



上海恩阶电子科技有限公司

Shanghai energy Electronic Technology Co., Ltd.

上海恩阶电子科技有限公司

Shanghai energy Electronic Technology Co., Ltd.

ETK007-V1.1

产品规格书

产品名称	ETK007-V1.1
产品型号	
版本	V1.1
日期	2025.03.06



目录

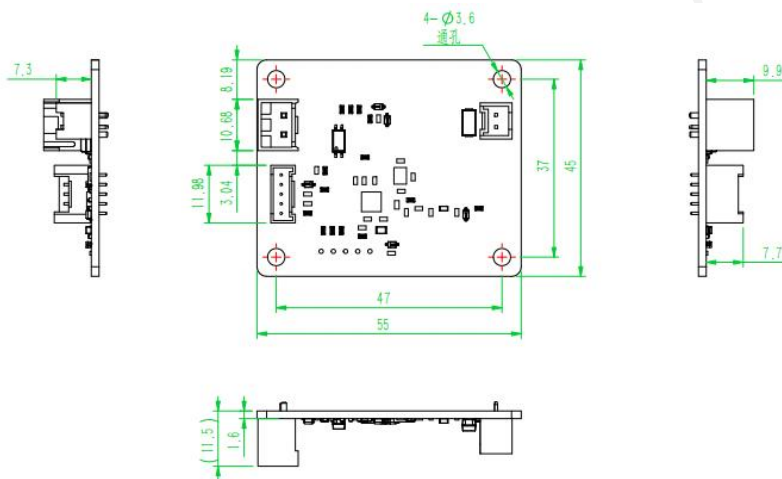
一、简介	4
二、外观	4
2.1、尺寸图	4
2.2、实物图	4
2.3、接插件说明	5
三、接插件接口说明(从左往右)	5
3.1、母线接口管脚定义	5
3.2、通讯接口管脚定义	5
3.3、脱扣器接口管脚定义	6
四、蓝牙显示功能	6
五、连接示意图	7

一、简介

产品为 BMS 系列储能产品的配套设备，可提供二级脱扣、蓝牙功能。为了正确使用本产品，请先认真阅读用户手册，并妥为保管，以备日后使用。请按用户手册中的要求安装使用、操作。

二、外观

2.1、尺寸图



2.2、实物图



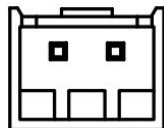
2.3、接插件说明

序号	接插件名称	描述	作用	接插件类型
1	母线接口	母线接口	接入母线电压	2PIN 直插座
2	脱扣器接口	脱扣器接口	接入脱扣器线圈	2PIN 直插座
3	通讯接口	通讯接口	连接 BMS 通讯口	5PIN 直插座

三、接插件接口说明(从左往右)

3.1、母线接口管脚定义

48V 电源输入接口，此接口为板上控制电路供电并提供输出电源。
接口管脚定义为：

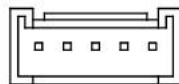


板上插座型号：2PIN 直插-3.96

序号	管脚	名称	描述
1	PIN1	P+	接动力母线的正极
2	PIN2	P-	接动力母线的负极

3.2、通讯接口管脚定义

UART 信号输入接口，与 BMS 进行信息交互，实现脱扣功能及蓝牙功能。
接口管脚定义为：



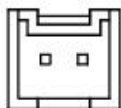
板上插座型号：HX20020-5A

序号	管脚	名称	描述
1	PIN1	GND	GND
2	PIN2	GND	GND
3	PIN3	T	UART-T
4	PIN4	R	UART-R
5	PIN5	VDD	3.3V 供电

3.3、脱扣器接口管脚定义

脱扣器接口用于连接脱扣器的控制线圈，板卡上的 MCU 接受通过通讯接口发送过来的控制命令后，启动脱扣控制动作，将动力母线的正、负极连接到脱扣器线圈，实现脱扣动作。

接口管脚定义为：



板上插座型号：XHB-2A

序号	管脚	名称	描述
1	PIN1	TK_C-	接脱扣器控制线圈
2	PIN2	TK_C+	接脱扣器控制线圈

四、蓝牙显示功能



- 1、移动端可在 App Store 和 Android 应用商城搜索 EN BMS 下载。
 - 2、App 会显示设备所有详细数据
 - 3、在开关设置中会显示各项功能开关设置详情
 - 4、蓝牙名称为 BP00，账号：admin 密码：111111
- 注意：**非专业人员请勿改动配置参数及功能开关

五、连接示意图

