V1.1

灯板使用维护说明书

Light panel operation and maintenance manual

LED-5-RS485

成都极空科技有限公司

Chengdu Jikong technology co., LTD

1. 产品简介（Product Introduction） 1
2. 灯板外观（Light panel appearance） 1
3. 接口与线缆（Interface and cables） 1
4. 接线方式(Connection diagram) 2
5. 灯带分布（LED strip distribution） 2
6. 灯用途与逻辑(Lamp Purpose and Logic) 3
7. 尺寸图（Dimension drawing ） 3

1. 产品简介（Product Introduction）

本模块适用于锂电池保护板，该模块通过 RS485 协议与保护板建立通信连接，能实现电池 SOC（荷电状态）、充电状态、放电状态等关键信息的可视化显示，为运行状态的实时监测提供直观便捷的解决方案。

This module is suitable for lithium battery protection boards. The module establishes a communication connection with the protection board through RS485 protocol, and can achieve visual display of key information such as battery SOC (state of charge), charging status, and discharging status, providing an intuitive and convenient solution for real-time monitoring of operating status

2. 灯板外观（Light panel appearance）

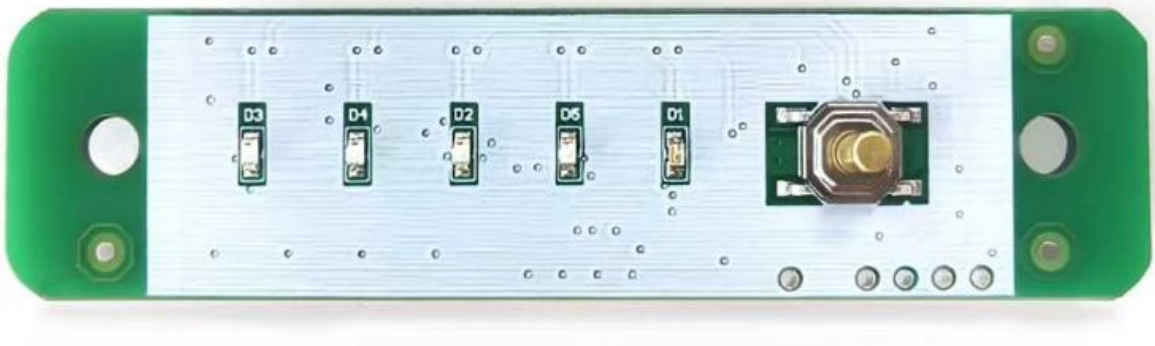


图 1/Figure1

3. 接口与线缆（Interface and cables）

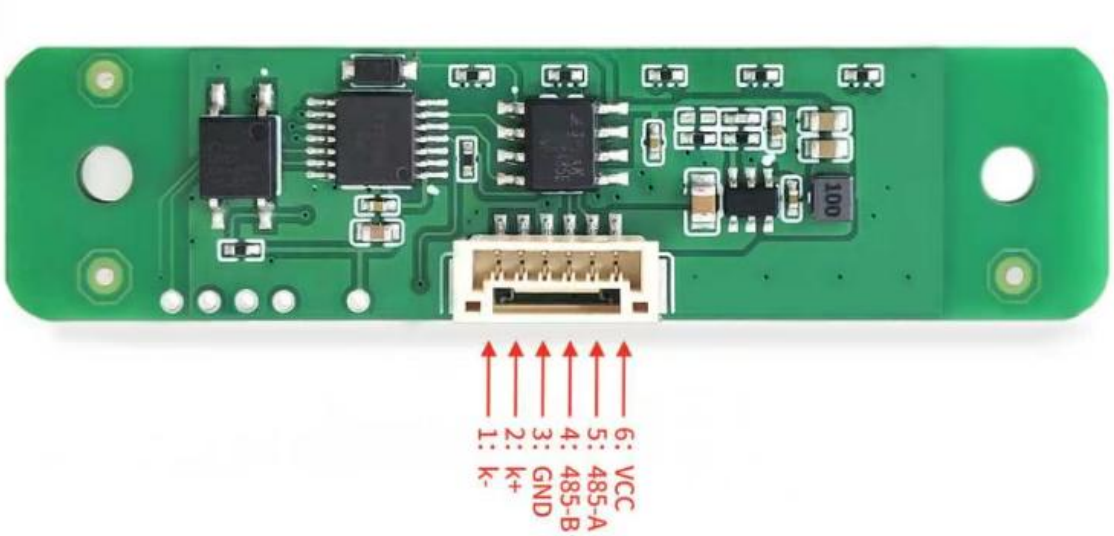


图 2-1/Figure2-1



图 2-2/Figure2-2

表 1-接口定义/List1-interface definition

连接器 Connector	序号	说明
接口 1 User Interface GH1.25-6P	1	K-
	2	K+
	3	GND，接地 Ground connection
	4	RS485-B
	5	RS485-A
	6	VCC，接 12V 供电 Connect to 12V power supply

4. 接线方式(Connection diagram)

灯板提供了 1 个接口，接口 1 接保护板的显示屏接口即可，无需分辨方向。

The lamp board provides one interface, which can be connected to the display interface of the protection board without needing to distinguish the direction.

5. 灯带分布（LED strip distribution）

表 1-灯带分布/LED strip distribution

Run-Led	Led-4	Led-3	Led-2	Led-1
指示灯 Operation indicator light	电量灯(Battery level light)			
	100%	75%	50%	25%

6. 灯用途与逻辑(Lamp Purpose and Logic)

灯板上一共有 5 个灯，1 个按键，其中指示灯为红色，电量灯为绿色，其逻辑功能如下表所示：

状态	指示灯	LED4	LED3	LED2	LED1
放电状态 Discharge state	闪烁 Twinkle	-	-	-	-
充电状态 Charging status	常亮 Steady on	-	-	-	-

说明：电量灯是单独控制，只有按下按键才会点亮，并且根据保护板计算的 SOC 点亮相对应的灯数量;放电电流大于 300mA 状态指示灯才会闪烁，充电电流大于 200mA 指示灯常亮。

Note: The power indicator light is independently controlled and only lights up when the button is pressed. The number of lit lights corresponds to the SOC calculated by the protection board. The status indicator will flash only when the discharge current exceeds 300mA, and the indicator will remain steady when the charging current exceeds 200mA.

7. 尺寸图（Dimension drawing）

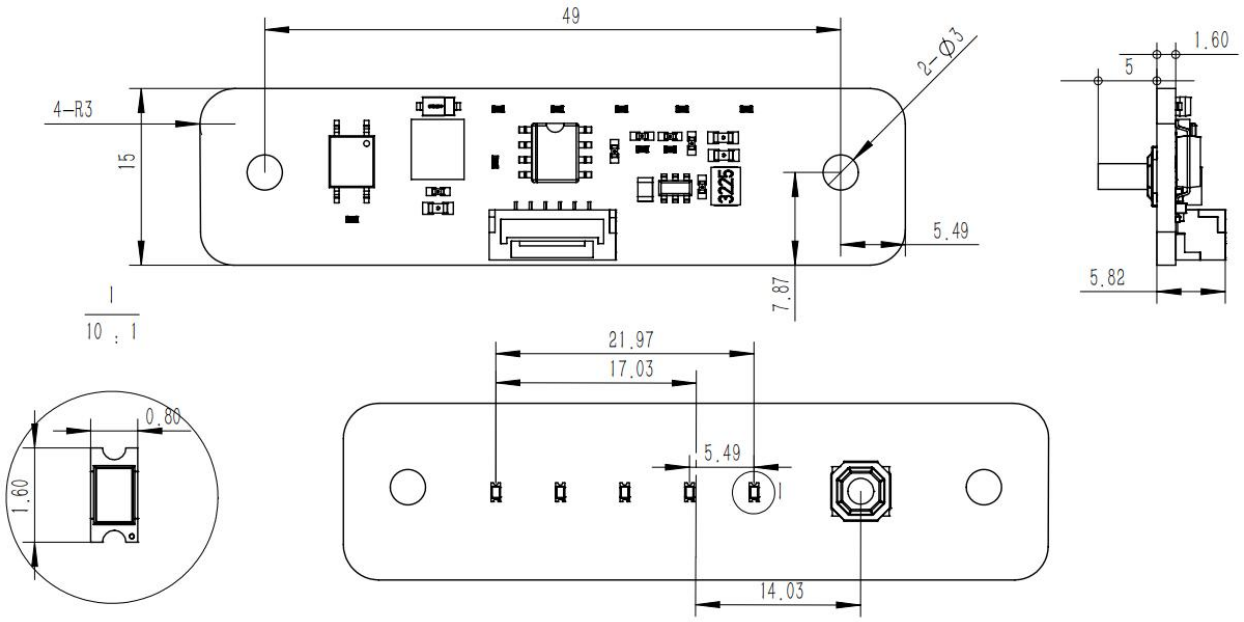


图 3/Figure3