

8 串 Φ 18mm 超级电容模组 BW188S01

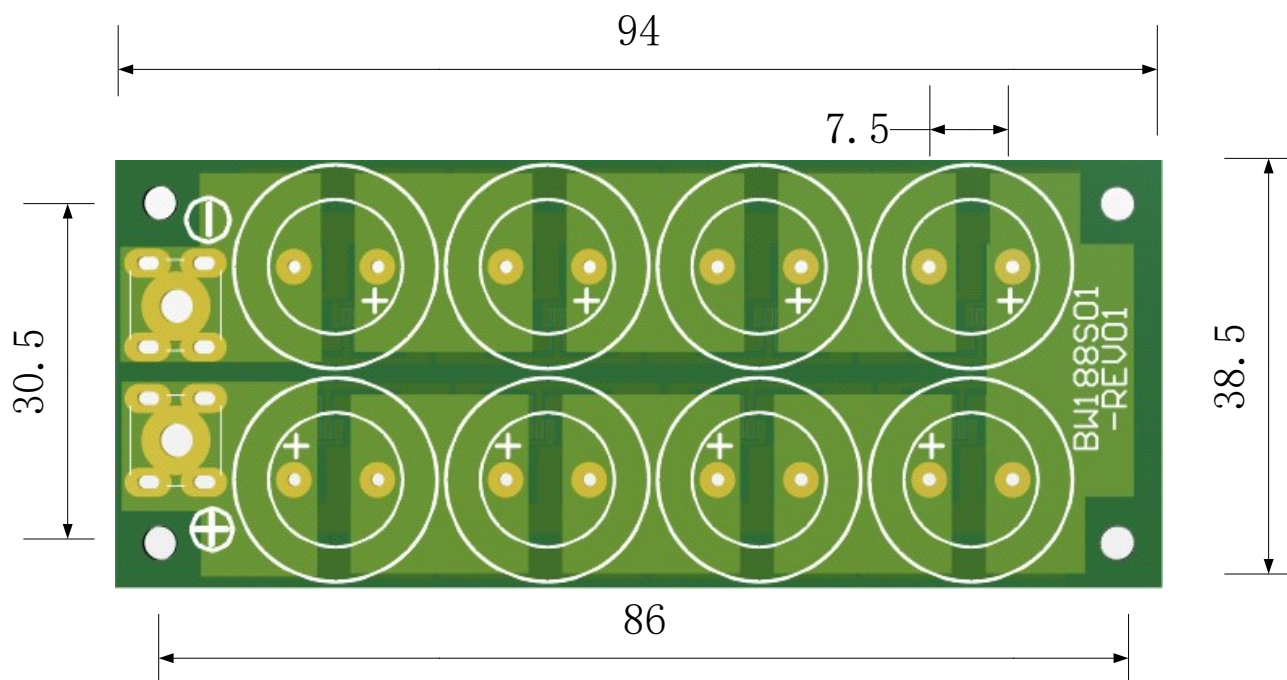
一、特点

- 适用于 8 只 Φ 18mm 2.7V 法拉电容串联组成 21.6V 法拉电容模组
- 采用主动过压保护，保护电流 500mA
- 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



三、主要参数

额定电压 (V _R)	21.6V	
峰值电压 (V)	22 V	
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 15V
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	BW188S01A	10 串 φ 18mm 模组保护板		94*38.5mm	FR4 板厚 1.6mm 铜厚 1 盎司
2	BWC188S01A625M	21.6V	6.2F	94*38.5*45mm	8 只 2.7V 50F 电容串联
3	BWC188S01A755M	21.6V	7.5F	94*38.5*45mm	8 只 2.7V 60F 电容串联
4	BWC188S01A126M	21.6V	12F	94*38.5*65mm	8 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。