版本：1.0

锂电池主动均衡保护板

JK-BD6AxxS-6P / JK-BD6AxxS-8P

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

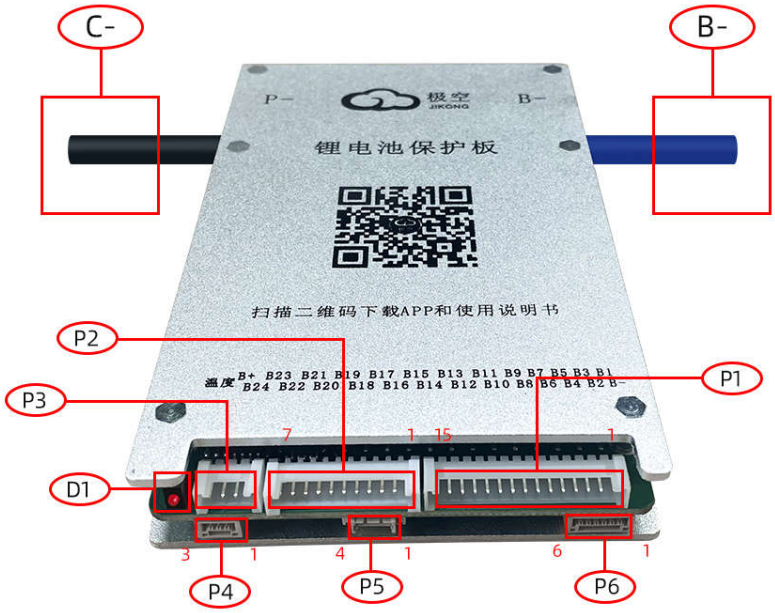


图 1 JK-BD6AxxS-6P-8P 保护板面板标识

1.2. 连接器、LED 定义

BD6AxxS-6P/BD6AxxS-8P保护板连接器定义见下表。

连接器	接口名称	管脚号	名称	定义
P1 型号: HY2.0-15P	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
		1	B15	第 15 串电池正极

P2 型号: HY2.0-11P		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 型号: HY2.0-4P	温度接口	1	T1A	第 1 个温度传感器 A 管脚
		2	T1B	第 1 个温度传感器B 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
P4 GH-1.25-3P	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

连接器	接口名称	管脚号	名称	定义
P5 1.25T-4PWT	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 GH-1.25-6P	显示 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
D1	蓝牙连接指示灯，当蓝牙连接上保护板时指示灯常亮，断开连接时指示灯闪烁。			
C-	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-BD6AxxS-6P、JK-BD6AxxS-8P保护板外型如图3所示。



图 2 JK-BD6AxxS-6P-8P 实物图

1.4. 尺寸

JJK-BD6AXXS-6P、JK-BD6AXXS-8P系列保护板尺寸为 136mm×83mm× 17.6mm，外形尺寸如图 5 所示。

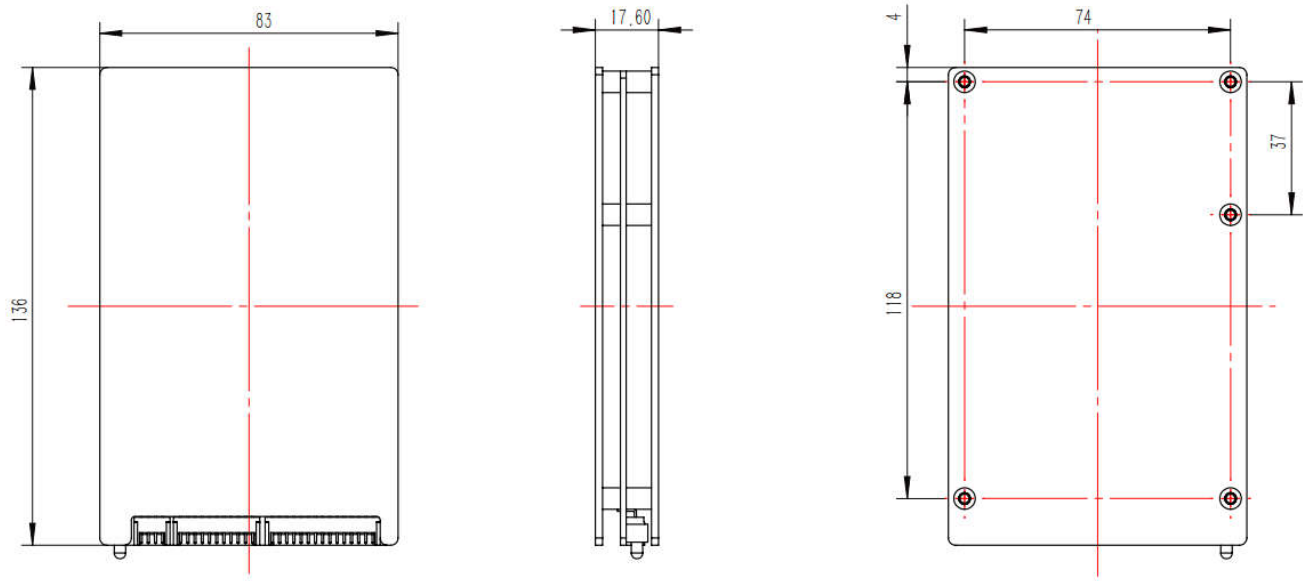


图 5 JK-BD6AxxS-6P-8P外形尺寸图

2.接线与激活说明

JK-BD6AxxS-6P、JK-BD6AxxS-8P 保护板7-24 串锂电池组均可参考下图接线，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。

24串保护板按图3是接线，电芯为24串 ，需要连接B-~B24和保护板的供电B+。

20串保护板按图4是接线，电芯为20串 ，需要连接B-~B20和保护板的供电B+。**其他串数以此类推。**

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

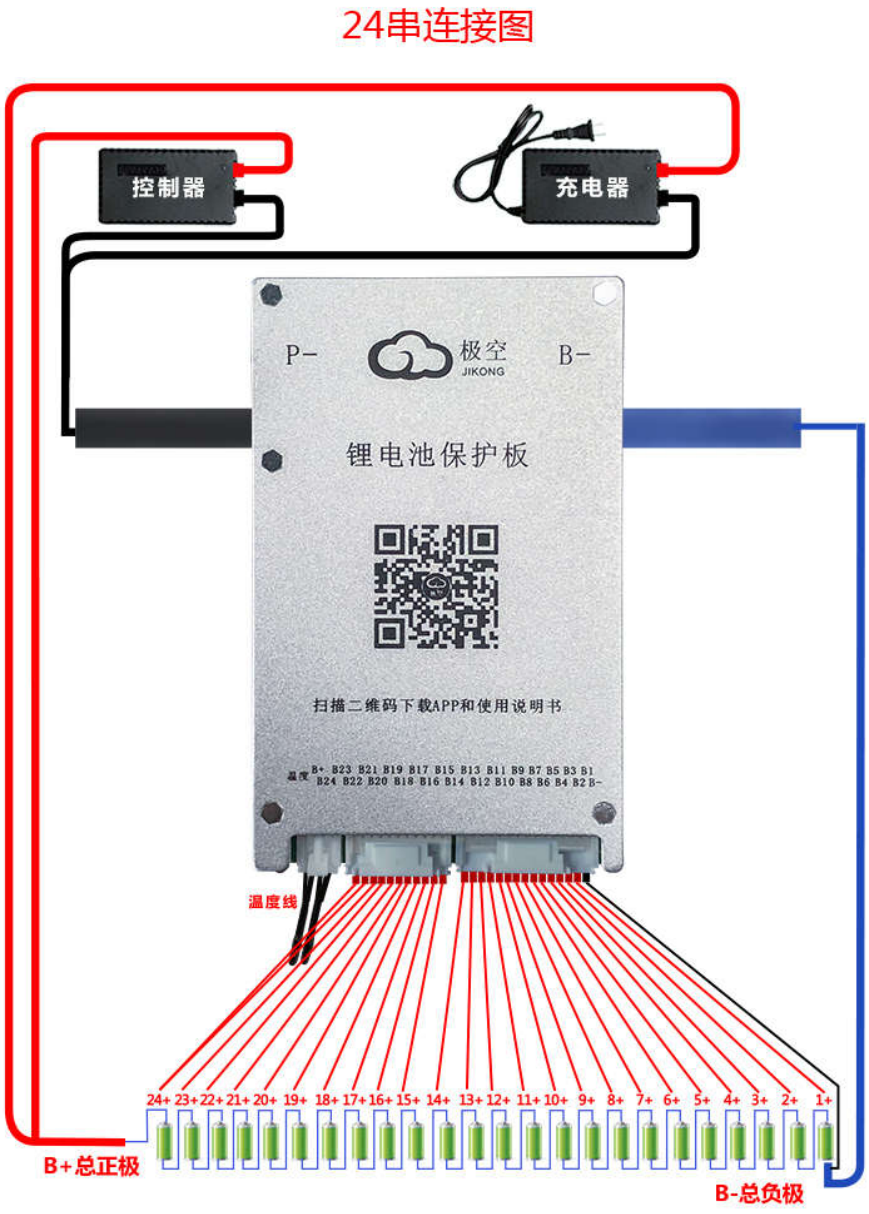


图 3 24 串电池接线示意图

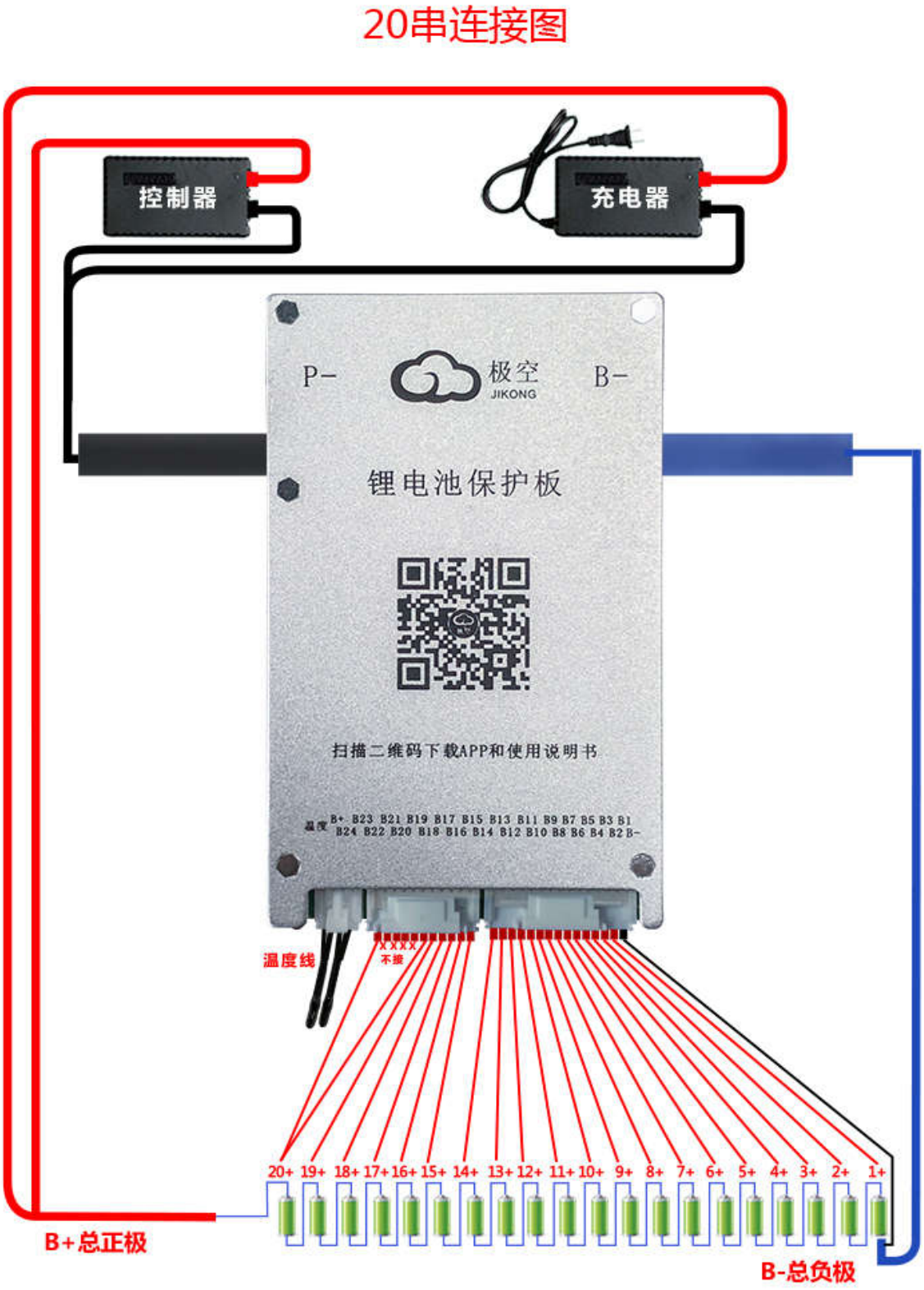


图 4 20 串电池接线示意图