



深圳市博启威科技有限公司

Shenzhen city Boqi Wei Technology Co., Ltd.

## 承 认 书

### SPECIFICATION FOR APPROVAL

产品名称	BQW-1004-10S-10A-02
------	---------------------

客 户: CUSTOMER		日 期: DATE	2014-8-22
品 名: DESCRIPTION	10 节锂离子电池组保护板 Protect Board of 10Cell LI-ION Battery		

						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	
						陈双杨
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-1004-10S-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	2014-8-22

一、应用及特点:

- a. 适用于 13 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	42.75	43.25	43.3	V
2	充电电流		3	5	A
3	放电电流		10	20	A
4	过电流保护（100A 电子负载）	70	75	80	A
5	单节自耗电电流（4.250V）		5	10	uA
6	单节平衡电流（4.20V）	40	42	50	mA
7	单节平衡电压	4.15V	4.2V	4.25	V
8	单节过充检测电压	4.275	4.325	4.375	V
9	过充恢复电压	3.925	4.075	4.125	V
10	过充检测延时	0.96	1.20	1.6	S
11	单节过放检测电压	2.40	2.50	2.60	V
12	过放恢复电压	2.80	2.9	3.0	V
13	过放检测延时	115	144	172	ms
14	过放温度保护	60	65	70	°C
15	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			
16	保护线路内阻		10.0	30.0	mΩ
17	工作温度范围	-10	+25	+40	°C
18	MOS 工作温升		+30	+50	°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 16AWG)
2. C-: 接充电器的负极（3135 红色线 18AWG）
2. B-: 接电池的负极(3135 黑色 16AWG)

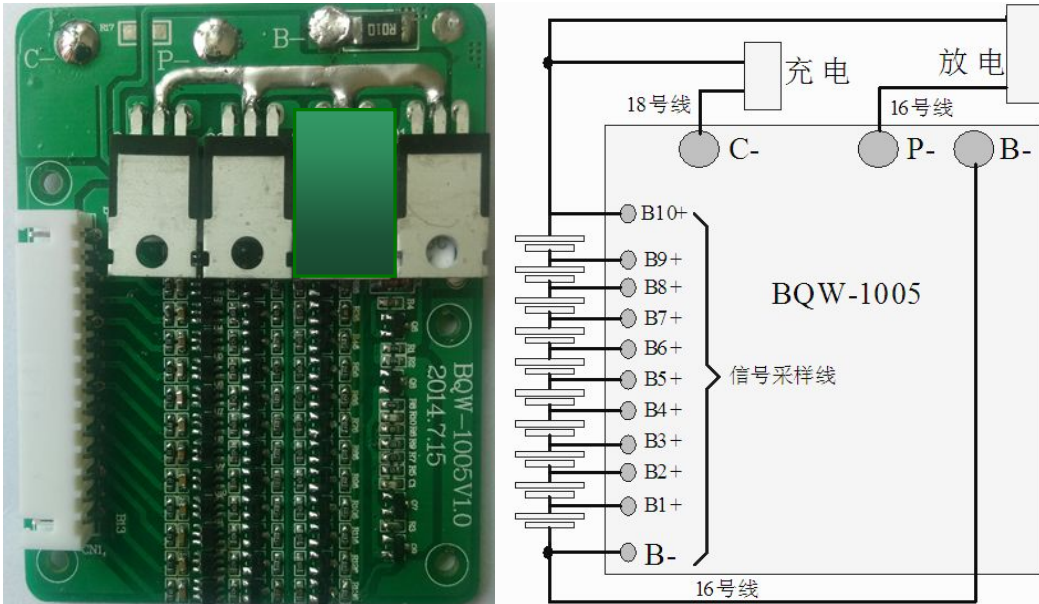
信号线:

1. 保护板 11Pin 排线从黑开始依次为:

{B-/B1/B2/B3...../B10(B+} 1007/22AWG/L:300mmMAX

文件名称	BQW-1004-10S-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	2014-8-22

#### 四、实物图片及接线示意图



**注意:**排线黑色线为 “B-”,其余依次类推接线,务必注意线序,不要接错.否则会损坏 PCB

#### 五.机构尺寸:

保护板 L=70mm W 55mm H:10mm

