点

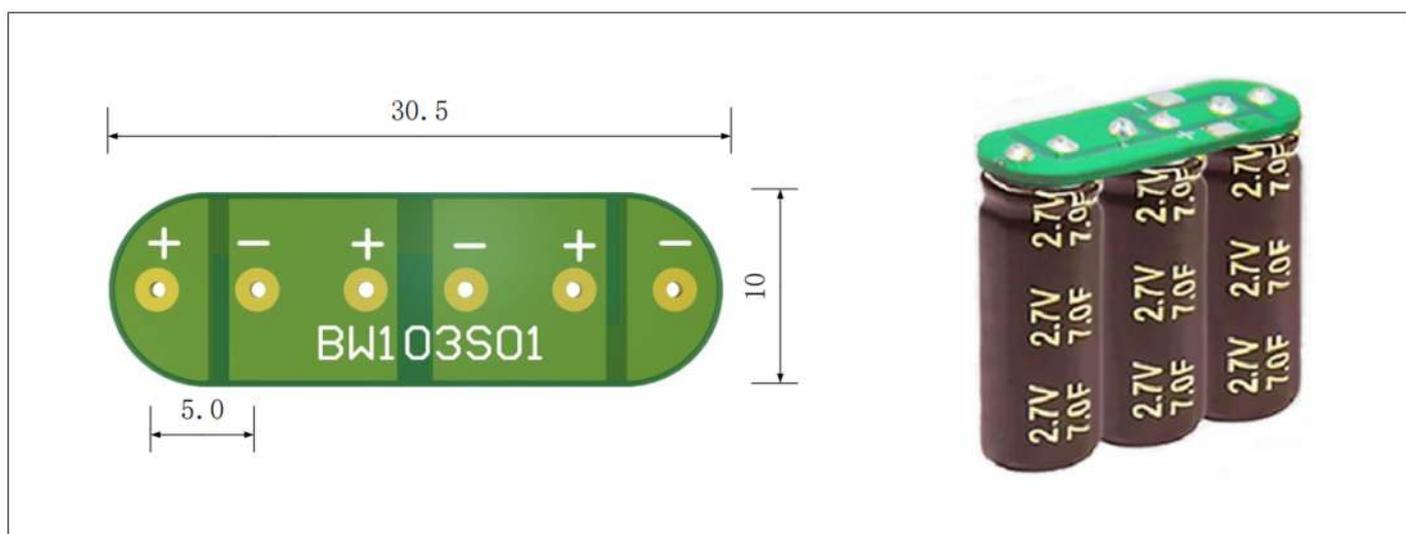
- 适用于 3只Φ10mm 2.7V 法拉电容串联组成 8.1V 法拉电容模组
- 筛选容量、内阻指标一致的电容进行组装
- 适用于 2.7V 5F 7F 10F 等直径为 10mm 的单体法拉电容
- 线路板采用 FR4 波纤，板厚 0.8mm，无铅环保
- 可按客户要求定制模组

### 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
BW103S01A	3 串Φ10mm 模组连接板		30.5*10	FR4 板厚 0.8mm 铜厚 1 盎司
BWC103S01A165M	8.1V	1.6F	30.5*10*23	Φ10mm 2.7V 5F 3 串模组
BWC103S01A235M		2.3F	30.5*10*23	Φ10mm 2.7V 7F 3 串模组
BWC103S01A335M		3.3F	30.5*10*28	Φ10mm 2.7V 10F 3 串模组

## 模组及保护板选型

额定电压 (VR)	8.1V	
峰值电压 (V)	8.5V	
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 6V
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。本产品采用多只电容进行串联，采用FR4材质，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。

## 3串Φ13mm 超级电容模组 BW133S01



### 产品特点

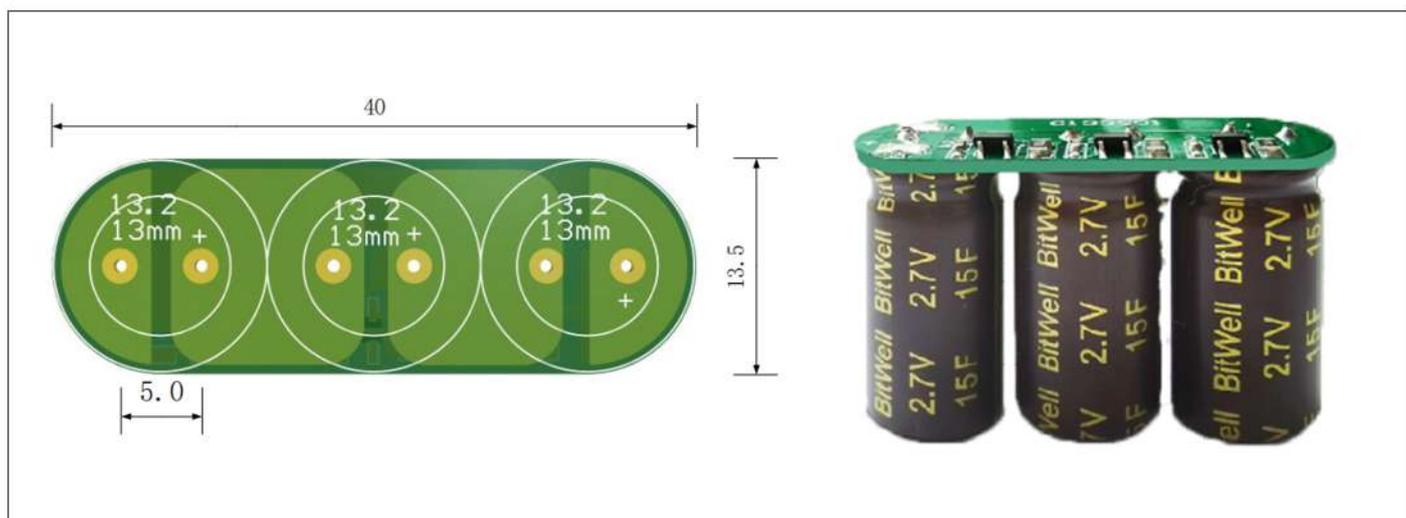
- 适用于 3只Φ13mm 2.7V 法拉电容串联组成 8.1V 法拉电容模组
- 筛选容量、内阻指标一致的电容进行组装
- 适用于 2.7V 10F 15F 等直径为 13mm 的单体法拉电容
- 线路板采用 FR4 波纤，板厚 1.0mm，无铅环保
- 可按客户要求定制模组

### 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
BW133S01A	3串Φ13mm 模组保护板		40*13.5	FR4 板厚 1.0mm 铜厚 1 盎司
BWC133S01A335M	8.1V	3.3F	40*13.5*25	Φ13mm 2.7V 10F 3 串模组
BWC133S01A505M		5F	40*13.5*30	Φ13mm 2.7V 15F 3 串模组

## 模组及保护板选型

额定电压 (VR)	8.1V	
峰值电压 (V)	8.5V	
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 6V
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，两极间用电解液与隔膜隔开，铝外壳与橡胶塞进行密封。本产品采用多只电容进行串联，采用FR4材质，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。

## 3串Φ16mm 超级电容模组 BW163S01



### 产品特点

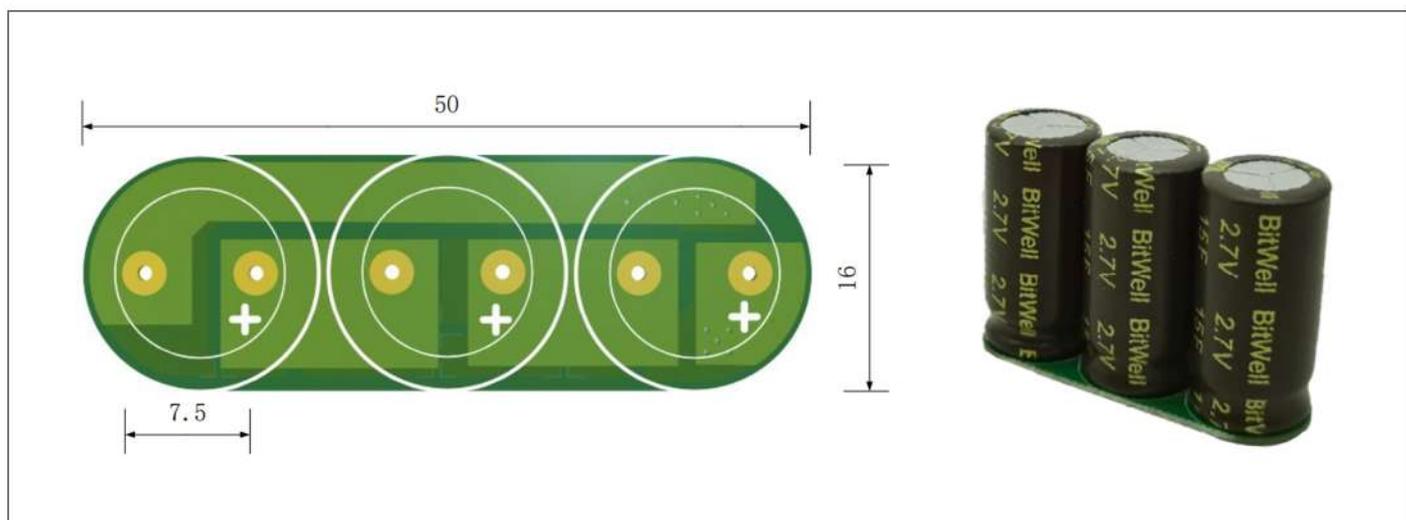
- 适用于 3只Φ16mm 2.7V 法拉电容串联组成 8.1V 法拉电容模组
- 采用主动过压保护，保护电流 50mA
- 适用于 2.7V 25F 30F 等直径为 16mm 的单体法拉电容
- 线路板采用 FR4 波纤，板厚 1.6mm，无铅环保
- 可按客户要求定制模组

### 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
BW163S01A	3串Φ16mm 模组保护板		50*16	FR4 板厚 1.6mm 铜厚 1 盎司
BWC163S01A835M	8.1V	8.3F	50*16*30	Φ16mm 2.7V 25F 3 串模组
BWC163S01A106M		10F	50*16*35	Φ16mm 2.7V 30F 3 串模组

## 模组及保护板选型

额定电压 (VR)	8.1V	
峰值电压 (V)	8.5V	
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 6V
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。本产品采用多只电容进行串联，采用FR4材质，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。

## 3串Φ18mm 超级电容模组 BW183S01



### 产品特点

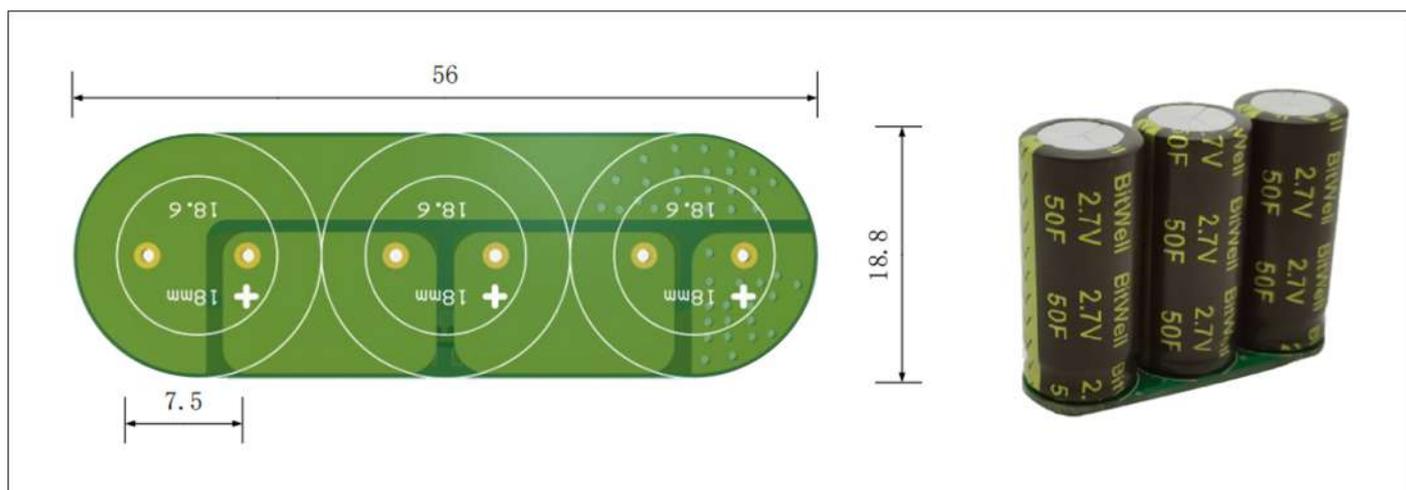
- 适用于 3只Φ18mm 2.7V 法拉电容串联组成 8.1V 法拉电容模组
- 采用主动过压保护，保护电流 50mA
- 适用于 2.7V 50F 60F 100F 等直径为 18mm 的单体法拉电容
- 线路板采用 FR4 波纤，板厚 1.6mm，无铅环保
- 可按客户要求定制模组

### 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
BW183S01A	3串Φ18mm 模组保护板		56*18.8	FR4 板厚 1.6mm 铜厚 1 盎司
BWC183S01A166M	8.1V	16F	56*18.8*45	Φ18mm 2.7V 50F 3 串模组
BWC183S01A206M		20F	56*18.8*45	Φ18mm 2.7V 60F 3 串模组
BWC183S01A336M		33F	56*18.8*65	Φ18mm 2.7V 100F 3 串模组

## 模组及保护板选型

额定电压 (VR)	8.1V	
峰值电压 (V)	8.5V	
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 6V
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，两极间用电解液与隔膜隔开，铝外壳与橡胶塞进行密封。本产品采用多只电容进行串联，采用FR4材质，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。

## 3串Φ22mm 超级电容模组 BW223S01



### 产品特点

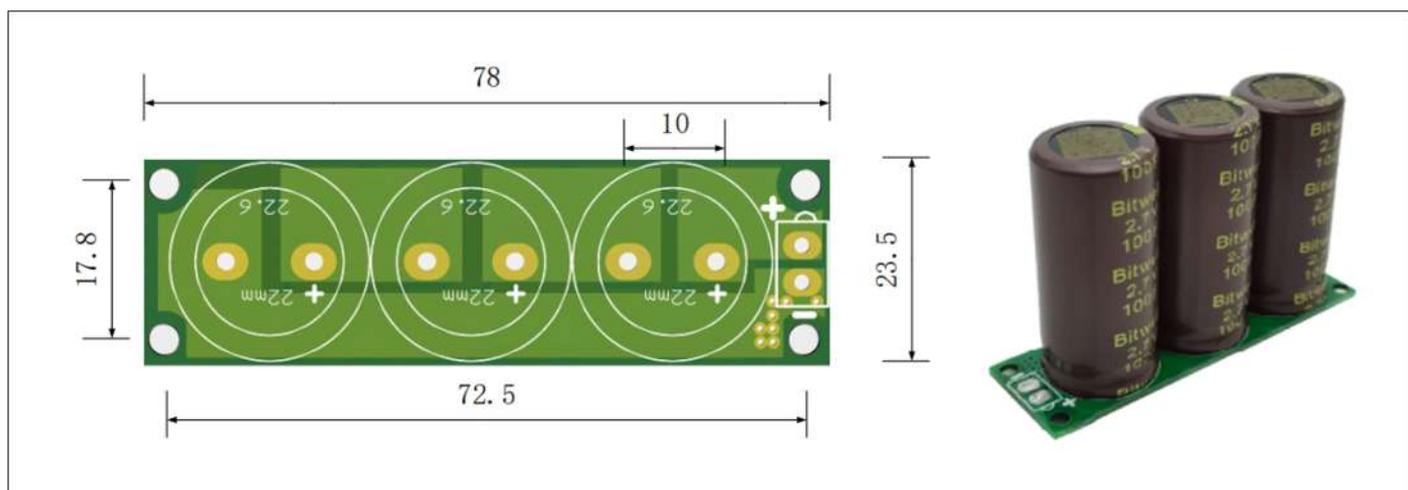
- 适用于 3只Φ22mm 2.7V 法拉电容串联组成 8.1V 法拉电容模组
- 采用主动过压保护，保护电流 0.8A
- 适用于 2.7V 100F 等直径为 22mm 的单体法拉电容
- 线路板采用 FR4 波纤，板厚 1.6mm，无铅环保
- 可按客户要求定制模组

### 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
BW223S01A	3 串Φ22mm 模组保护板		78*23.5	FR4 板厚 1.6mm 铜厚 1 盎司
BWC223S01A336M	8.1V	33F	78*23.5*50	3 只 2.7V 100F 电容串联

## 模组及保护板选型

额定电压 (VR)	8.1V	
峰值电压 (V)	8.5V	
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 6V
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。本产品采用多只电容进行串联，采用FR4材质，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。

## 3串Φ35mm 超级电容模组 BW353S01

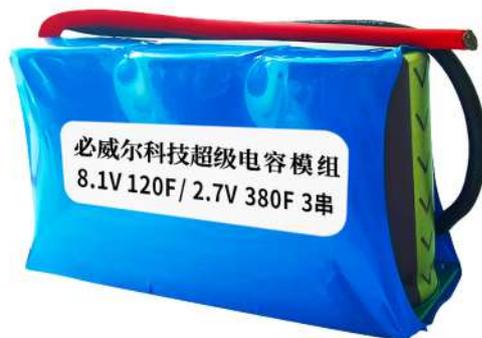


### 产品特点

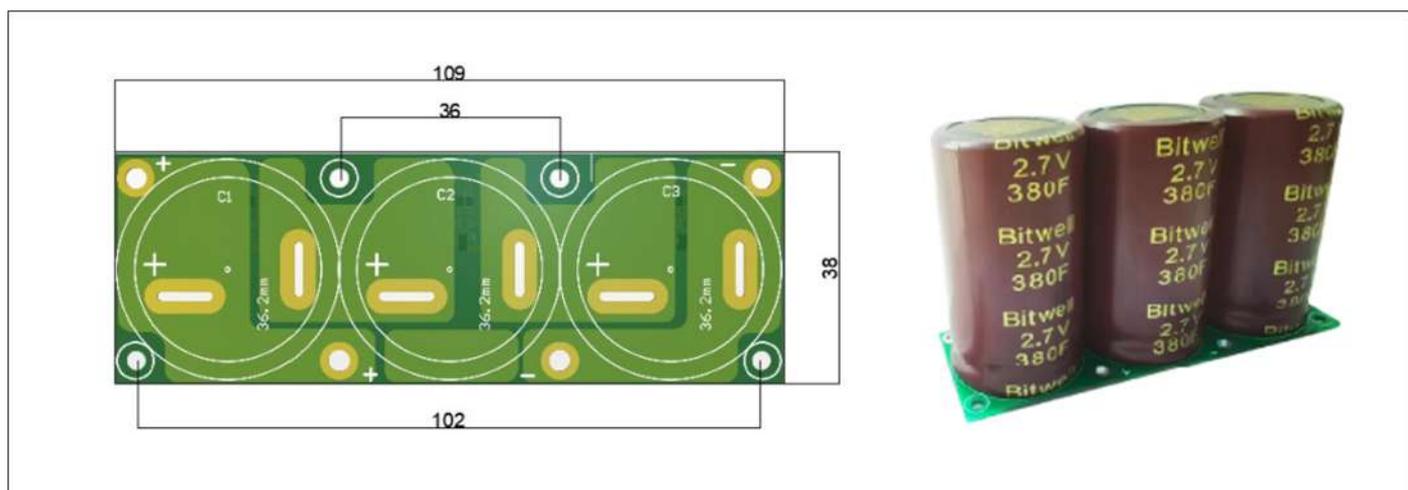
- 适用于 3只Φ35mm 2.7V 法拉电容串联组成 8.1V 法拉电容模组
- 采用主动过压保护，保护电流 0.8A
- 适用于 2.7V 380F 600F等直径为 35mm 的单体法拉电容
- 线路板采用 FR4 波纤，板厚 1.6mm，无铅环保
- 可按客户要求定制模组

### 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
BW353S01A	3串Φ35mm 模组保护板		109*38	FR4 板厚 1.6mm 铜厚 1 盎司
BWC353S01A127M	8.1V	120F	109*38*69	3 只 2.7V 380F 电容串联
BWC353S01A207M		200F	109*38*79	3 只 2.7V 600F 电容串联

## 模组及保护板选型

额定电压 (VR)	8.1V	
峰值电压 (V)	8.5V	
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 6V
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。

