



惠州市常发电子科技有限公司

HUIZHOU CHANG FA ELECTRONIC CO., LTD

地址： 惠州市仲恺高新区新华大道 6 号中南高科 23 栋

样品承认书

客户名称		产品型号	CF-SW24S200A-E		
送样日期	2023/02/17	客户型号	4 串三元同口 100A		
版次	01	页数	06	文件编号	
核准		审核		拟定	
				黄观发	
材料编号					
客户确认栏					
确认意见：					
签章：					
日期：					

注意：

1. 收到样机确认 OK 后请及时回签，7 天内没有回签及问题反馈，我司默认客户测试合格；此份规格书常发电子保留最终解释权。
2. 客户批量前，请在规格书中签字回传，并详细功能说明，我司才安排批量。



产品型号: CF-SW24S200A-E

客户型号: 4 串三元同口 100A

受控版本: A

日期: 2023/02/17

目录

1	修订记录	页码 1
2	规格	页码 2
3	PCB 线路图	页码 3
4	保护板接线图	页码 4
5	保护板尺寸	页码 5
6	保护板注意事项特别说明	页码 5
7	保修	页码 6



产品型号: CF-SW24S200A-E

客户型号: 4串三元同口 100A

受控版本: A

日期: 2023/02/17

2: 规格

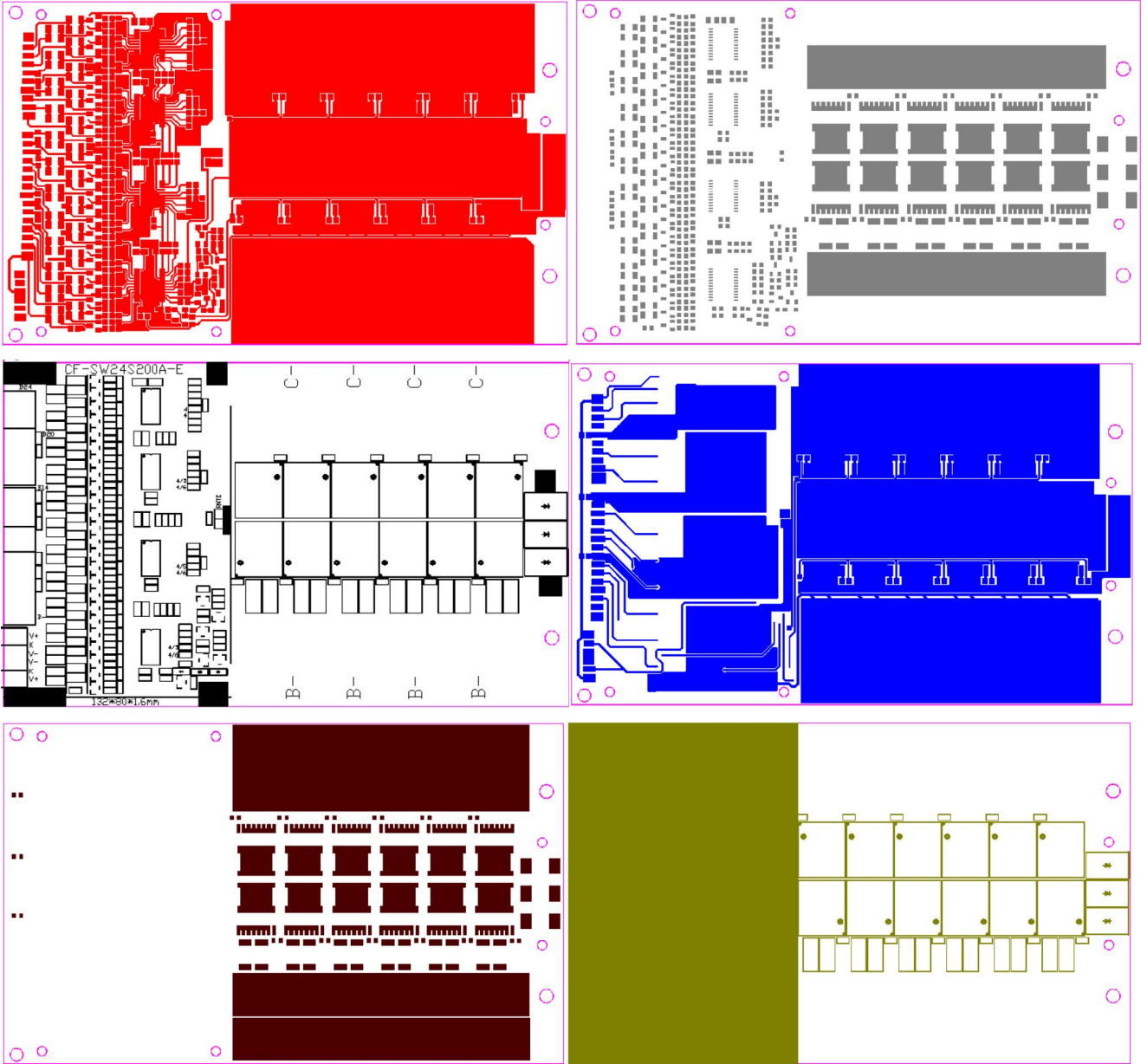
(1) 综述

本规格书仅适用于 4串三元同口 100A 产品T_{opt}=25 °

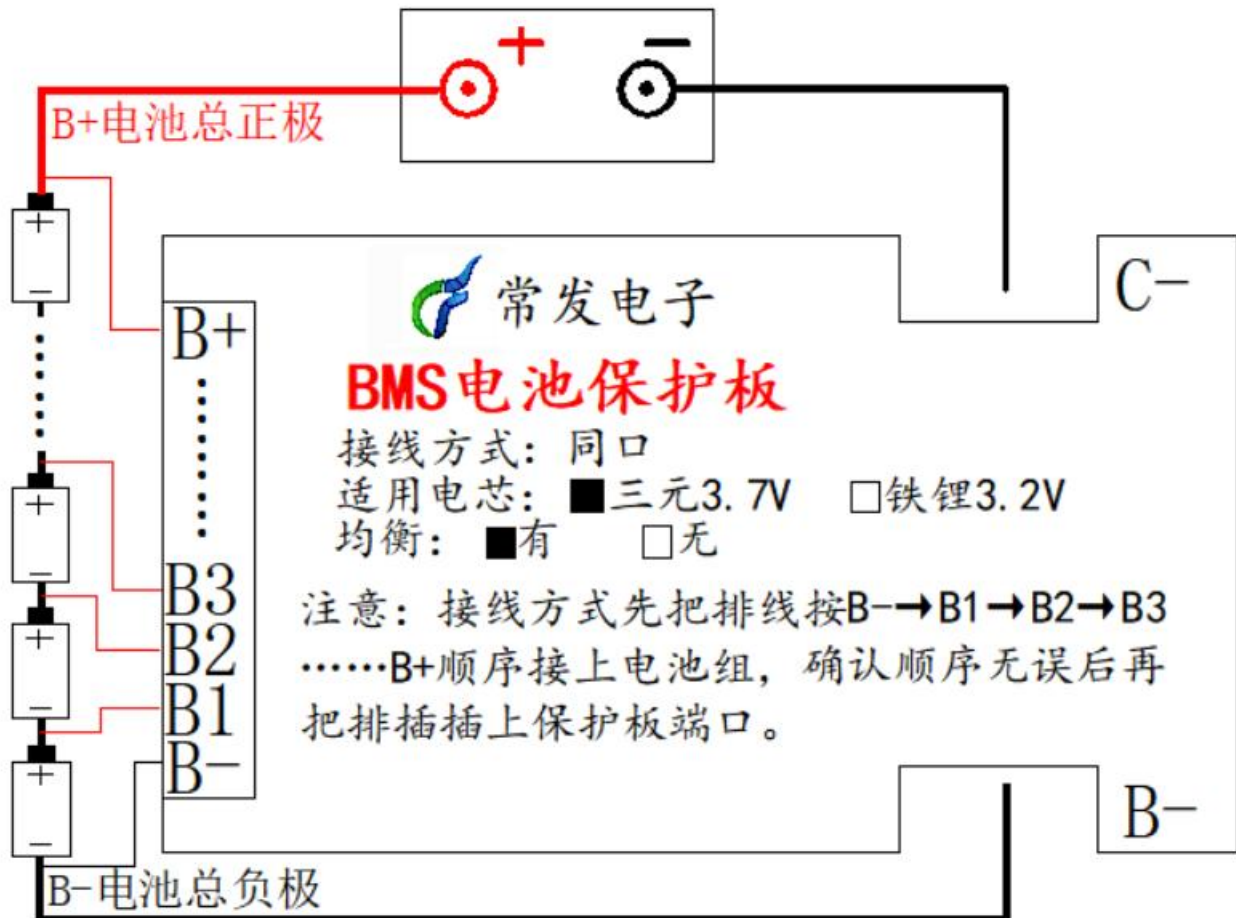
(2) 电气特性

	详细内容	规格	单位	备注
充电电压	充电器电压	N*4.2	V	N 代表串数
放电	持续放电电流	<100.0	A	
充电	持续充电电流	<50.0	A	
过充电保护	单节过充电检测电压	4.25±0.025	V	
	过充电保护延时	1000±500	mS	
	过充电解除电压	4.15±0.05	V	
充电均衡	单节充电均衡检测电压	4.15±0.025	V	
	单节充电均衡电流	42±5	mA	
过放电保护	单节过放电检测电压	2.8±0.1	V	
	过放电检测延时	1000±500	mS	
	过放电解除电压	3.0±0.1	V	
过电流保护	过电流检测电压	50±15	mV	
	过电流检测延时	1000±500	mS	
	过电流保护电流	500±80	A	
	过电流保护解除条件	断开负载		
温度保护	温度保护	75	°C	
内阻	主回路导通内阻	≤15	mΩ	
自耗电	工作电流	≤40	uA	
	睡眠电流 (电池过放时)	≤10	uA	

3 PCB 线路图



4 保护板接线图



同接口:

电池组的正极 B+: 充电和放电的正极。

B-: 电池组的总负极。

C- : 作为充电的负极和放电的负极。

5 PCM 尺寸: 长 132.0 ± 1.0 * 宽 80.0 ± 0.5 * 厚 9.0 ± 1.0mm,

6. 保护板注意事项特别说明:

接线操作:

- (1). 排线从细黑线连接 B- 开始, 第 2 根线连接第 1 串电池正极, 后面依次连接每一串电池的正极; 再把排线插入保护板;
- (2). 接线完成后, 测量电池 B+, B- 电压与 P+, P- 电压值是否相同, 相同即保护板工作正常; 否则请按照上面重新操作;
- (3). 确认接线和保护板工作正常后, 将动力线从电芯总负极焊接至保护板 B- 焊点上;
- (4). 拆卸保护板时, 先拔排线 (如果有两个排线, 先拔高压排线, 再拔低压排线), 再拆动力线 B-.



产品型号: CF-SW24S200A-E

客户型号: 4串三元同口 100A

受控版本: A

日期: 2023/02/17

7. 保修

本公司生产的所有锂电池保护板，常规质保一年；人为因素导致损坏的，有偿维修。

注意事项

1. 不同电压平台的保护板不能混用，如三元类保护板不能使用铁锂电池上；
2. 不同厂家的排线不通用，请确保使用我们公司配套排线；
3. 在测试、安装、接触和使用保护板时，要做好防静电措施；
4. 不要使保护板的散热面直接接触电芯，否则热量会传送到电芯，影响电池的安全；
5. 不可自行拆卸、更改保护板元器件；
6. 如果保护板出现异常，请停止使用，等问题解决了再使用；
7. 不要让两个保护板串联或并联使用。

说明

我司产品进行严格的出厂检验测试，但是因为客户使用的环境不同（特别是在高温、超低温、太阳下等）难免会出现保护板故障，所以客户在选择和使用保护板时，需要在友好的环境下使用，及选择一定余量的保护板。