

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。

24串Φ22mm 超级电容模组BW2224S01

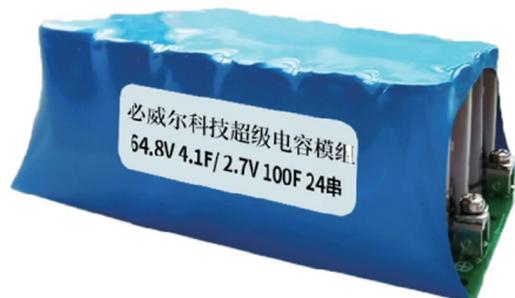


产品特点

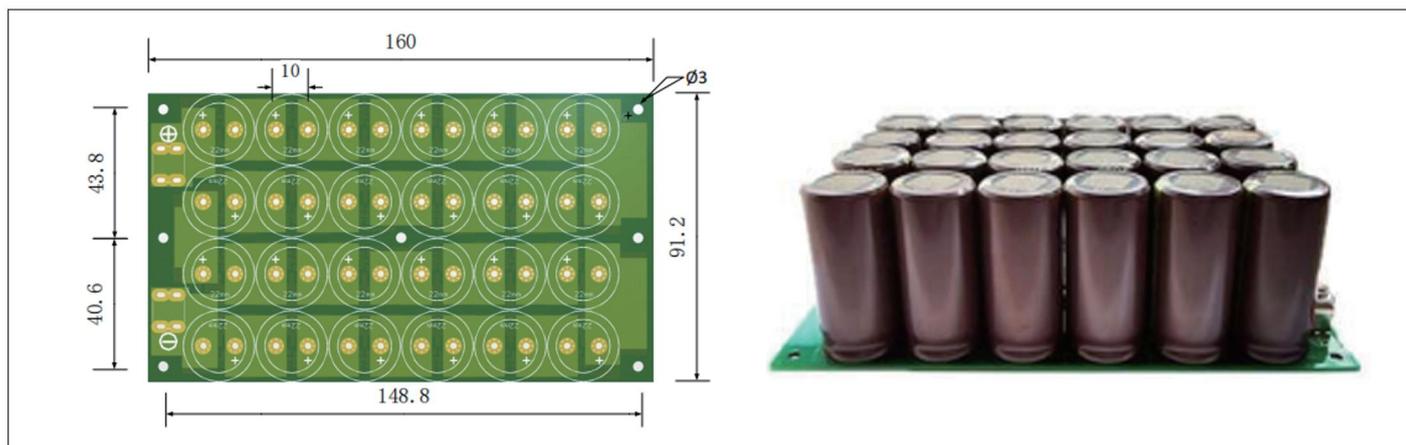
- 适用于 24 只Φ22mm 2.7V 法拉电容串联组成64.8V 法拉电容模组
- 采用主动过压保护，保护电流380mA
- 适用于 2.7V 100F 等直径为 22mm 的单体法拉电容
- 线路板采用 FR4 波纤，板厚 1.6mm，无铅环保
- 可按客户要求定制模组

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
BW2224S01A	24串Φ22mm 模组保护板		160*91.2	FR4 板厚 1.6mm 铜厚 1 盎司
BWC2224S01A415M	64.8V	4.1F	160*91.2*50	Φ22mm 2.7V 100F 24 串模组

模组及保护板选型

额定电压 (V _R)	64.8V	
峰值电压 (V)	65.5V	
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 48V
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。

24串Φ35mm 超级电容模组BW3524S02



产品特点

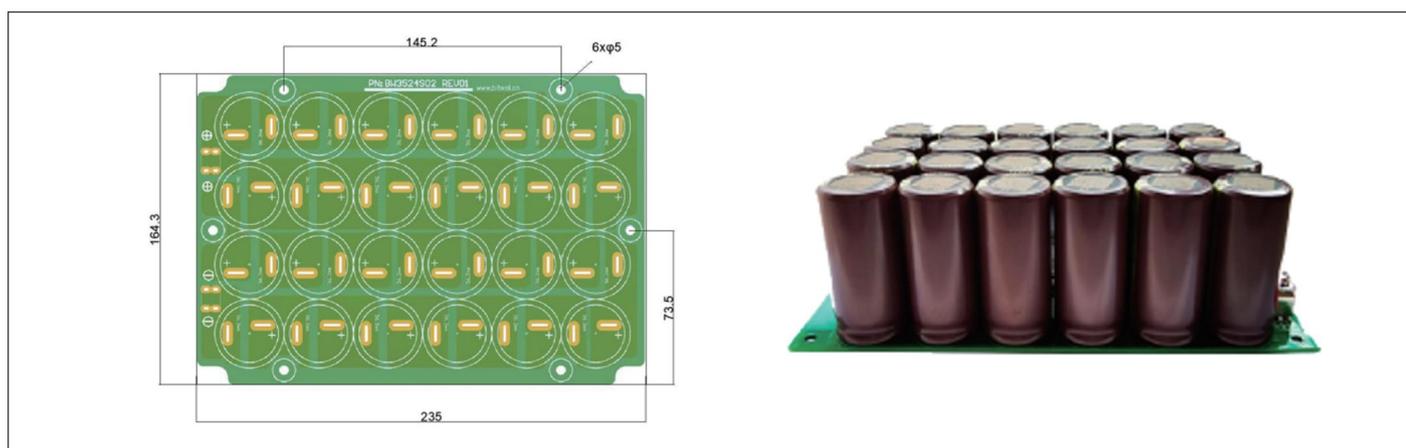
- 适用于 24 只Φ35mm 2.7V 法拉电容串联组成64.8V 法拉电容模组
- 采用主动过压保护，保护电流0.8mA
- 适用于 2.7V 380F 600F 等直径为 35mm 的单体法拉电容
- 线路板采用 FR4 波纤，板厚 2mm，无铅环保
- 可按客户要求定制模组



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
BW3524S02A	24串Φ35mm 模组保护板		235*164.5	FR4 板厚 2mm 铜厚 1 盎司
BWC3524S02A156M	64.8V	15F	235*164.5*65	Φ35mm 2.7V 380F 24 串模组
BWC3524S02A256M	64.8V	25F	235*164.5*75	Φ35mm 2.7V 600F 24 串模组

模组及保护板选型

额定电压 (V _R)	64.8V	
峰值电压 (V)	65.5V	
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 48V
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。

