版本：1.0

主动均衡继电器保护板

（JK-B2A25S-RP）

接线说明书

成都极空科技有限公司

目　录

1 连接器及接口描述 3
1.1 前面板连接器、LED 灯位置描述 3
1.2 前面板连接器、带灯开关定义描述 3
2 安装接线与激活 5
2.1 电池管理系统设备安装 5
2.2 保护板开机 7

1 连接器及接口描述

1.1 前面板连接器、LED 灯位置描述

前连接器、带灯开关位置如图 1 所示。

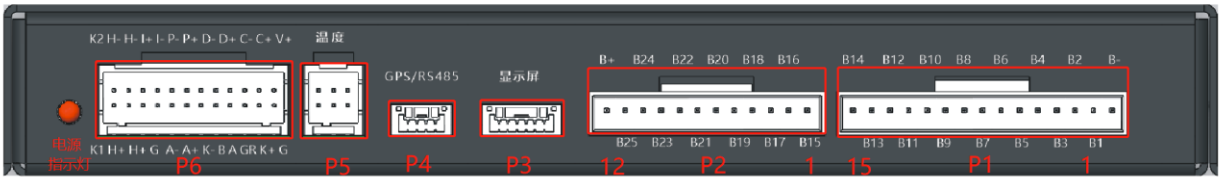


图 1　连接器示意图

1.2 前面板连接器、带灯开关定义描述

前面板连接器定义见表 1 。

表 1　连接器定义

连接器	管脚号	名称	定义
P1 XHB-15Y	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 XHB-12Y	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
	11	B25	第 25 串电池正极
	12	B+	电池总正极
P5	上 1	T1	热传感器 1 正

连接器	管脚号	名称		定义
SPH-2.0-2x3P	上 2	T2		热传感器 2 正
	上 3	T3		热传感器 3 正
	下 1	GP		热传感器地
	下 2	GP		热传感器地
	下 3	GP		热传感器地
P6 SPH-2.0-2x12P	上 1	K2	K-O2	预留管脚
	上 2	H-	Heat-	加热开关负
	上 3	H-	Heat-	加热开关负
	上 4	I+	C-sence+	分流器正
	上 5	I-	C-sence-	分流器负
	上 6	P-	Pre-char-	预充开关负
	上 7	P+	Pre-char+	预充开关正
	上 8	D-	Dis-char-	放电开关负
	上 9	D+	Dis-char+	放电开关正
	上 10	C-	Char-	充电开关负
	上 11	C+	Char+	充电开关正
	上 12	V+	VIN	保护板电源正
	下 1	K1	K-O1	预留管脚
	下 2	H+	Heat+	加热开关正
	下 3	H+	Heat+	加热开关正
	下 4	G	GND	保护板电源负
	下 5	A-	ACC-	点火开关-
	下 6	A+	ACC+	点火开关+
	下 7	K-	R12/CD-	不接
	下 8	B	485-B/CAN-L	485_B/CAN_L，默认 CAN_L
	下 9	A	485-B/CAN-H	485_A/CAN_H，默认 CAN_H
	下 10	GR	GND-TR	RS485/CAN 地
	下 11	K+	K+/CD+	充电开关正
	下 12	G	GND	保护板电源负
P4 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
P3 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
LED 灯		指示灯		蓝牙连接状态指示灯

2 安装接线与激活

2.1 电池管理系统设备安装

错误!未找到引用源。电池管理系统适用于 8-25 串的电池组。25 串电池组系统接线方式如图 2 所示。

注意：带 12V 辅助电源的充电器，需将辅助电源正极接到 K+，辅助电源负极接到充电器负极。

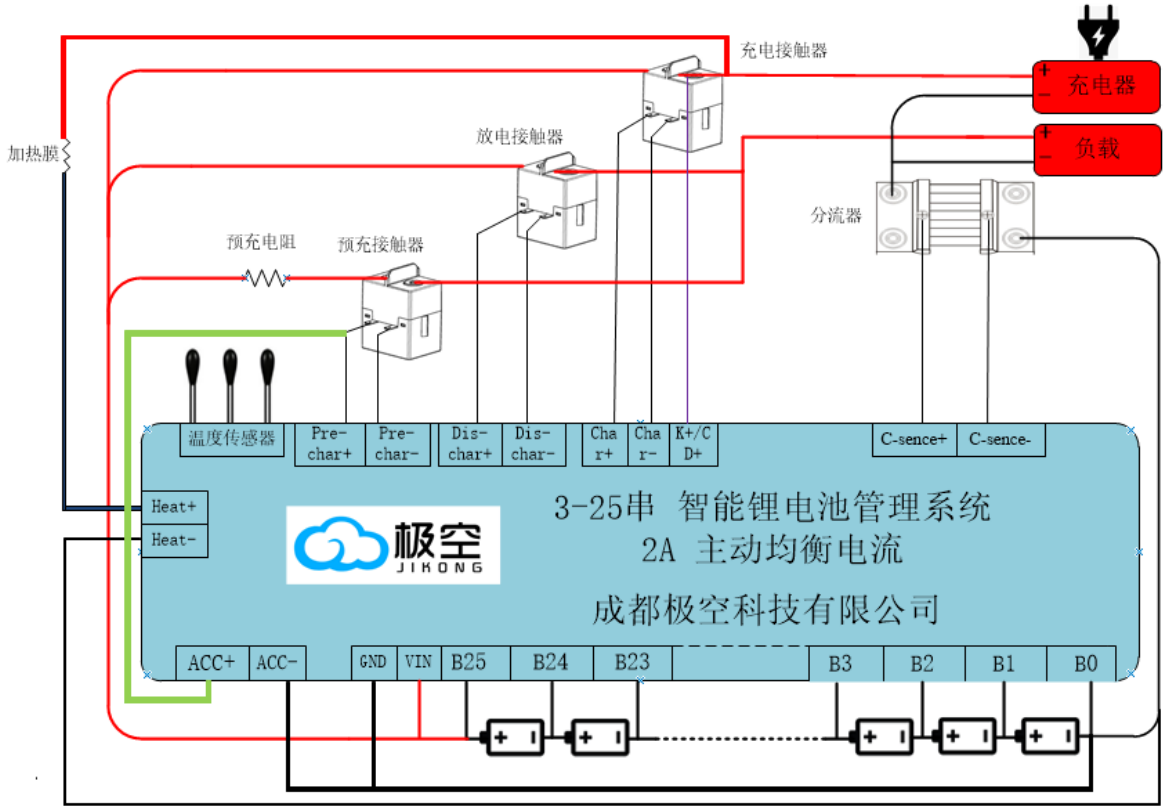


图 2　25 串电池组系统接线方式

20 串电池组系统接线方式如图 3 所示，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。**

注意：带 12V 辅助电源的充电器，需将辅助电源正极接到 K+，辅助电源负极接到充电器负极。

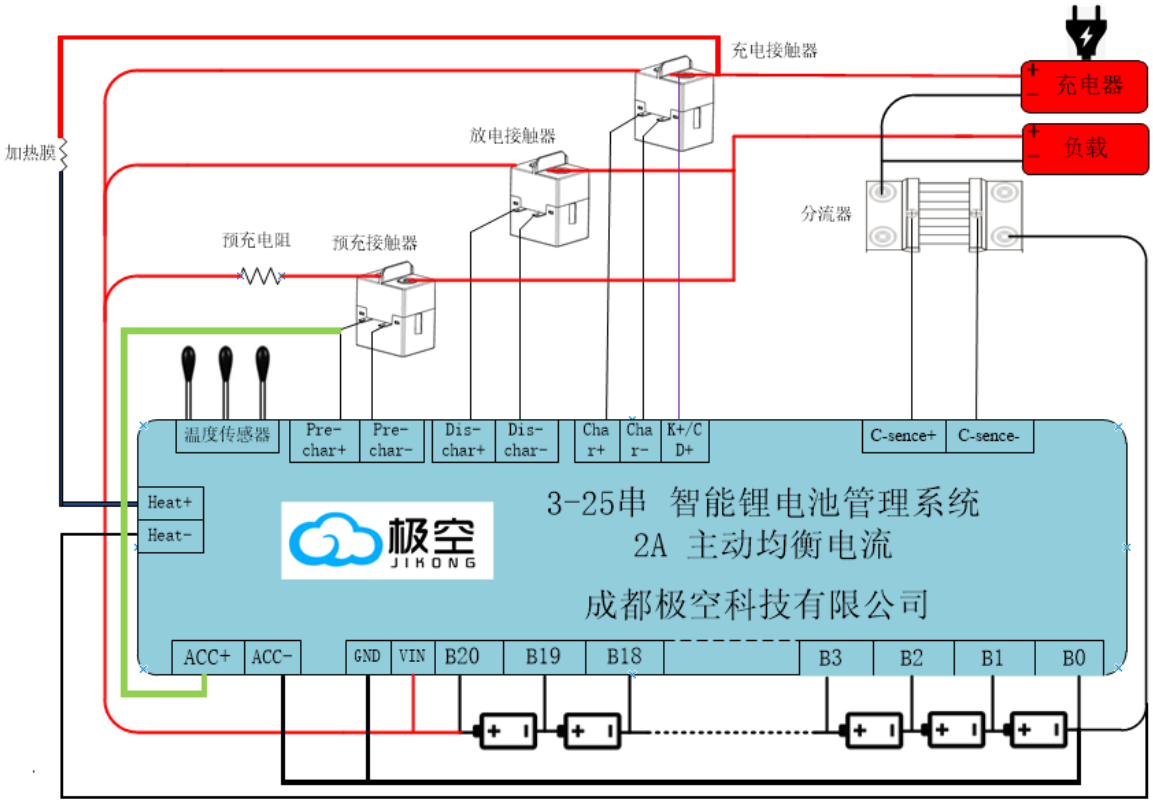


图 3 20 串电池接线图示

16 串电池组系统接线方式如图 4 所示。

注意：带 12V 辅助电源的充电器，需将辅助电源正极接到 K+，辅助电源负极接到充电器负极。

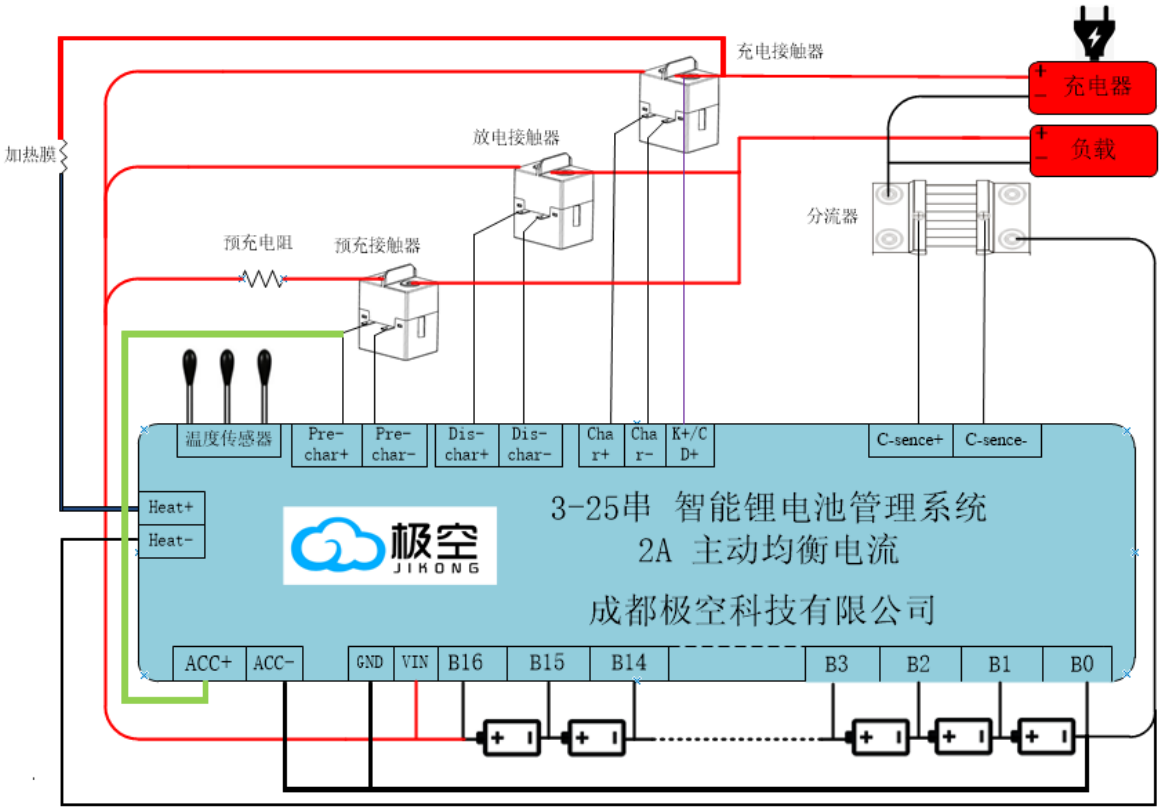


图 4　16 串电池接线图示

2.2 保护板开机

确认上述操作无误以后，可以给设备上电。开机方法如下：

- 如有搭配显示屏，则按下显示屏上的开关保持 1 秒即可开机；
- 如未搭配显示屏，将配套的激活开关插头插到显示屏接口(P3)，按下激活开关 1 秒即可开机。