版本：1.0

锂电池主动均衡保护板

JK-WBD6AxxS-15P

接线说明书

成都极空科技有限公司

1. 连接器及接口描述

1.1. 连接器、LED 灯位置标识

JK-WBD6A24S-15P系列外置保护板连接器、LED 灯位置如图 1 和图 2 所示所示。

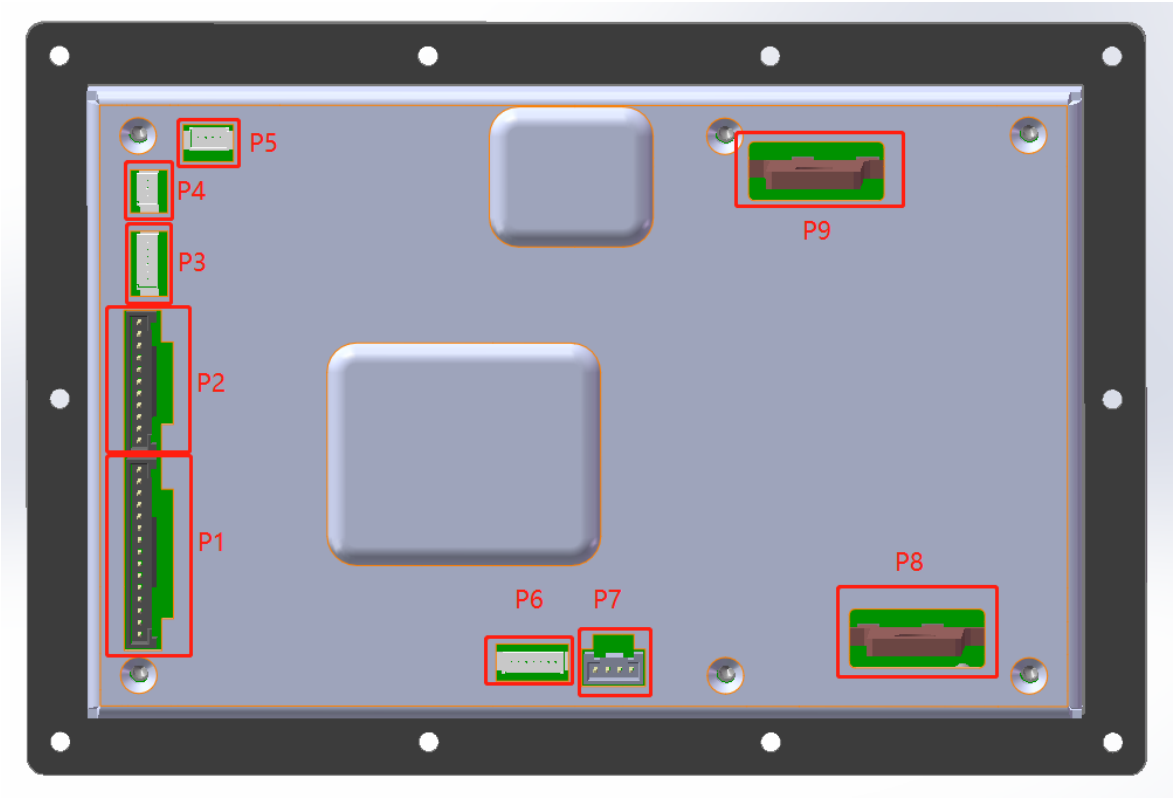


图 1 JK-WBD6AxxS-15P 连接器示意图

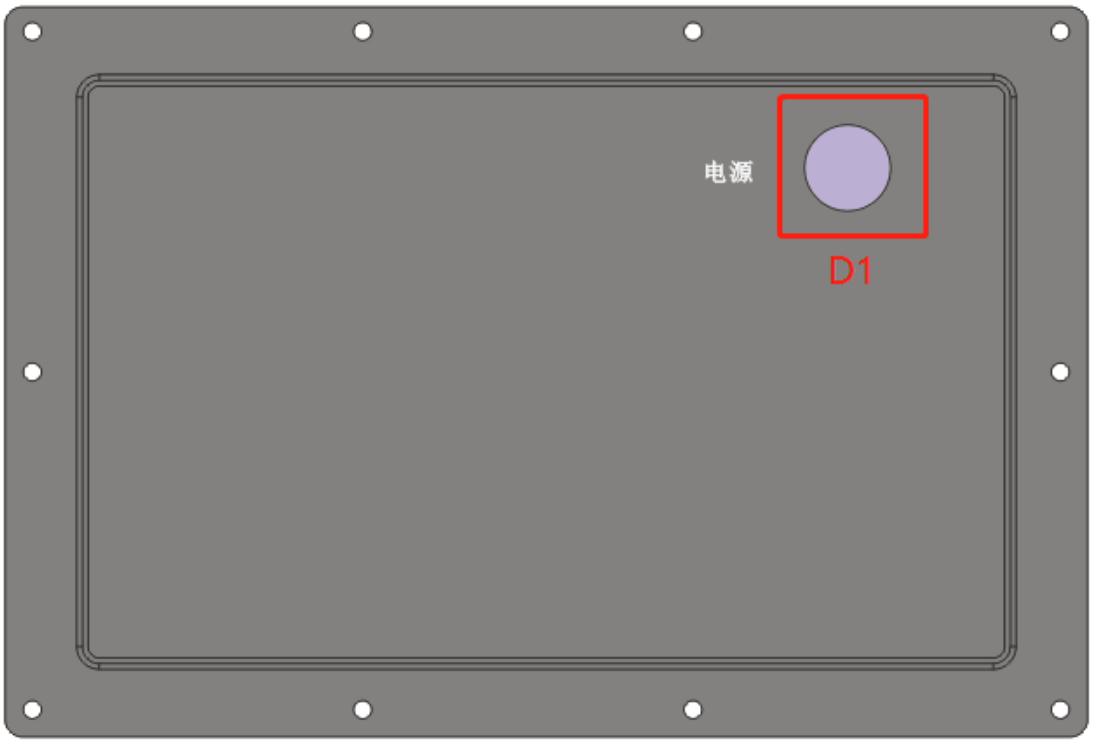


图 2 JK-WBD6AxxS-15P 连接器示意图

1.2. 连接器、LED 定义

JK-WBD6AxxS-15P保护板连接器定义、LED 灯定义见表 2 。

表 2　P1~P4接口定义

连接器	接口名称	管脚号	JK-WBD6AxxS-15P	
			名称	定义
P1	均衡与采集接口	1	B-	电池总负极
		2	B1	第 1 串电池正极
		3	B2	第 2 串电池正极
		4	B3	第 3 串电池正极
		5	B4	第 4 串电池正极
		6	B5	第 5 串电池正极
		7	B6	第 6 串电池正极
		8	B7	第 7 串电池正极
		9	B8	第 8 串电池正极
		10	B9	第 9 串电池正极
		11	B10	第 10 串电池正极
		12	B11	第 11 串电池正极
		13	B12	第 12 串电池正极
		14	B13	第 13 串电池正极
		15	B14	第 14 串电池正极

P2	均衡与采集接口	1	B15	第 15 串电池正极
		2	B16	第 16 串电池正极
		3	B17	第 17 串电池正极
		4	B18	第 18 串电池正极
		5	B19	第 19 串电池正极
		6	B20	第 20 串电池正极
		7	B21	第 21 串电池正极
		8	B22	第 22 串电池正极
		9	B23	第 23 串电池正极
		10	B24	第 24 串电池正极（电池总正）
		11	B+	保护板电源,接电池总正
P3	显示屏接口	1	VCC	显示屏电源输出
		2	A	显示屏RS485信号正极
		3	B	显示屏RS485信号负极
		4	GND	电源负极
		5	K+	激活信号正极
		6	K-	激活信号负极
P4	通讯接口	1	D_N	CAN_L/RS485-N信号正极（选配功能，可选择CAN或RS485）
		2	D_P	CAN_H/RS485-P信号负极（选配功能，可选择CAN或RS485）
		3	GND	信号地
P5	GPS接口	1	VGPS	电源输出，电压与B+接近
		2	TX	UART_TX,3.3V
		3	RX	UART_RX,3.3V
		4	GND	电源/信号地
P6	温度接口	1	T1A	第 1 个温度传感器 A 管脚
		1	T1B	第 1 个温度传感器 A 管脚
		3	T2A	第 2 个温度传感器 A 管脚
		4	T2B	第 2 个温度传感器B 管脚
P7	加热接口	1	HT-	加热负极
		2	HT-	加热负极
		3	HT-	加热负极
		4	HT-	加热负极
		5	HT-	加热负极
		6	CD+	充电指示输入正极
		7	CD-	充电指示输入负极
D1	激活开关以及电源指示灯，按下D 电源开关后指示灯常亮保护板开始工作。			
P-	接外部负载或者充电器负极			
B-	接电池负极			

1.3. 产品外型

JK-WBD6AxxS-15P保护板正面视图如图3所示。

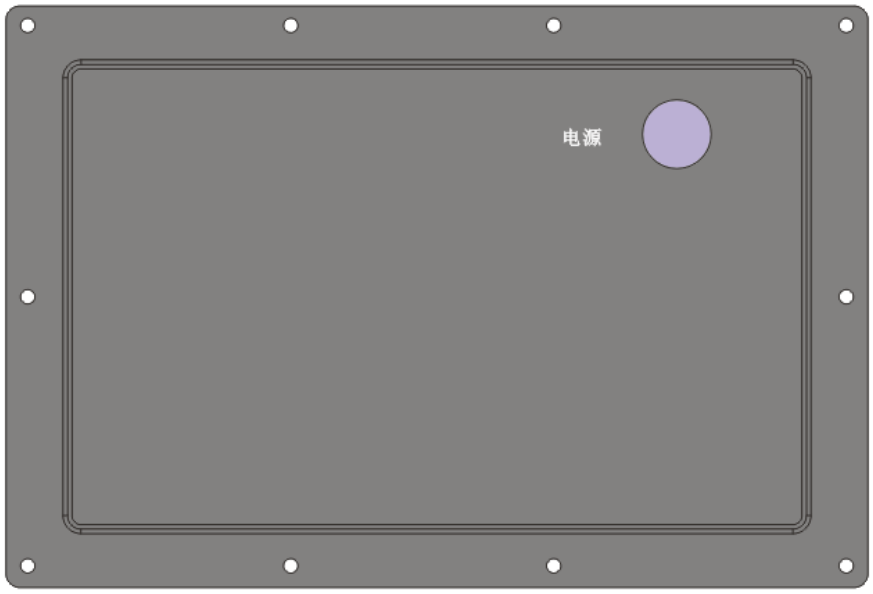


图 3 J JK-WBD6AxxS-15P效果图

JK-WBD6AxxS-15P保护板背面视图如图 4 所示。

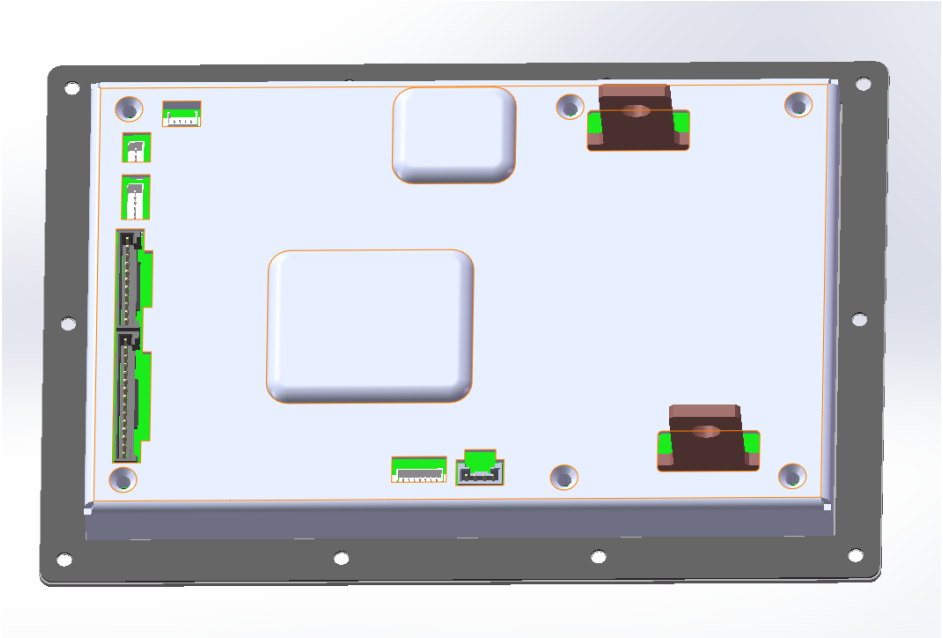


图 4 JK-WBD6AxxS-15P效果图

1.4. 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。

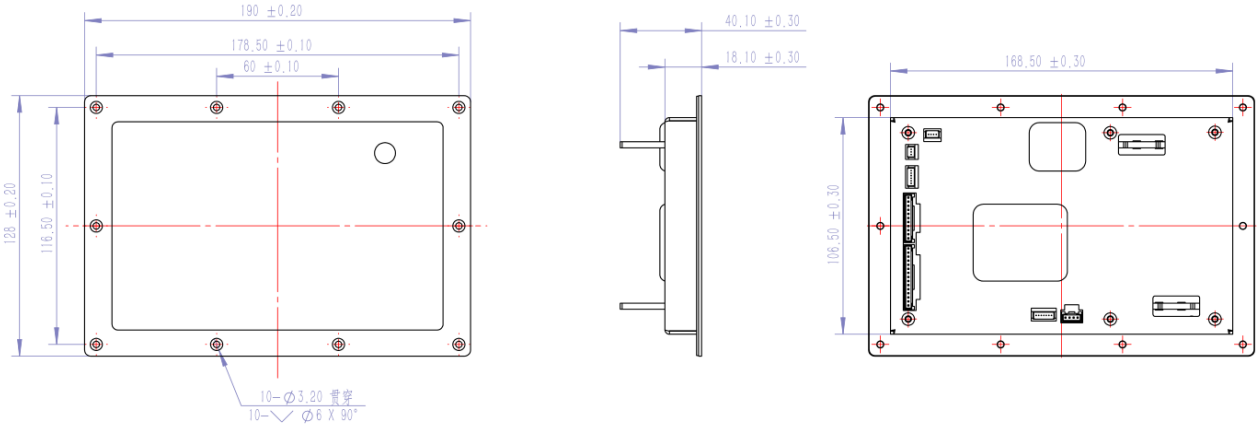


图 5 JK-WBD6AxxS-15P 外形尺寸图

2.接线与激活说明

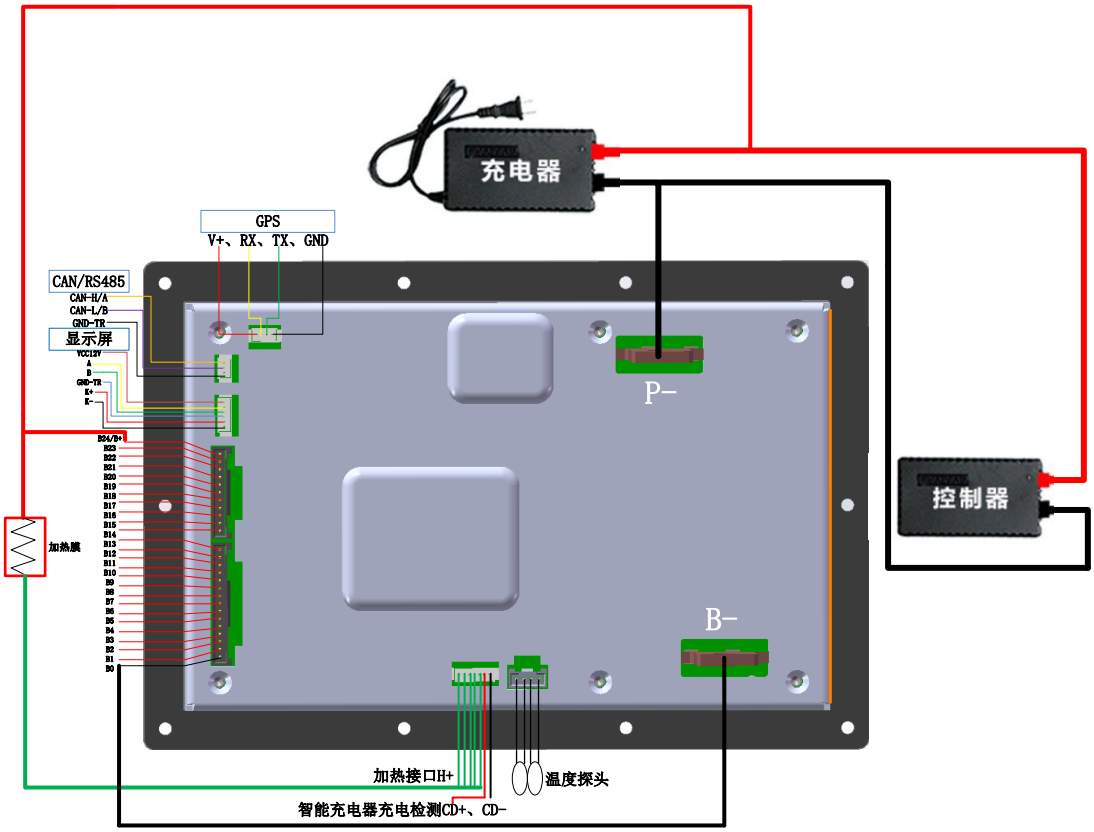
JK-WBD6AxxS-15P系列外置保护板适用于7-24串的的锂电池组，不同电芯数量的电池组接线方法不同，具体接线方式如下图所示。

带加热功能的外置保护板按对应接线图接线即可，不带加热功能的多余线缆不接；

显示屏和通信功能 接线，功能和线序按上表说明为准；

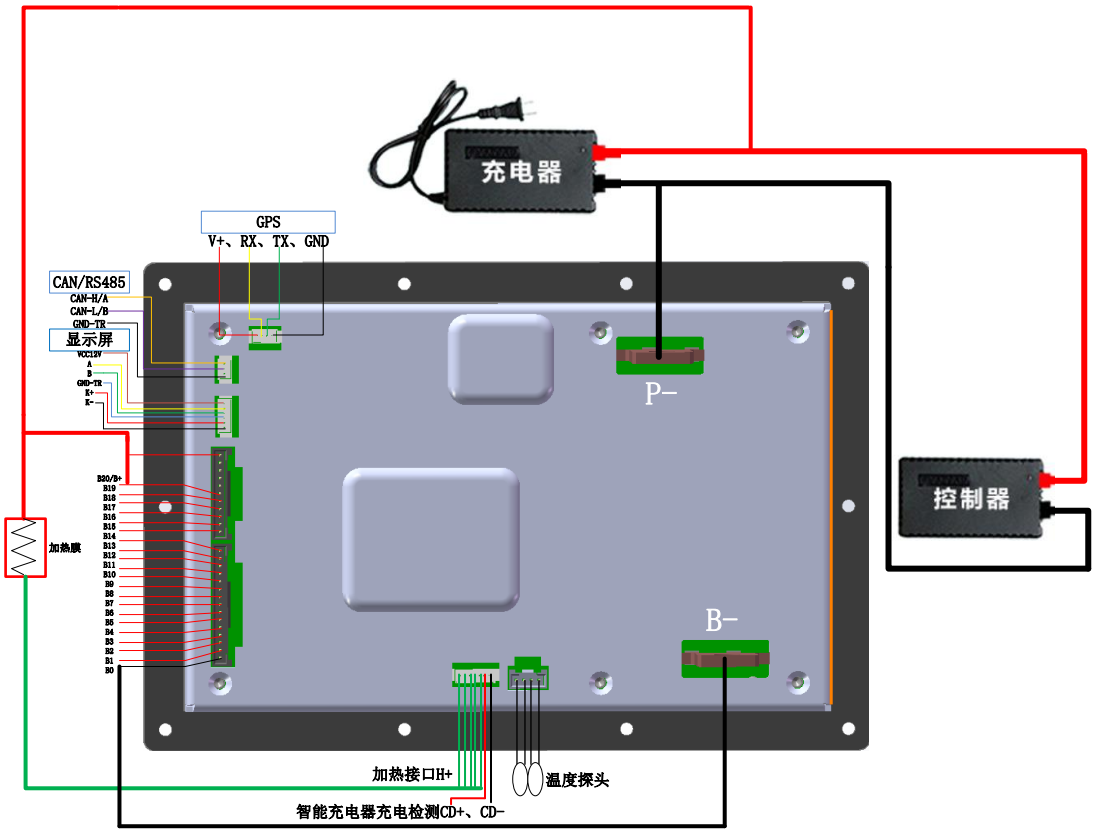
激活说明： 接线完成后，接上充电器并插上电源即可激活。

注意： 充电器电压- 电池电压＞2V



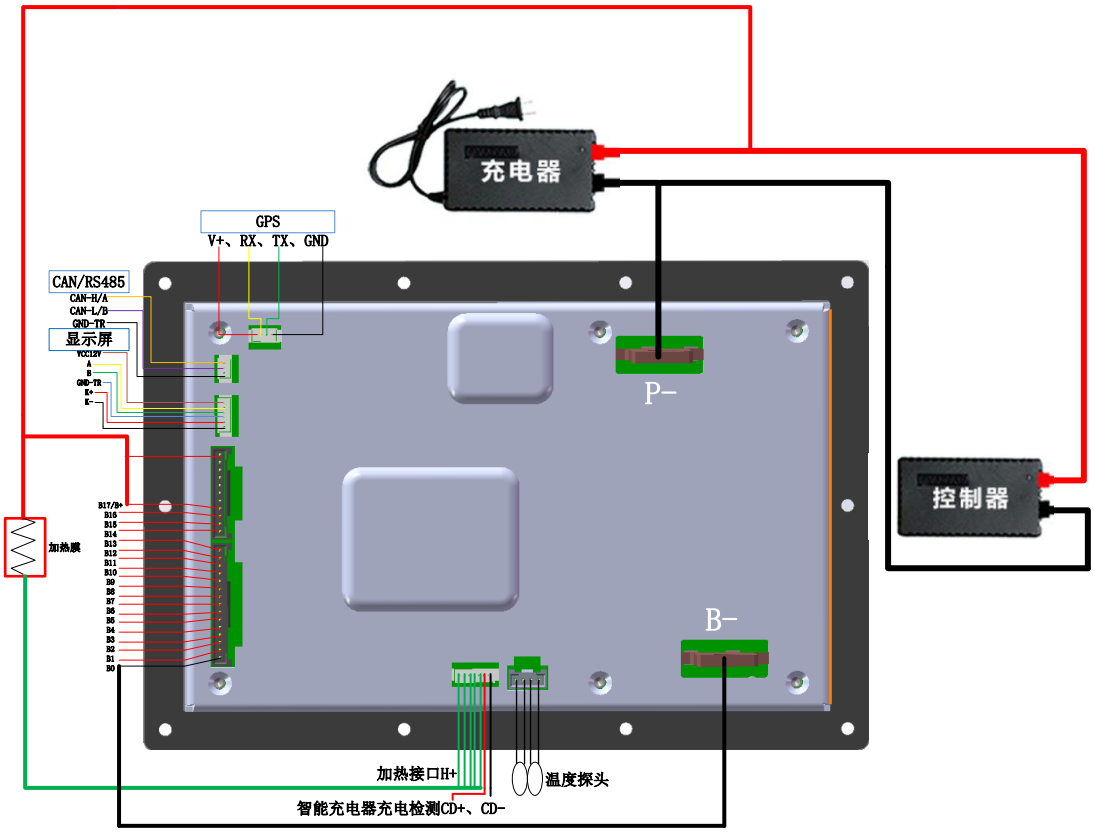
JK-WBD6A24S-15P-外置保护板24串接线图

图 6 24串电池接线图示



JK-WBD6A24S-15P-外置保护板20串接线图

图 7 20串电池接线图示



JK-WBD6A17S-15P-外置保护板17串接线图

图 8 17 串电池接线图示