

3 串 Φ 8mm 超级电容模组 BW083S01

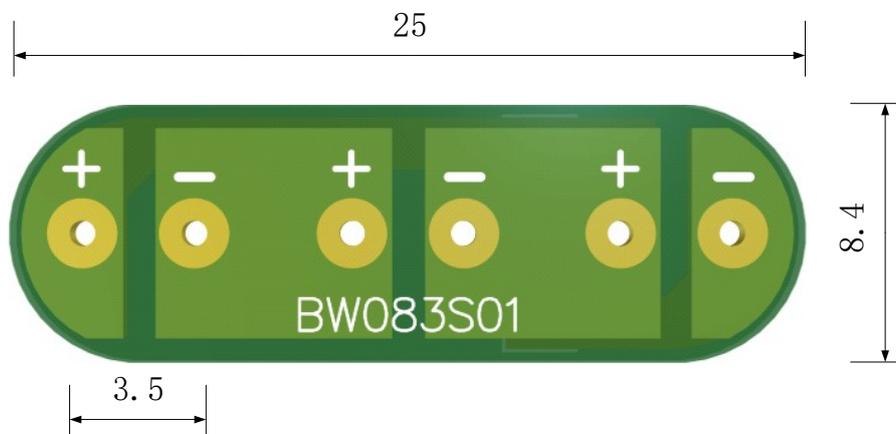
一、特点

- 适用于 3 只 Φ 8mm 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



(模组实物图片)

二、保护板尺寸 (mm)



三、主要参数

额定电压 (V _R)		8.1V
峰值电压 (V)		8.5V
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 _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 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 6V
循环特性 Cycle Life Characteristics	测量方法 Method	在 V _R 与 1/2V _R 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	BW083S01A	3 串 Φ8mm 模组连接板		25*8.4	FR4 板厚 0.8mm 铜厚 1 盎司
2	BWC083S01A334M	8.1V	0.33F	25*8.4*17	Φ8mm 2.7V 1F 3 串模组
3	BWC083S01A664M		0.66F	25*8.4*17	Φ8mm 2.7V 2F 3 串模组
4	BWC083S01A115M		1.1F	25*8.4*23	Φ8mm 2.7V 3.3F 3 串模组
5	BWC083S01A165M		1.6F	25*8.4*28	Φ8mm 2.7V 5F 3 串模组
6	BWC083S01A235M		2.3F	25*8.4*28	Φ8mm 2.7V 7F 3 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。

3 串 Φ 10mm 超级电容模组 BW103S01

一、特点

- 适用于 3 只 Φ 10mm 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



(模组实物图片)

二、保护板尺寸 (mm)



三、主要参数

额定电压 (V _R)		8.1V
峰值电压 (V)		8.5V
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 _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 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 6V
循环特性 Cycle Life Characteristics	测量方法 Method	在 V _R 与 1/2V _R 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	BW103S01A	3 串 Φ10mm 模组连接板		30.5*10	FR4 板厚 0.8mm 铜厚 1 盎司
2	BWC103S01A165M	8.1V	1.6F	30.5*10*23	Φ10mm 2.7V 5F 3 串模组
3	BWC103S01A235M		2.3F	30.5*10*23	Φ10mm 2.7V 7F 3 串模组
4	BWC103S01A335M		3.3F	30.5*10*28	Φ10mm 2.7V 10F 3 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。

3 串 Φ 13mm 超级电容模组 BW133S01

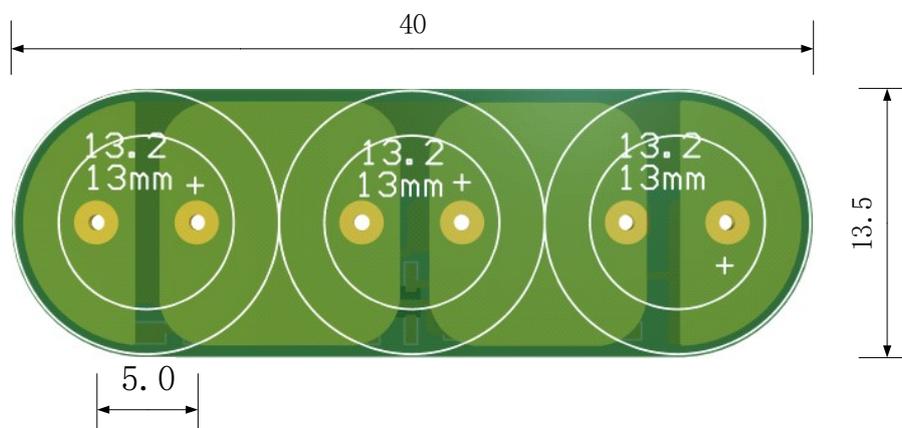
一、特点

- 适用于 3 只 Φ 13mm 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 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



(模组实物图片)

二、保护板尺寸 (mm)



三、主要参数

额定电压 (V _R)		8.1V
峰值电压 (V)		8.5V
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 _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 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 6V
循环特性 Cycle Life Characteristics	测量方法 Method	在 V _R 与 1/2V _R 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	BW133S01A	3 串 Φ13mm 模组保护板		40*13.5	FR4 板厚 1.0mm 铜厚 1 盎司
2	BWC133S01A335M	8.1V	3.3F	40*13.5*25	Φ13mm 2.7V 10F 3 串模组
3	BWC133S01A505M		5F	40*13.5*30	Φ13mm 2.7V 15F 3 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。

3 串 Φ 16mm 超级电容模组 BW163S01

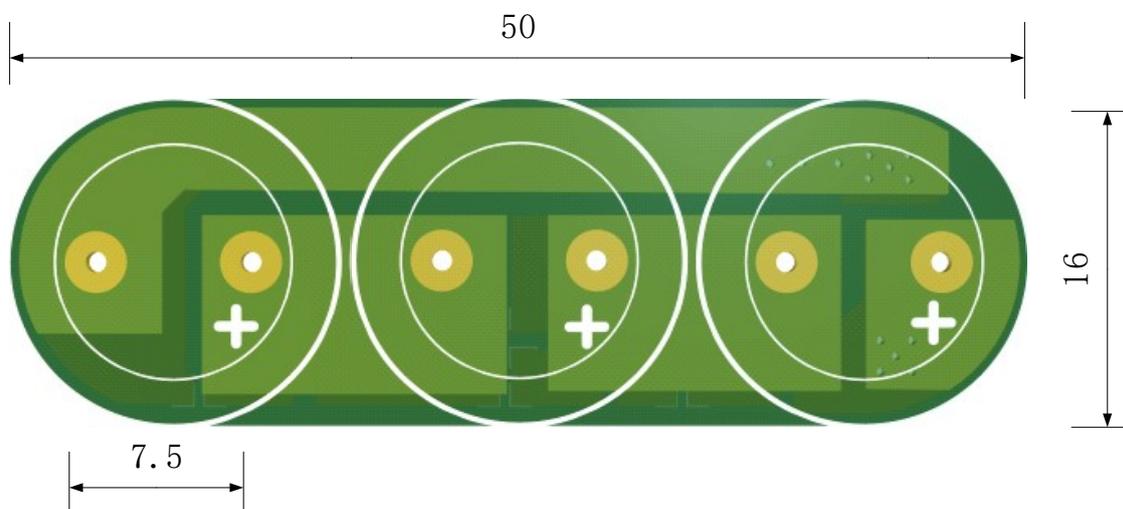
一、特点

- 适用于 3 只 Φ 16mm 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



(模组实物图片)

二、保护板尺寸 (mm)



三、主要参数

额定电压 (V _R)		8.1V
峰值电压 (V)		8.5V
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 _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 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 6V
循环特性 Cycle Life Characteristics	测量方法 Method	在 V _R 与 1/2V _R 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	BW163S01A	3 串 Φ16mm 模组保护板		50*16	FR4 板厚 1.6mm 铜厚 1 盎司
2	BWC163S01A835M	8.1V	8.3F	50*16*30	Φ16mm 2.7V 25F 3 串模组
3	BWC163S01A106M		10F	50*16*35	Φ16mm 2.7V 30F 3 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。

3 串 Φ 18mm 超级电容模组 BW183S01

一、特点

- 适用于 3 只 Φ 18mm 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 _R)		8.1V
峰值电压 (V)		8.5V
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 _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 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 6V
循环特性 Cycle Life Characteristics	测量方法 Method	在 V _R 与 1/2V _R 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	BW183S01A	3 串 Φ18mm 模组保护板		56*18.8	FR4 板厚 1.6mm 铜厚 1 盎司
2	BWC183S01A166M	8.1V	16F	56*18.8*45	Φ18mm 2.7V 50F 3 串模组
3	BWC183S01A206M		20F	56*18.8*45	Φ18mm 2.7V 60F 3 串模组
4	BWC183S01A336M		33F	56*18.8*65	Φ18mm 2.7V 100F 3 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。

3 串 $\Phi 22\text{mm}$ 超级电容模组 BW223S01

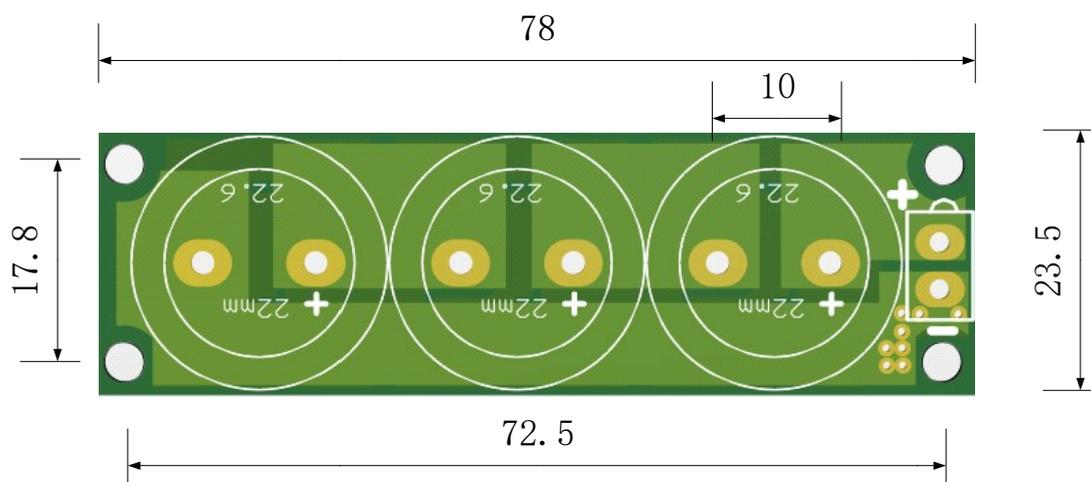
一、特点

- 适用于 3 只 $\Phi 22\text{mm}$ 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 _R)	8.1V	
峰值电压 (V)	8.5V	
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 _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 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 6V
循环特性 Cycle Life Characteristics	测量方法 Method	在 V _R 与 1/2V _R 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	BW223S01A	3 串 Φ22mm 模组保护板		78*23.5mm	FR4 板厚 1.6mm 铜厚 1 盎司
2	BWC223S01A336M	8.1V	33F	78*23.5*50mm	3 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。

3 串 $\Phi 35\text{mm}$ 超级电容模组 BW353S01

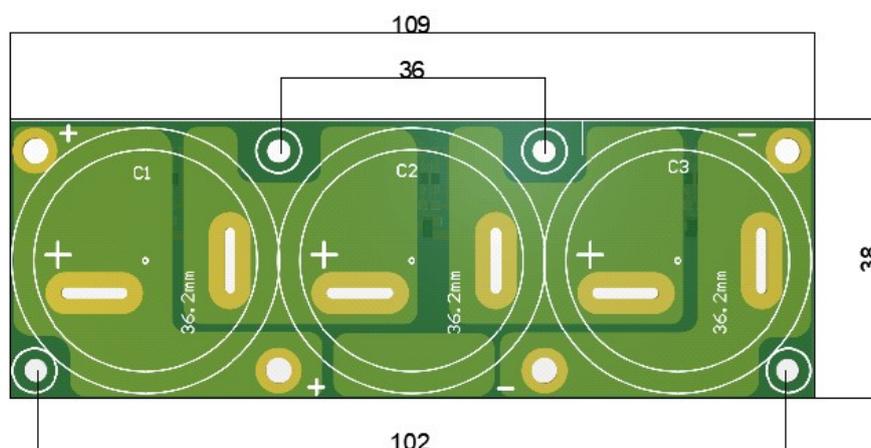
一、特点

- 适用于 3 只 $\Phi 35\text{mm}$ 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



(模组实物图片)

二、保护板尺寸 (mm)



三、主要参数

额定电压 (V _R)	8.1V	
峰值电压 (V)	8.5V	
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 _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 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 6V
循环特性 Cycle Life Characteristics	测量方法 Method	在 V _R 与 1/2V _R 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	BW353S01A	3 串 Φ 35mm 模组保护板		109*38mm	FR4 板厚 1.6mm 铜厚 1 盎司
2	BWC353S01A127M	8.1V	120F	109*38*65mm	3 只 2.7V 380F 电容串联
3	BWC353S01A207M	8.1V	200F	109*38*75mm	3 只 2.7V 600F 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。