

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

产品名称	BQW-1000-3S-10A-02
------	--------------------

客 户： CUSTOMER	陶先生	日 期： DATE	2014-6-3
品 名： DESCRIPTION	3 节锂离子电池组保护板 Protect Board of 3Cell LI-ION Battery		

陶先生			深圳市博启威科技有限公司			
核 准： APPROVED	审 核： VERIFIED	认 可： APPRODATE	核 准： APPROVED	审 核： VERIFIED	制 作： PREPARED	
					黄生根	
标记	数量	更改文件号	签名	日期	文件编	WI-EG-S-541
					版 本 号	A/0
					阶 段 标 记	
					第 1 页 共 3 页	

电话 (TEL): 0755-28464556

传真 (FAX): 0755-29084633

地址: 深圳市宝安区龙华新区高坳新村二区 227 栋 5 楼

文件名称	BQW-1000-3S-10A-02	版 别	A\0	页 次	1/3
文件编号	WI-EG-S-541	受控号		实施日期	2014-6-3

一、应用及特点:

- a. 适用于 3 串锂电池组，三元材料，聚合物，钴酸锂，锰酸锂等
- b. 完善的过充保护、过放保护、过流保护、短路保护功能

二、电气性能:

序号	检测项目	最小	典型	最大	单位
1	充电电压	12.675	12.75	12.825	V
2	充电电流		2	5	A
3	放电电流		5	8	A
4	过电流保护（100A 电子负载）	18	19	20	A
5	单节自耗电电流（4.250V）		5	10	uA
6	单节平衡电流（4.20V）	无			mA
7	单节平衡电压	无			V
8	单节过充检测电压	4.225	4.250	4.275	V
9	过充恢复电压	4.00	4.05	4.10	V
10	过充检测延时	0.7	1.0	1.3	S
11	单节过放检测电压	2.73	2.80	2.87	V
12	过放恢复电压	2.925	3.0	3.075	V
13	过放检测延时	89	128	167	ms
	过放温度保护	70	75	80	°C
14	短路/过放/过流保护恢复（100A 电子负载）	短路/过放/过流保护后移除负载自动恢复			
15	保护线路内阻		0.4	10.0	mΩ
16	工作温度范围	-10	+25	+50	°C
17	保存温度范围	-10	+25	+80	°C

三、接线说明:

主线:

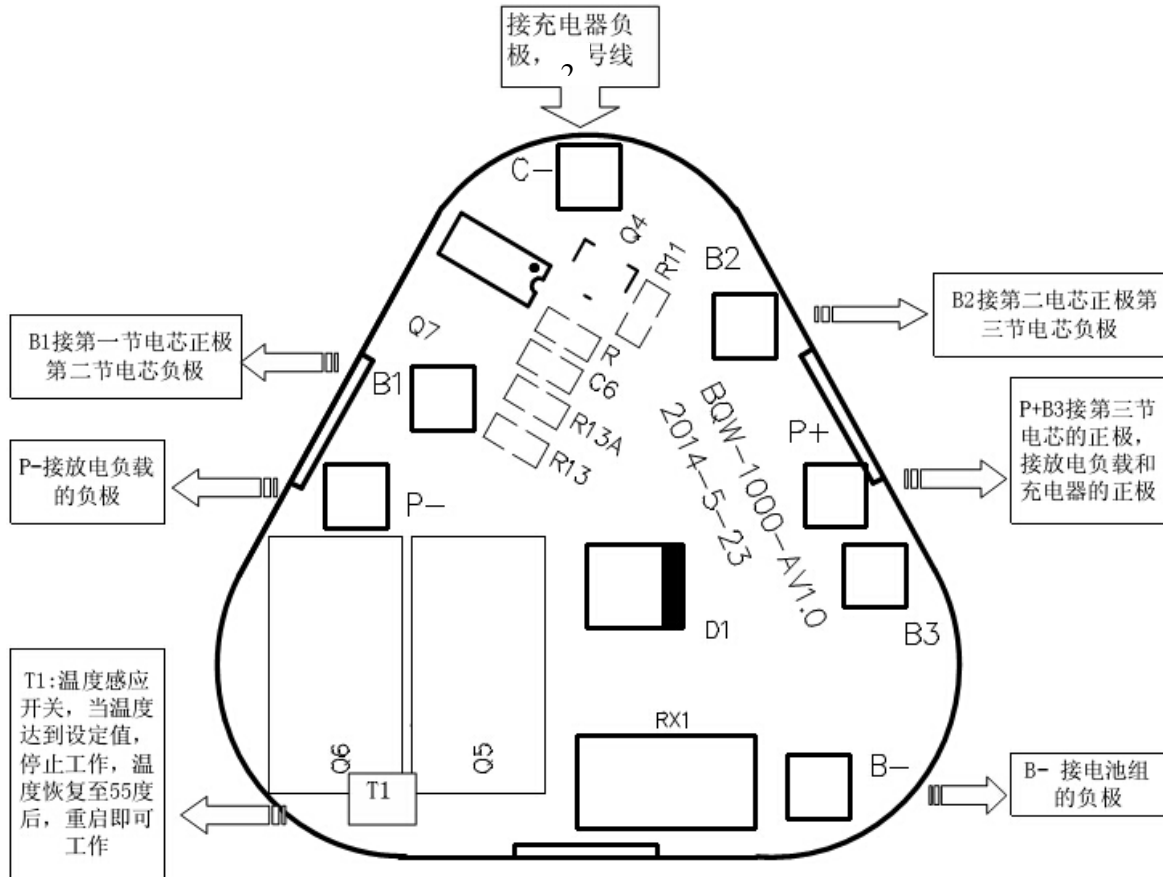
1. P-: 接充电器负极接放电负载的负极(3135 黑色 18AWG)
2. P+B3: 接放电负载的正极和充电端口的正极及电池组正极(3135 红色线 18AWG)
3. B-: 接电池的负极(3135 黑色 18AWG)
4. C-: 接充电器负极（1007 黄色线，20AWG）

信号线:

1. 保护板 4Pin 排线从黑色开始依次为: {B-/B1/B2/B3 P+}

文件名称	BQW-1000-3S-10A-02	版 别	A\0	页 次	2/3
文件编号	WI-EG-S-541	受控号		实施日期	2014-6-3

四、实物图片及接线示意图



注意：“B-线和 B3 P+线用粗线”，其余信号线可用 20 号线材，接线时顺序为：**B-,B1,B2,B3** 依次类推接线，拆线时顺序为：**B3,B2,B1,B-** 不要接错。务必注意线序，否则可能损坏板

五. PCB 机构尺寸:

保护板 L=36mm, W=33mm, H=8mm Max

