



版本：1.0

锂电池主动均衡保护板

JK-WBD6AxxS-15P

规格书

成都极空科技有限公司

1.	概述.....	3
2.	主要技术参数.....	4
2.1.	主要技术参数.....	4
2.2.	使用环境条件.....	5
3.	产品外观、尺寸、重量.....	5
3.1.	产品外形.....	5
3.2.	产品尺寸.....	6
3.3.	成品重量.....	6

1. 概述

锂电池智能保护板是为大容量串联锂电池组量身打造的管理系统，具备电压采集、大电流主动均衡、过充过放过流过温保护、库仑计、蓝牙通信、GPS 远程等功能。适用于磷酸铁锂、三元锂等电池种类。

保护板依托具备自主知识产权的能量转移式主动均衡技术，可以实现最大持续 2A 的均衡电流。大电流主动均衡技术可以最大程度的保证电池一致性、提高电池续航里程、延缓电池衰老。

保护板有配套的手机APP，支持 Android 和 IOS 操作系统。APP 可以通过手机蓝牙连接到保护板以查看电池工作状态、修改保护板的各项工作参数、控制充放电开关等等。保护板体积小、操作简单、功能全，可广泛应用于小型观光车、代步车、共享汽车、大功率储能、基站备用电源、太阳能电站等产品的电池 PACK。

2. 主要技术参数

2.1. 主要技术指标

JK-WBD6A20S/24-15P系列外置保护板的主要技术指标如下表所示：

技术指标	产品型号	
	BD6A20S15P	BD6A24S15P
三元串数	7~20	7~24
铁锂串数	8~20	8~24
钛酸串数	14~20	14~24
均衡方式	主动均衡	
均衡电流	0.6A	
主回路内阻	0.65 mΩ	
持续放电电流	150A	
最大放电电流	300A	
过流保护(可调)	10~150A	
RS485通信接口	支持, 需选配 (CAN/RS485只能二选一)	
CAN通信接口	支持, 需选配 (CAN/RS485只能二选一)	
显示屏接口	支持	
出线方式	同口	
单体电压范围	1~5V	
电压采集精度	±3mV	
过充保护电压	1.2~4.35V 可调	
过充解除电压	1.2~4.35V 可调	
过流解除时间	2~120S 可调	
过放保护电压	1.2~4.35V 可调	
过放恢复电压	1.2~4.35V 可调	
温度检测数量	3个	
温度保护	有	
短路保护	有	
库仑计	有	
蓝牙功能	支持安卓、苹果	
GPS(选配)	支持 (RS485 和GPS 二选一)	

2.2. 使用环境条件

- 工作温度范围：-40℃~70℃；
- 电源要求：20~100V。
- 功耗：均衡状态 8mA@100V，非均衡状态 7mA@100V。

3. 产品外观、尺寸、重量

3.1. 产品外形

JK-WBD6AxxS-15P保护板正面视图如图3所示。

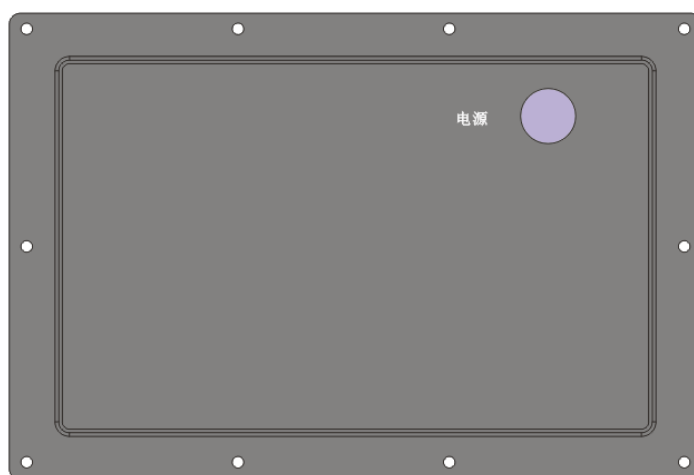


图 3 JK-WBD6AxxS-15P效果图

JK-WBD6AxxS-15P保护板背面视图如图 4 所示。

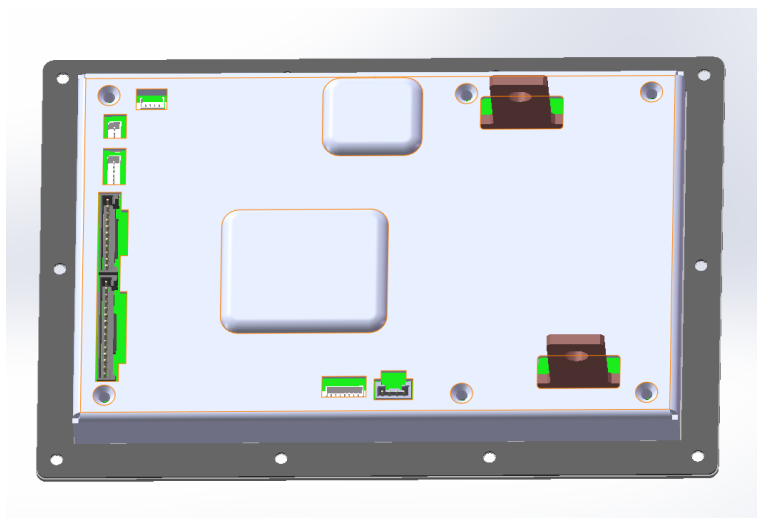


图 4 JK-WBD6AxxS-15P效果图

3.2. 产品尺寸

JK-WBD6AxxS-15P系列外置保护板尺寸为 190mm×128mm×40.1mm，外形尺寸如图 5 所示。

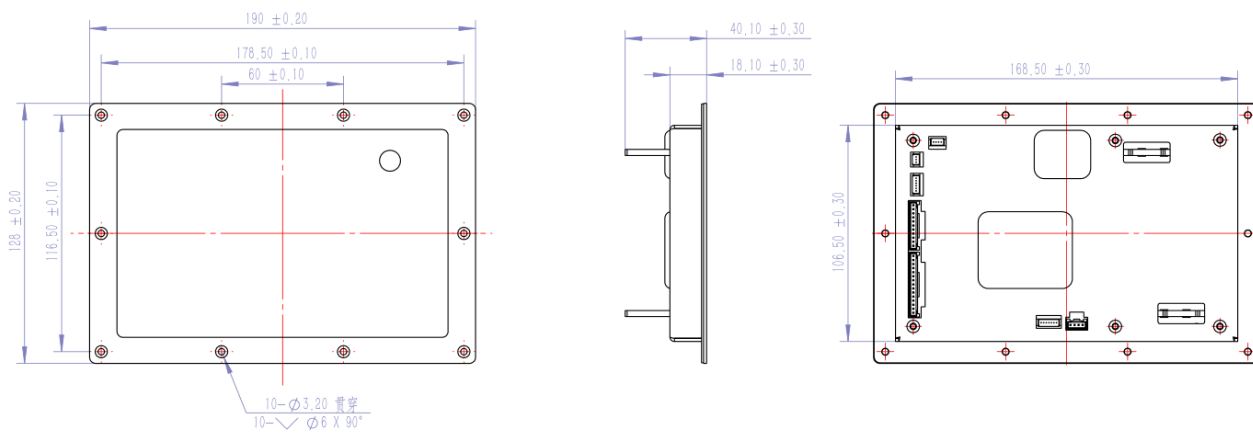


图 5 JK-WBD6AxxS-15P 外形尺寸图

3.3. 成品重量

➤ JK-WBD6AxxS-15P系列外置保护板重量约为 645g。