

6 串 Φ 8mm 超级电容模组 BW086S01

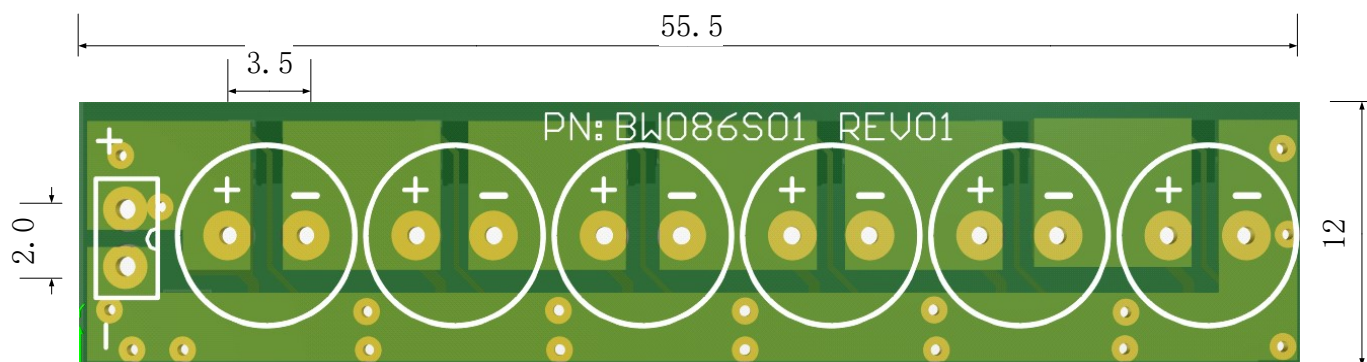
一、特点

- 适用于 6 只 Φ 8mm 2.7V 法拉电容串联组成 16V 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 1.2mm，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 _R)		16V
峰值电压 (V)		16.5V
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 12V
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	BW086S01A	6 串 Φ8mm 模组保护板		55.5*12	FR4 板厚 1.2mm 铜厚 1 盎司
2	BWC086S01A164M	16V	0.16F	55.5*12*19	Φ8mm 2.7V 1F 6 串模组
3	BWC086S01A334M		0.33F	55.5*12*19	Φ8mm 2.7V 2F 6 串模组
4	BWC086S01A554M		0.55F	55.5*12*25	Φ8mm 2.7V 3.3F 6 串模组
5	BWC086S01A834M		0.83F	55.5*12*30	Φ8mm 2.7V 5F 6 串模组
6	BWC086S01A115M		1.1F	55.5*12*30	Φ8mm 2.7V 7F 6 串模组

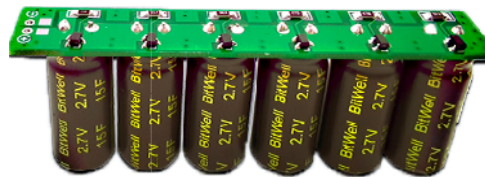
五、注意事项

- 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。

6 串 Φ 10mm 超级电容模组 BW106S01

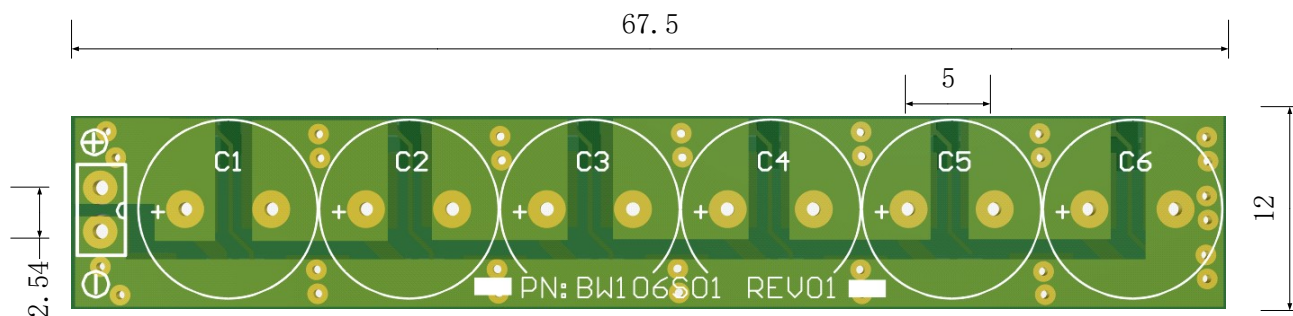
一、特点

- 适用于 6 只 Φ 10mm 2.7V 法拉电容串联组成 16V 法拉电容模组
- 采用主动过压保护，保护电流 50mA
- 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)	16V	
峰值电压 (V)	16.5V	
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 12V
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	BW106S01A	6 串 Φ10mm 模组保护板		67.5*12	FR4 板厚 1.2mm 铜厚 1 盎司
2	BWC106S01A834M	16V	0.83F	67.5*12*25	Φ10mm 2.7V 5F 6 串模组
3	BWC106S01A115M		1.1F	67.5*12*25	Φ10mm 2.7V 7F 6 串模组
4	BWC106S01A165M		1.6F	67.5*12*30	Φ10mm 2.7V 10F 6 串模组

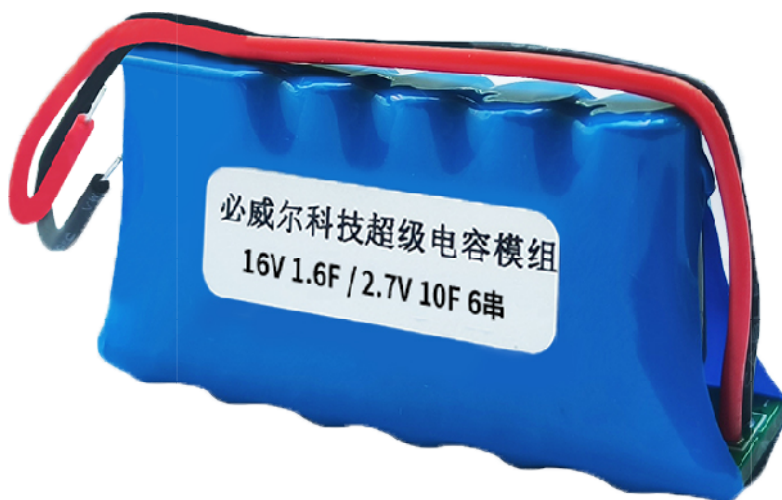
五、注意事项

- 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。

6 串 $\Phi 13\text{mm}$ 超级电容模组 BW136S01

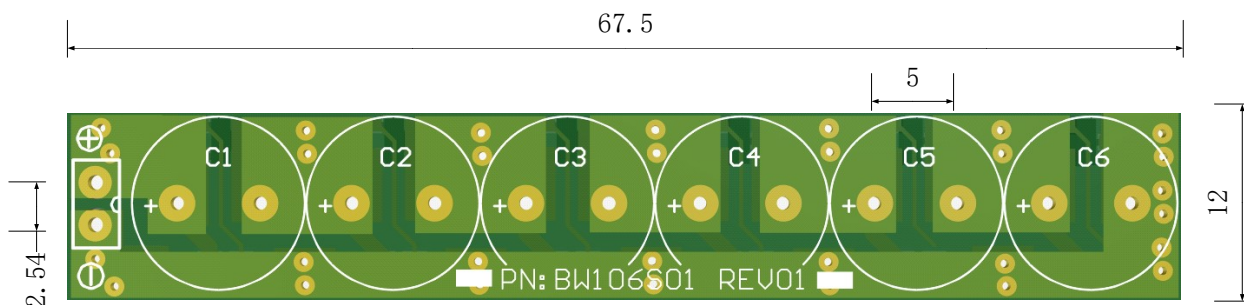
一、特点

- 适用于 6 只 $\Phi 13\text{mm}$ 2.7V 法拉电容串联组成 16V 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 1.2mm，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)	16V	
峰值电压 (V)	16.5V	
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 12V
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	BW136S01A	6 串 Φ13mm 模组保护板		84.5*14	FR4 板厚 1.2mm 铜厚 1 盎司
2	BWC136S01A165M	16V	1.6F	84.5*14*25	Φ13mm 2.7V 10F 6 串模组
3	BWC136S01A255M		2.5F	84.5*14*30	Φ13mm 2.7V 15F 6 串模组

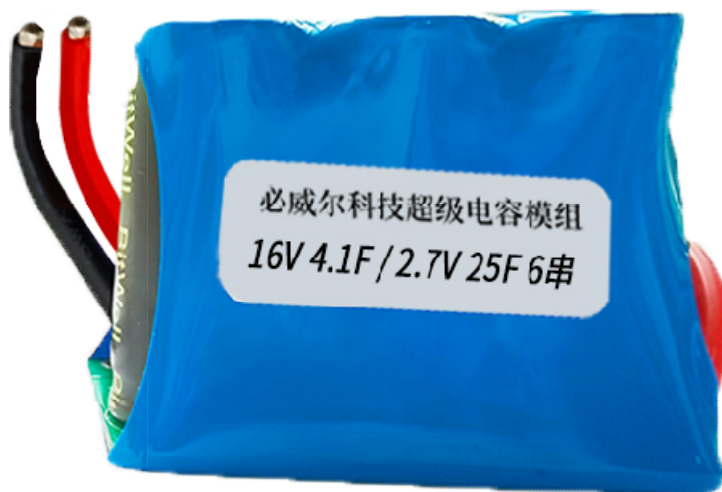
五、注意事项

- 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。

6 串 Φ 16mm 超级电容模组 BW166S01

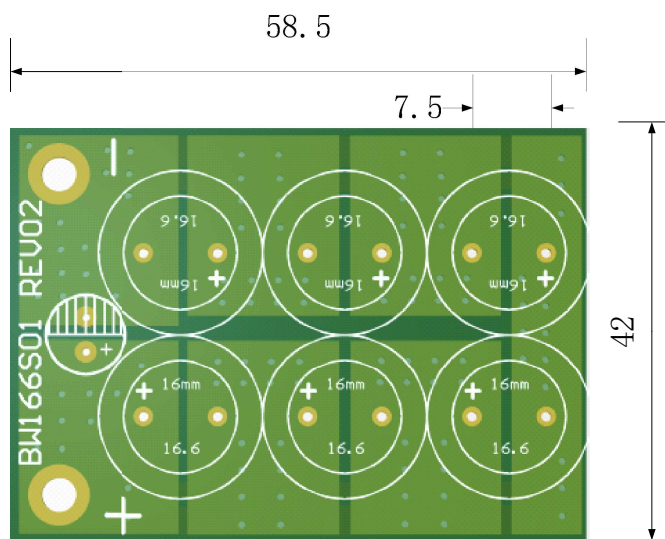
一、特点

- 适用于 6 只 Φ 16mm 2.7V 法拉电容串联组成 16V 法拉电容模组
- 采用主动过压保护，保护电流 130mA
- 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)		16V
峰值电压 (V)		16.5V
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 12V
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	BW166S01A	6 串 φ 16mm 模组保护板		58.5*42mm	FR4 板厚 1.6mm 铜厚 1 盎司
2	BWC166S01A415M	16V	4.1F	58.5*42*30mm	6 只 2.7V 25F 电容串联
3	BWC166S01A505M	16V	5F	58.5*42*35mm	6 只 2.7V 30F 电容串联

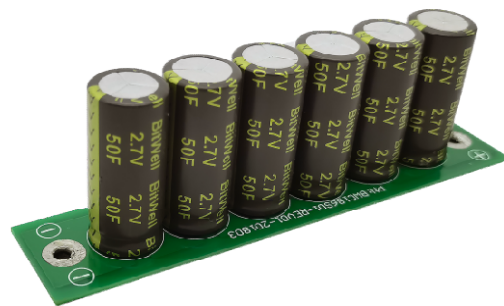
五、注意事项

- 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。

6 串 Φ 18mm 超级电容模组 BW186S01

一、特点

- 适用于 6 只 Φ 18mm 2.7V 法拉电容串联组成 16V 法拉电容模组
- 采用主动过压保护，保护电流 260mA
- 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)	16V	
峰值电压 (V)	16.5V	
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 12V
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	BW186S01A	6 串 Φ18mm 模组保护板		140*29.5	FR4 板厚 1.6mm 铜厚 1 盎司
2	BWC186S01A835M	16V	8.3F	140*29.5*45	Φ18mm 2.7V 50F 6 串模组
3	BWC186S01A106M		10F	140*29.5*45	Φ18mm 2.7V 60F 6 串模组
4	BWC186S01A166M		16F	140*29.5*65	Φ18mm 2.7V 100F 6 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。

6 串 Φ 18mm 超级电容模组 BW186S03

一、特点

- 适用于 6 只 Φ 18mm 2.7V 法拉电容串联组成 16V 法拉电容模组
- 采用主动过压保护，保护电流 130mA
- 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)		16V
峰值电压 (V)		16.5V
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 12V
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	BW186S03A	6 串 Φ18mm 模组保护板		64*41.5	FR4 板厚 1.6mm 铜厚 1 盎司
2	BWC186S03A835M	16V	8.3F	64*41.5*45	Φ18mm 2.7V 50F 6 串模组
3	BWC186S03A106M		10F	64*41.5*45	Φ18mm 2.7V 60F 6 串模组
4	BWC186S03A166M		16F	64*41.5*65	Φ18mm 2.7V 100F 6 串模组

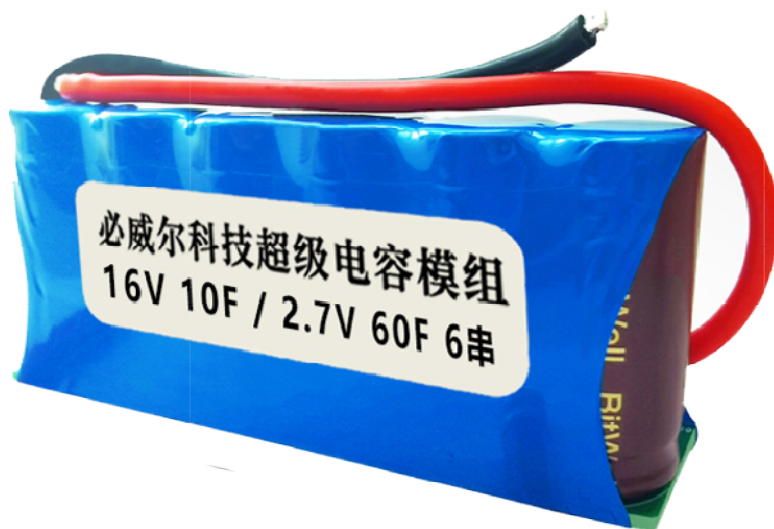
五、注意事项

- 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。

6 串 Φ 18mm 超级电容模组 BW186S04

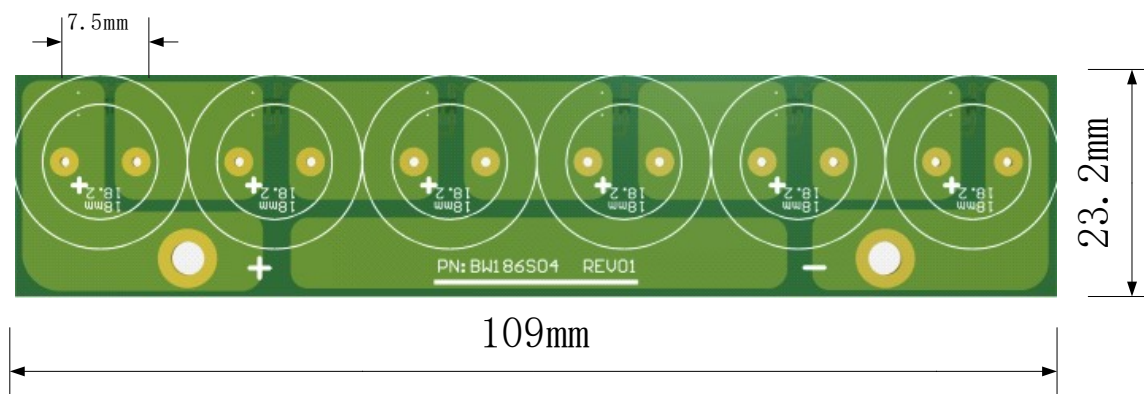
一、特点

- 适用于 6 只 Φ 18mm 2.7V 法拉电容串联组成 16V 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 _R)	16V	
峰值电压 (V)	16.5V	
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 12V
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	BW186S04A	6 串 Φ18mm 模组保护板		109*23.2	FR4 板厚 1.6mm 铜厚 1 盎司
2	BWC186S04A835M	16V	8.3F	109*23.2*45	Φ18mm 2.7V 50F 6 串模组
3	BWC186S04A106M		10F	109*23.2*45	Φ18mm 2.7V 60F 6 串模组
4	BWC186S04A166M		16F	109*23.2*65	Φ18mm 2.7V 100F 6 串模组

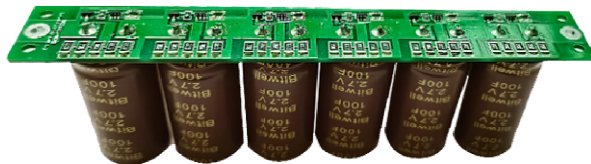
六、注意事项

- 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。

6 串 Φ 22mm 超级电容模组 BW226S01

一、特点

- 适用于 6 只 Φ 22mm 2.7V 法拉电容串联组成 16V 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



(模组实物图片)

二、保护板尺寸 (mm)



三、主要参数

额定电压 (V _R)	16V	
峰值电压 (V)	16.5V	
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 12V
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	BW226S01A	6 串 Φ22mm 模组保护板		155.6*23mm	FR4 板厚 1.6mm 铜厚 1 盎司
2	BWC226S01A166M	16V	16F	155.6*23*50mm	6 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。

6 串 $\Phi 22\text{mm}$ 超级电容模组 BW226S02

一、特点

- 适用于 6 只 $\Phi 22\text{mm}$ 2.7V 法拉电容串联组成 16V 法拉电容模组
- 采用主动过压保护，保护电流 0.4A
- 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 _R)	16V	
峰值电压 (V)	16.5V	
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 12V
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	BW226S02A	6 串 Φ22mm 模组保护板		69*46mm	FR4 板厚 1.6mm 铜厚 1 盎司
2	BWC226S02A166M	16V	16F	69*46*50mm	6 只 2.7V 100F 电容串联

六、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。

6 串 Φ 35mm 超级电容模组 BW356S01

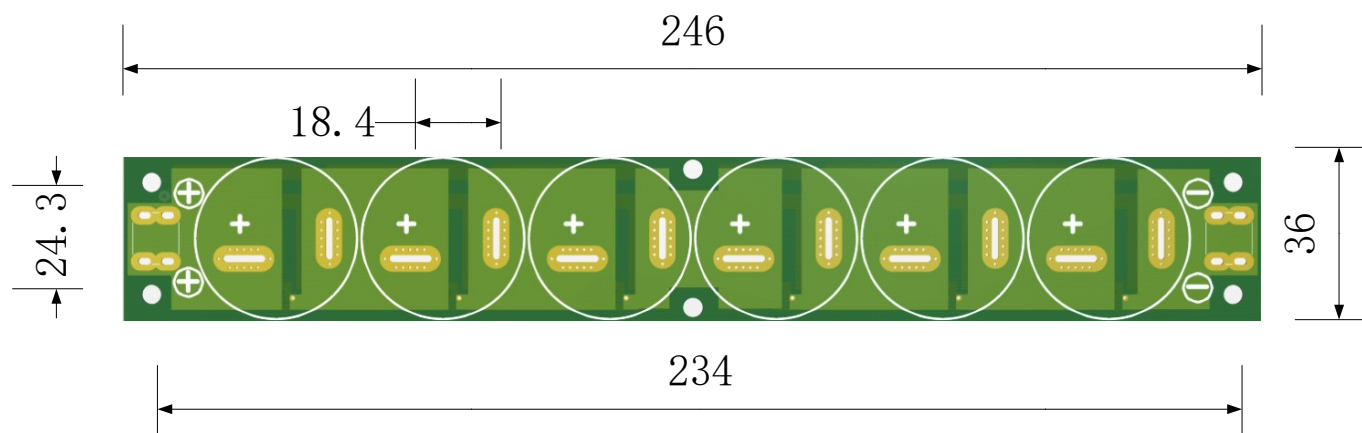
一、特点

- 适用于 6 只 Φ 35mm 2.7V 法拉电容串联组成 16V 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)	16V	
峰值电压 (V)	16.5V	
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 12V
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	BW356S01A	6 串 Φ 35mm 模组保护板		246*36mm	FR4 板厚 1.6mm 铜厚 1 盎司
2	BWC356S01A636M	16V	63F	246*36*65mm	6 只 2.7V 380F 电容串联
3	BWC356S01A107M	16V	100F	246*36*75mm	6 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。

6 串 Φ 35mm 超级电容模组 BW356S03

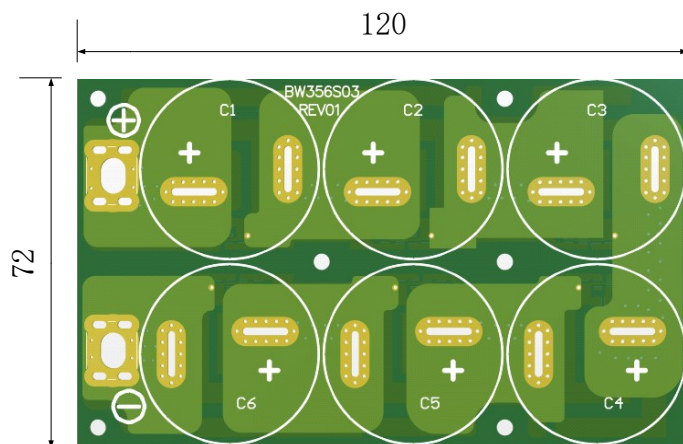
一、特点

- 适用于 6 只 Φ 35mm 2.7V 法拉电容串联组成 16V 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)	16V	
峰值电压 (V)	16.5V	
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 12V
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	BW356S03A	6 串 Φ 35mm 模组保护板		120*72mm	FR4 板厚 1.6mm 铜厚 1 盎司
2	BWC356S03A636M	16V	63F	120*72*65mm	6 只 2.7V 380F 电容串联
3	BWC356S03A107M	16V	100F	120*72*75mm	6 只 2.7V 600F 电容串联

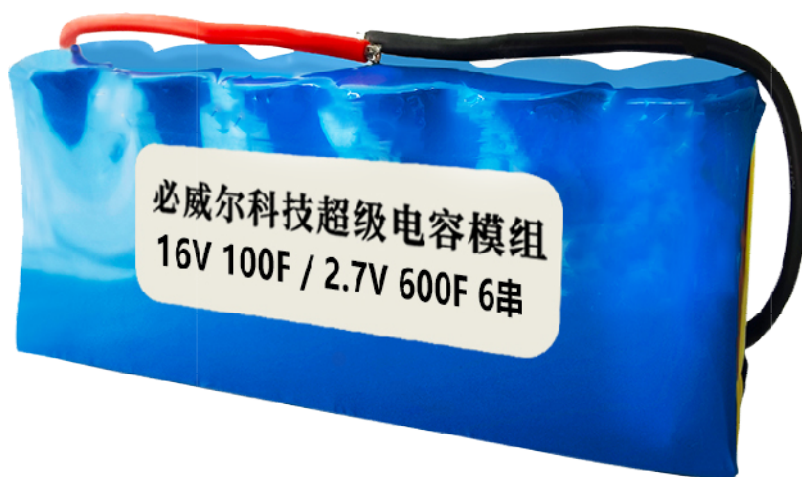
六、注意事项

- 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。

6 串 $\Phi 35\text{mm}$ 超级电容模组 BW356S05

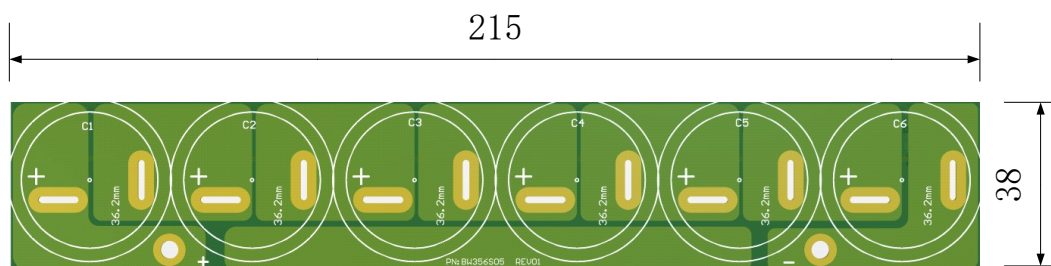
一、特点

- 适用于 6 只 $\Phi 35\text{mm}$ 2.7V 法拉电容串联组成 16V 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)	16V	
峰值电压 (V)	16.5V	
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 12V
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	BW356S05A	6 串 Φ 35mm 模组保护板		215*38mm	FR4 板厚 1.6mm 铜厚 1 盎司
2	BWC356S05A636M	16V	63F	215*38*65mm	6 只 2.7V 380F 电容串联
3	BWC356S05A107M	16V	100F	215*38*75mm	6 只 2.7V 600F 电容串联

七、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。

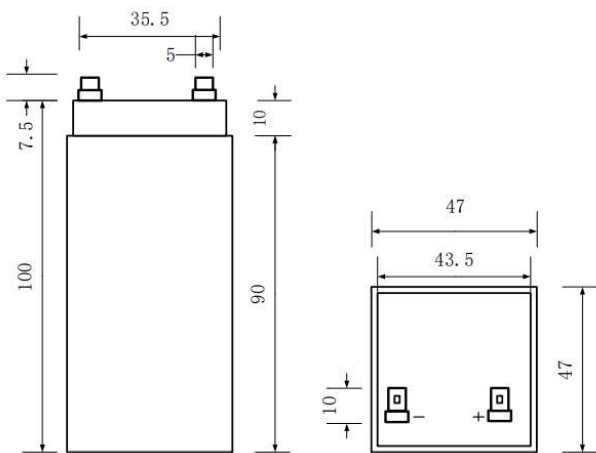
6 串塑壳超级电容模组

一、特点

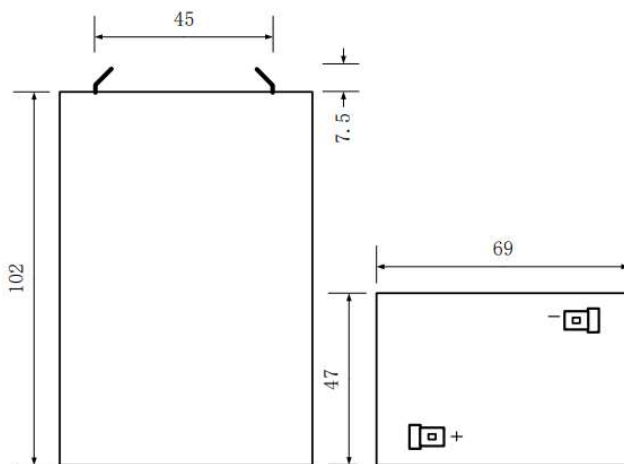
- 6 只 2.7V 30F/50F/100F 等法拉电容串联，组成 16V 塑壳法拉电容模组
- 内部集成单体过压保护电路，确保模组单体电容不过压损坏
- 标准蓄电池外壳设计，安装方便
- 符合 ROHS 环保要求
- 可按客户要求定制



二、模组尺寸 (mm)



产品尺寸 1



产品尺寸 2

三、主要参数

额定电压 (V _R)		16V
峰值电压 (V)		16.5V
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 Load Life	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 12V
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、模组选型列表

序号	型号	电压	容量	内阻 mΩ	尺寸 (L*W*H) mm	电容模组结构
1	DWA166S 306 P01	16V	5F	<182	47*47*100	2.7V 30F 6 串
2	DWA186S 506 P01		8F	<140	47*69*102	2.7V 50F 6 串
3	DWA186S 606 P01		10F	<140	47*69*102	2.7V 60F 6 串
4	DWA186S 107 P01		16F	<122	47*69*102	2.7V 100F 6 串

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。

6 串铝壳超级电容模组

一、特点

- 6 只 2.7V 100F/220F/380F/600F 等法拉电容串联，组成 16V 铝壳法拉电容模组
- 采用主动电压保护，确保模组单体电容不过压损坏；
- 标准铝壳设计，内部加宽加厚铜泊，支持持续大电流充放电
- 有 A/M/S 三种大电流接口，最大可耐 30A-150A 电流
- 符合 ROHS 环保要求
- 可按客户要求定制

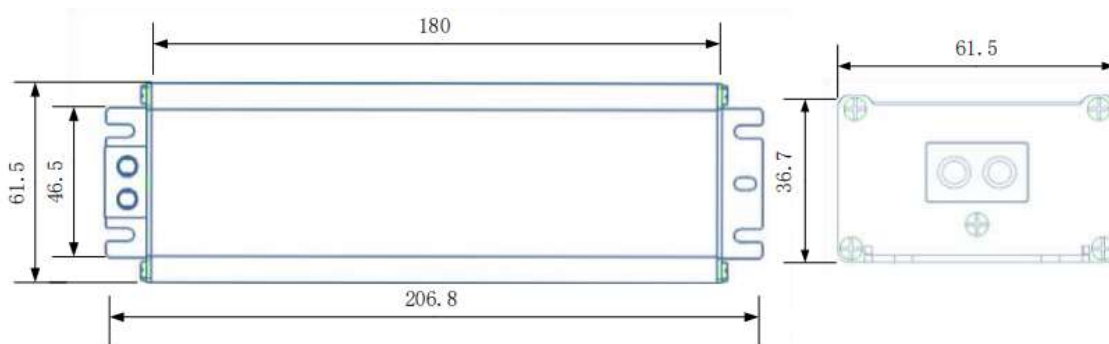


(适用于 DWA226S、DWA306S 系列)

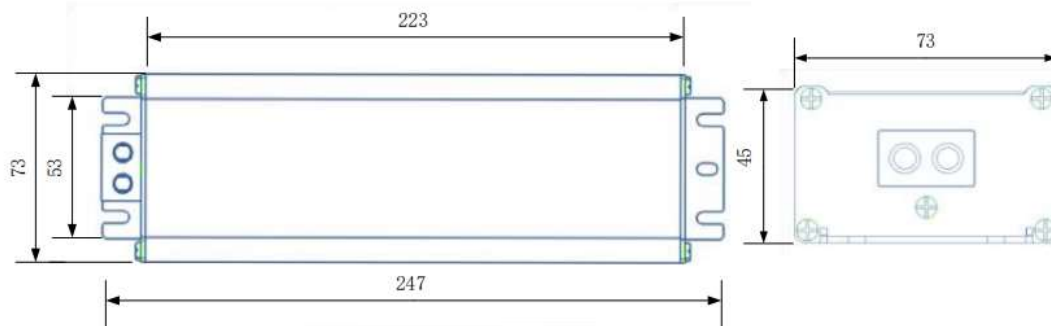


(适用于 DWA 356S 系列)

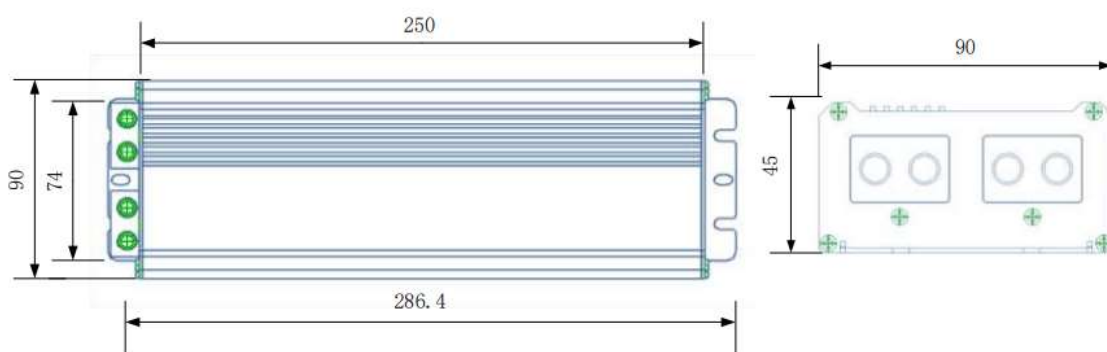
二、模组尺寸



产品尺寸 1 (适用于 DWA226S 系列) 单位: mm



产品尺寸 2 (适用于 DWA306S 系列) 单位: mm



产品尺寸 3 (适用于 356S 系列) 单位: mm

三、主要参数

额定电压 (V_R)		16V
峰值电压 (V)		16.5V
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 Load Life	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 12V
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℃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、模组选型列表

序号	型号	电压	容量	内阻 mΩ	尺寸 (L*W*H) mm	端口	电容模组结构
1	DWA 226S 107 A01	16V	16.6F	<98	207*61.5*36.7	A	2.7V 100F 6 串
2	DWA 226S 107 M01		16.6F	<98	207*61.5*36.7	M	2.7V 100F 6 串
3	DWA 226S 107 S01		16.6F	<98	207*61.5*36.7	S	2.7V 100F 6 串
4	DWA 306S 227 A01		36.6F	<77	220*73*45	A	2.7V 220F 6 串
5	DWA 306S 227 M01		36.6F	<77	220*73*45	M	2.7V 220F 6 串
6	DWA 306S 227 S01		36.6F	<77	220*73*45	S	2.7V 220F 6 串
7	DWA 356S 387 A01		63F	<65	286*90*45	A	2.7V 380F 6 串
8	DWA 356S 387 M01		63F	<65	286*90*45	M	2.7V 380F 6 串
9	DWA 356S 387 S01		63F	<65	286*90*45	S	2.7V 380F 6 串
10	DWA 356S 607 A01		100F	<58	286*90*45	A	2.7V 600F 6 串
11	DWA 356S 607 M01		100F	<58	286*90*45	M	2.7V 600F 6 串
12	DWA 356S 607 S01		100F	<58	286*90*45	S	2.7V 600F 6 串

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。