



产 品 规 格 书

产品名称: ETK001 脱扣小卡

产品型号: ETK001_PCBA-V12

供方签字盖章		客户签字盖章			
编制	周桂楠	审核		批准	
日期		日期		日期	



版本	日期	拟订/修改	版本修订说明
V1.0	2025.02.17	周桂楠	创建初稿



目录

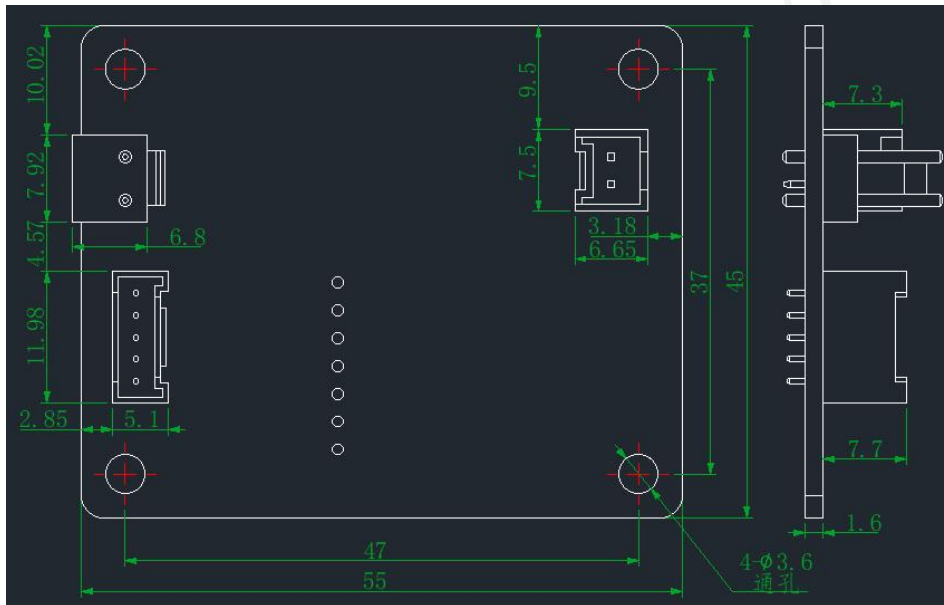
1、应用范围	4
2、外观尺寸	4
2.1、尺寸图	4
2.2、参考实物图	5
2.3、连接参考图	5
3、功能特征	6
3.1、电源输入	6
3.2、脱扣信号输入	6
3.3、脱扣信号输出	6
4、转接板通信说明（从左往右）	6
4.1、J1 引脚定义	6
4.2、J3 引脚定义	6
4.3、J4 引脚定义	7
5、注意事项	7

1、应用范围

本产品是 BMS 系列储能产品的配套设备，它具备二级脱扣保护功能，旨在更好地保护 BMS 与电池组。为确保正确使用本产品，请务必先详细阅读用户手册，并妥善保管以备日后参考。请按照用户手册中的要求进行安装、使用和操作。

2、外观尺寸

2.1、尺寸图



3、功能特征

3.1、电源输入

通过接收 BMS 板输出的 48V 电压作为输入端

3.2、脱扣信号输入

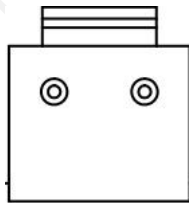
BMS 的 MCU 控制给予信号输入

3.3、脱扣信号输出

脱扣信号输出 12V

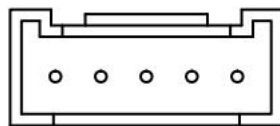
4、转接板通信说明（从左往右）

4.1、J1 引脚定义



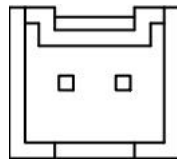
引脚编号	引脚名称	定义说明
1	P+	BMS 的 P+位置电压输入
2	P-	BMS 的 P-位置电压输入

4.2、J3 引脚定义



引脚编号	引脚名称	定义说明
1	GND	接地
2	GND	接地
3	LRXD	发送数据
4	LTXD	接收数据
5	VCC	供电

4.3、J4 引脚定义



引脚编号	引脚名称	定义说明
1	+	脱扣小板给脱扣器的正极电压
2	GND	脱扣小板给脱扣器的负极电压

5、注意事项

- ❖ 使用过程要注意防静电、防潮、防水等。
- ❖ 使用过程中请遵循设计参数及使用条件，不得超过本规格书中的值，否则有可能损坏保护板。
- ❖ 将电池组和保护板组合好以后，初次上电如发现无电压输出或充不来电，请检查接线是否正确。
- ❖ 最终解释权归本公司所有。