



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.

# RGB06001 灯板 产品规格书

产品名称	灯板
产品型号	RGB06001
版本	V1.0
日期	2026.04.30





目录

一、简介 .....	4
二、外观 .....	4
2.1、实物图 .....	4
三、接插件接口说明(从左往右) .....	4
3.1、LED 接口管脚定义 .....	4
四、LED 显示功能 .....	5
4.1、LED 灯分布 .....	5
4.2、LED 灯指示说明 .....	5

上海恩阶电子科技有限公司

## 一、简介

产品为 BMS 系列储能产品的配套设备，可提供灯板功能。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

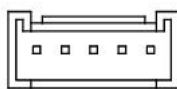
### 2.1、实物图



## 三、接插件接口说明(从左往右)

### 3.1、LED 接口管脚定义

灯带供电及信号输出接口，可以控制 LED 驱动进行 SOC 容量及状态显示。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	Din	信号传输
2	PIN2	GND	GND
3	PIN3	GND	GND
4	PIN4	VCC	供电
5	PIN5	\	\



## 四、LED 显示功能

### 4.1、LED 灯分布

灯板上一共 6 个 R-G-BLED 灯，每个灯可以显示红色、蓝色、绿色、黄色、白色、粉色等多种颜色，主要用于 SOC 容量指示说明及工作状态灯。

定义	SOC				Alarm	Run
No.	LED1 (0%~25%)	LED2 (25%~50%)	LED3 (50%~75%)	LED4 (75%~100%)	LED5	LED6

### 4.2、LED 灯指示说明

	运行状态	SOC灯				运行灯	当前电量状态	备注	
		25%	50%	75%	100%				
容量指示	待机	蓝色常亮				蓝色常亮	0%~25%		
		蓝色常亮	蓝色常亮			蓝色常亮	25%~50%		
		蓝色常亮	蓝色常亮	蓝色常亮		蓝色常亮	50%~75%		
		蓝色常亮	蓝色常亮	蓝色常亮	蓝色常亮	蓝色常亮	75%~100%		
	充电	绿色闪烁				绿色常亮	0%~25%		
		绿色常亮	绿色闪烁			绿色常亮	25%~50%		
		绿色常亮	绿色常亮	绿色闪烁		绿色常亮	50%~75%		
		绿色常亮	绿色常亮	绿色常亮	绿色闪烁	绿色常亮	75%~100%		
	放电	蓝色闪烁				蓝色常亮	0%~25%		
		蓝色常亮	蓝色闪烁			蓝色常亮	25%~50%		
		蓝色常亮	蓝色常亮	蓝色闪烁		蓝色常亮	50%~75%		
		蓝色常亮	蓝色常亮	蓝色常亮	蓝色闪烁	蓝色常亮	75%~100%		
告警灯	系统状态	SOC灯				告警灯	运行灯	备注	
	告警	根据运行状态及电量显示				黄色闪烁	根据运行状态显示	低电量 (SOC<10%) 及除高压告警外的其余告警	
	保护	充电	根据运行状态及电量显示				红色闪烁	根据运行状态显示	1) 充电类保护状态显示 2) 过压保护无告警指示
		放电	灭				红色常亮	灭	放电类保护状态显示
失效	红色常亮						全部灯红色常亮		
开关机指示	开机	白色流水灯						白色跑马灯从SOC灯向运行灯依次点亮	
	关机	白色流水灯						白色跑马灯从运行灯向SOC灯依次熄灭	
升级指示	CAN OTA升级	根据升级进度，从SOC灯依次点亮						本地升级除外	