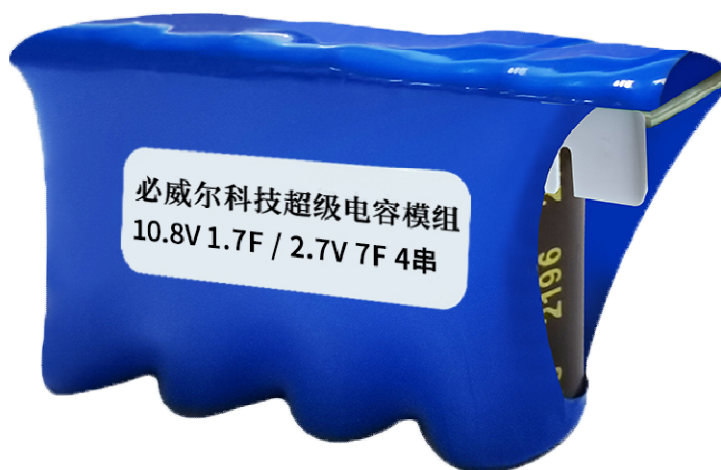


## 4 串 $\Phi$ 8mm 超级电容模组 BW084S01

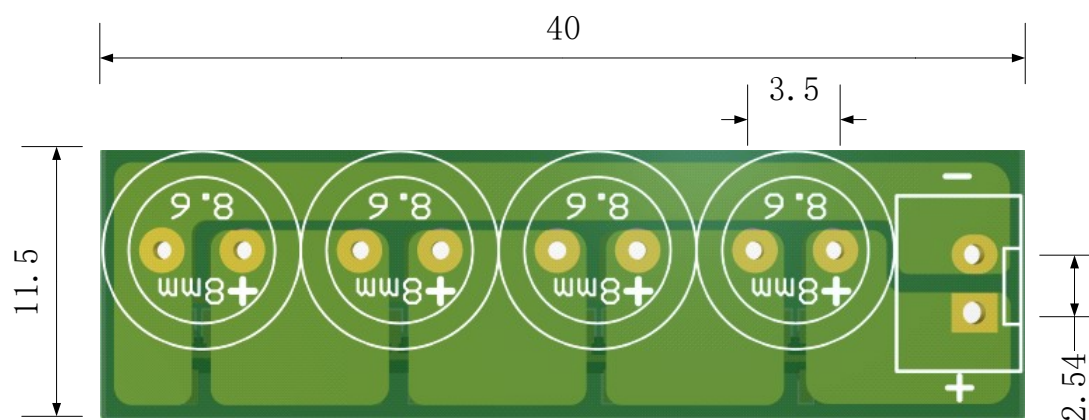
### 一、特点

- 适用于 4 只  $\Phi$ 8mm 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



(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> )	10.8V	
峰值电压 (V)	11V	
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 8V
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) mm	备注
1	BW084S01A	4 串 Φ8mm 模组保护板		40*11.5	FR4 板厚 1.0mm 铜厚 1 盎司
2	BWC084S01A254M	10.8V	0.25F	40*11.5*19	Φ8mm 2.7V 1F 4 串模组
3	BWC084S01A504M		0.5F	40*11.5*19	Φ8mm 2.7V 2F 4 串模组
4	BWC084S01A824M		0.82F	40*11.5*25	Φ8mm 2.7V 3.3F 4 串模组
5	BWC084S01A125M		1.2F	40*11.5*30	Φ8mm 2.7V 5F 4 串模组
6	BWC084S01A175M		1.7F	40*11.5*30	Φ8mm 2.7V 7F 4 串模组

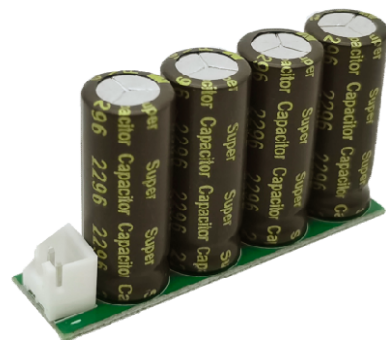
### 五、注意事项

- 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。

## 4 串 $\Phi$ 10mm 超级电容模组 BW104S01

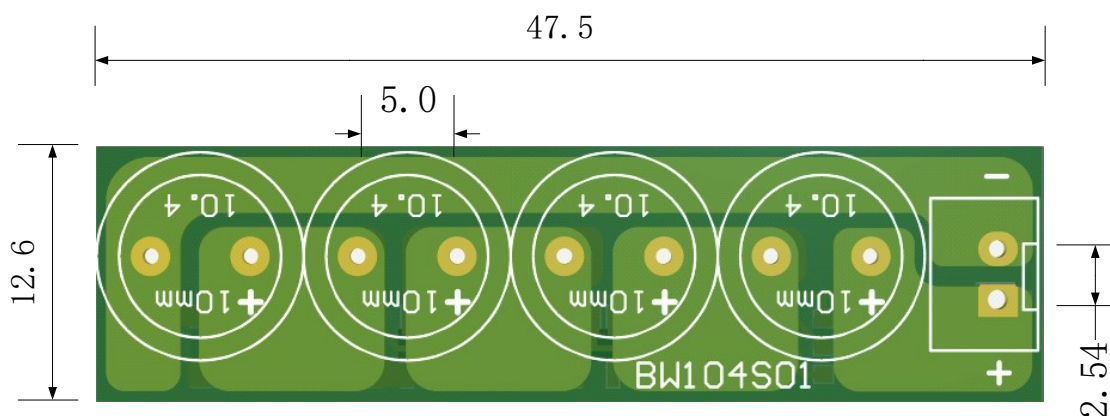
### 一、特点

- 适用于 4 只  $\Phi$ 10mm 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



(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> )		10.8V
峰值电压 (V)		11V
工作温度 Temperature		-40 ~ +75°C
容量误差 Tolerance		-10 ~ +30%
过压保护方式 Protect Method		无保护
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 8V
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) mm	备注
1	BW104S01A	4 串 Φ10mm 模组保护板		47.5*12.6	FR4 板厚 1.2mm 铜厚 1 盎司
2	BWC104S01A125M	8.1V	1.2F	47.5*12.6*25	Φ10mm 2.7V 5F 4 串模组
3	BWC104S01A175M		1.7F	47.5*12.6*25	Φ10mm 2.7V 7F 4 串模组
4	BWC104S01A255M		2.5F	47.5*12.6*30	Φ10mm 2.7V 10F 4 串模组

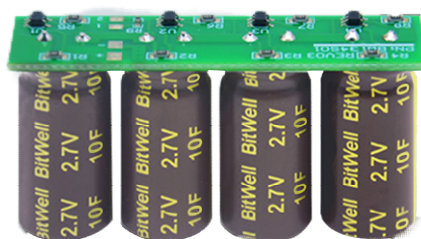
### 五、注意事项

- 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。

## 4 串 $\Phi$ 13mm 超级电容模组 BW134S01

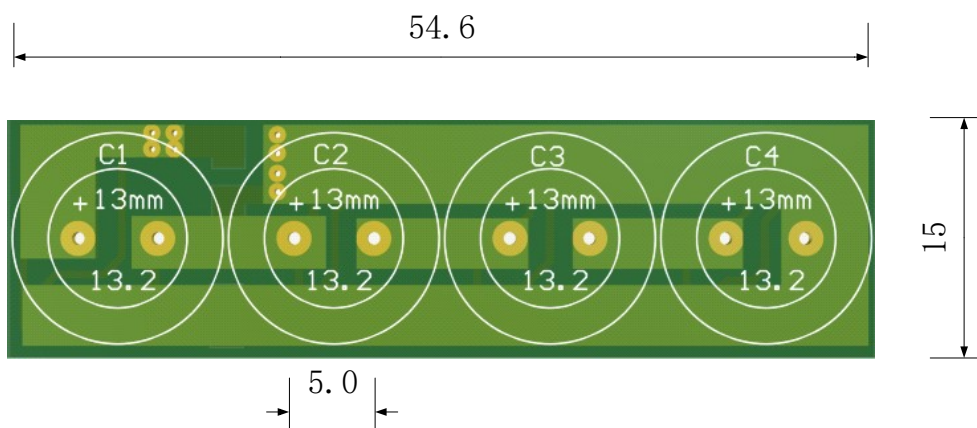
### 一、特点

- 适用于 4 只  $\Phi$ 13mm 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



(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> )	10.8V	
峰值电压 (V)	11V	
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 8V
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) mm	备注
1	BW134S01A	4 串 Φ13mm 模组保护板		54.6*15	FR4 板厚 1.6mm 铜厚 1 盎司
2	BWC134S01A255M	10.8V	2.5F	54.6*15*25	Φ13mm 2.7V 10F 4 串模组
3	BWC134S01A375M		3.7F	54.6*15*30	Φ13mm 2.7V 15F 4 串模组

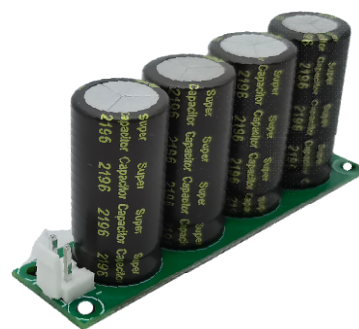
### 五、注意事项

- 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。

## 4 串 $\Phi$ 16mm 超级电容模组 BW164S01

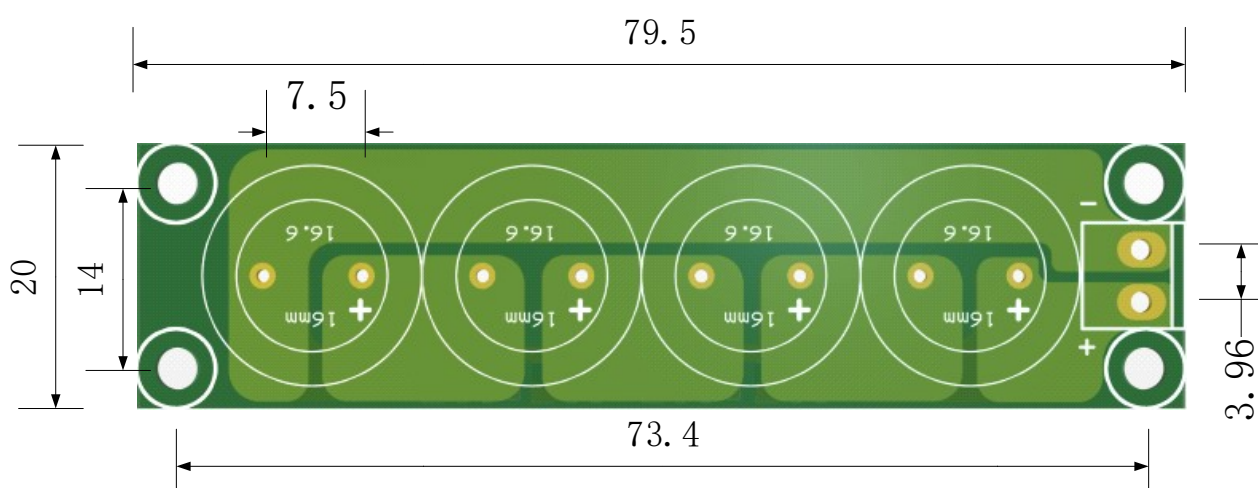
### 一、特点

- 适用于 4 只  $\Phi$ 16mm 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



(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> )		10.8V
峰值电压 (V)		11V
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 8V
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) mm	备注
1	BW164S01A	4 串 Φ16mm 模组保护板		79.5*20	FR4 板厚 1.6mm 铜厚 1 盎司
2	BWC164S01A625M	10.8V	6.2F	79.5*20*30	Φ16mm 2.7V 25F 4 串模组
3	BWC164S01A755M		7.5F	79.5*20*35	Φ16mm 2.7V 30F 4 串模组

### 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。



## 4 串 $\Phi 18\text{mm}$ 超级电容模组 BW184S01

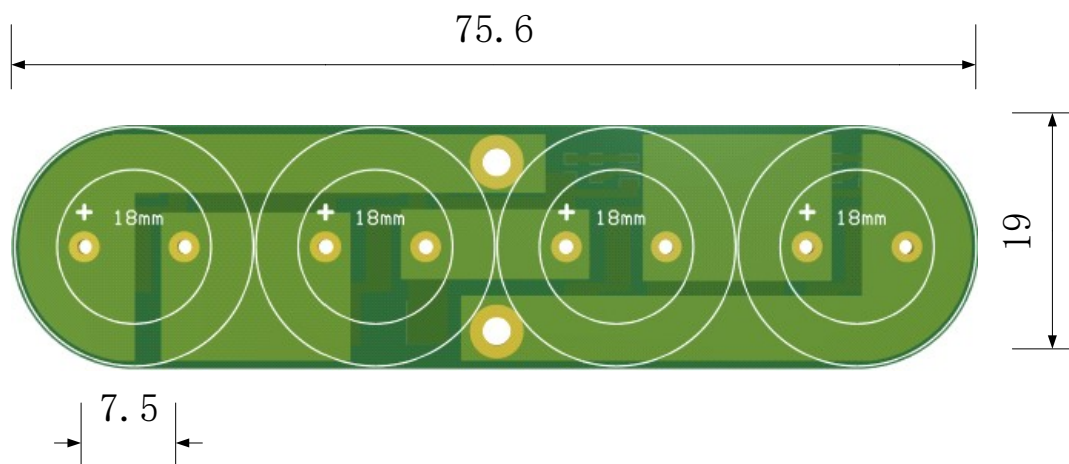
### 一、特点

- 适用于 4 只  $\Phi 18\text{mm}$  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



(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> )		10.8V
峰值电压 (V)		11V
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 8V
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) mm	备注
1	BW184S01A	4 串 Φ18mm 模组保护板		75.6*19	FR4 板厚 1.6mm 铜厚 1 盎司
2	BWC184S01A126M	10.8V	12F	75.6*19*45	Φ18mm 2.7V 50F 4 串模组
3	BWC184S01A156M		15F	75.6*19*45	Φ18mm 2.7V 60F 4 串模组
4	BWC184S01A256M		25F	75.6*19*65	Φ18mm 2.7V 100F 4 串模组

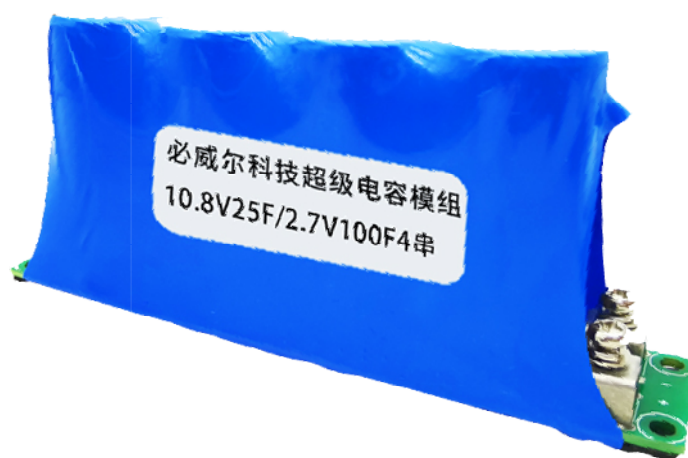
### 五、注意事项

- 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。

## 4 串 $\Phi$ 22mm 超级电容模组 BW224S01

### 一、特点

- 适用于 4 只  $\Phi$ 22mm 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
- 可按客户要求进行定制模组



(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> )	10.8V	
峰值电压 (V)	11V	
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 8V
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	BW224S01A	4 串 Φ22mm 模组保护板		111.5*22.6mm	FR4 板厚 1.6mm 铜厚 1 盎司
2	BWC224S01A256M	10.8V	25F	111.5*22.6*50mm	4 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。