



# 储能产品认证证书

证书编号：CGC2022003007362

申请人及地址：杭州华塑科技股份有限公司  
浙江省杭州市莫干山路 1418-50 号 3 幢 2、3 层（上城科技工业基地）

制造商及地址：杭州华塑科技股份有限公司  
浙江省杭州市莫干山路 1418-50 号 3 幢 2、3 层（上城科技工业基地）

生产厂及地址：杭州华塑科技股份有限公司  
浙江省杭州市莫干山路 1418-50 号 3 幢 2、3 层（上城科技工业基地）

产品名称：电力储能用锂离子电池管理系统（电池管理系统）

商 标： **HUASU** 华塑

型 号：详见证书附页（共 6 页）

主要性能参数：详见证书附页（共 6 页）

标准、技术要求：GB/T 34131-2017 电化学储能电站用锂离子电池管理系统技术规范  
CGC/GF 176:2020A 电化学储能系统用电池管理系统补充技术要求

认证模式：产品检验 + 初始工厂检查 + 获证后监督

上述产品符合 CGC-R46303: 2020A 储能产品认证实施规则（电力储能用锂离子电池管理系统）要求，特发此证。

本证书与证书附页及当年证书使用保持通知书同时使用方为有效。获证企业在产品设计及制造方面的任何改变需经本机构批准，否则本证书无效。

签发：

发证日期：2022-08-18



北京鉴衡认证中心有限公司

地址：北京市东城区和平里北街 6 号 26 号楼三层 301 网址：www.cgc.org.cn

## 储能产品认证证书 附页

证书编号：CGC2022003007362

产品型号：

页码：1/6

型号 1	总成	
	电池管理系统	HL-BS 储能锂电管理系统 V1.1
	子系统	
	一级 BMMU 型号	BMU-S24T12CX1
	二级 BCMU 型号	RCU-01K8CC
	三级 BAMU 型号	SCU-01K4CN
	显控单元型号 HMI	MM10-02N
型号 2	总成	
	电池管理系统	HL-BS 储能锂电管理系统 V1.0
	子系统	
	一级 BMMU 型号	BMU-S12T6CX1
	二级 BCMU 型号	RCU-01K8CC
	三级 BAMU 型号	SCU-01K4CN
	显控单元型号 HMI	MM10-02N

签发：



发证日期：2022-08-18



北京鉴衡认证中心有限公司

地址：北京市东城区和平里北街6号26号楼三层301 网址：www.cgc.org.cn

# 储能产品认证证书 附页

证书编号：CGC2022003007362

主要性能参数：

页码：2/6

电池管理系统规格参数表		
项目	型号/规格参数	备注
从控模块	BMU-S24T12CX1	
供电电压	9 ~ 32Vdc	
通讯	CAN 通信	
电压检测	单体 (cell) 电压检测范围	0 ~ 5V
	单体 (cell) 电压检测精度	± (0.1%FS+0.1%RD)
	单体 (cell) 电压检测周期	100ms
	电压采集通道数	支持 6 ~ 24 路单体电压采集
温度检测	温度检测范围	-40℃ ~ +125℃
	温度检测精度	-20℃ ~ +65℃时, 精度≤1℃ -40℃ ~ +125℃时, 精度≤2℃
	温度检测周期	1s
	温度采集通道数	支持 0 ~ 12 路单体温度采集 2 路均衡电路温度采集
均衡方式	均衡方式	<input type="checkbox"/> 主动 <input checked="" type="checkbox"/> 被动
	均衡电流	100mA
软件版本	软件版本识别	24s-0xB215
	软件自适应	通过配置文件适应
	分层式管理模式	第一层级
	最大扩展拓扑	1 个从控模块 (BMU) 管理一组 电池包
环境适应性	工作温度范围	-20℃ ~ +65℃
	存储温度范围	-40℃ ~ +125℃
	工作湿度范围	(5 ~ 95) %RH
	防护等级	IP2X

签发：




发证日期：2022-08-18

北京鉴衡认证中心有限公司

地址：北京市东城区和平里北街6号26号楼三层301 网址：www.cgc.org.cn

# 储能产品认证证书 附页

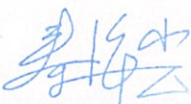
证书编号：CGC2022003007362

主要性能参数：

页码：3/6

电池管理系统规格参数表			
项目	型号/规格参数		备注
从控模块	BMU-S12T6CX1		
供电电压	9 ~ 32Vdc		
通讯	CAN 通信		
电压检测	单体 (cell) 电压检测范围	0 ~ 5V	
	单体 (cell) 电压检测精度	± (0.1%FS+0.1%RD)	
	单体 (cell) 电压检测周期	100ms	
	电压采集通道数	支持 6 ~ 12 路单体电压采集	
温度检测	温度检测范围	-40℃ ~ +125℃	
	温度检测精度	-20℃ ~ +65℃时, 精度≤1℃ -40℃ ~ +125℃时, 精度≤2℃	
	温度检测周期	1s	
	温度采集通道数	支持 0 ~ 6 路单体温度采集 1 路均衡电路温度采集	
均衡方式	均衡方式	<input type="checkbox"/> 主动 <input checked="" type="checkbox"/> 被动	
	均衡电流	100mA	
软件版本	软件版本识别	12s-0xB215	
	软件自适应	通过配置文件适应	
	分层式管理模式	第一层级	
	最大扩展拓扑	1 个从控模块 (BMU) 管理一组电 池包	
环境适应性	工作温度范围	-20℃ ~ +65℃	
	存储温度范围	-40℃ ~ +125℃	
	工作湿度范围	(5 ~ 95) %RH	
	防护等级	IP2X	

签发：



发证日期：2022-08-18



北京鉴衡认证中心有限公司

地址：北京市东城区和平里北街6号26号楼三层301 网址：www.cgc.org.cn

# 储能产品认证证书 附页

证书编号：CGC2022003007362

主要性能参数：

页码：4/6

电池管理系统规格参数表			
项目	型号/规格参数	备注	
主控模块	RCU-01K8CC		
供电电压	9 ~ 32Vdc		
通讯	CAN、RS485		
I/O 端口	输出 O	读取电平范围：0 ~ 3.3Vdc	
	输入 I	读取电平范围：0 ~ 3.3Vdc	
数据管理	存储类型	FLASH：128M	
	历史数据	5000 条以上	
	存储天数	7 天	
电压检测	总电压检测保护范围	采集范围：0 ~ 1500V	
	总电压精度	总压 < 1000V (≤ ±1%FS) 总压 < 1500V (≤ ±0.5%FS)	
	总电压检测周期	100ms	
电流检测	检测范围	±350A	最大可扩展 ±1200A
	精度	±0.2%FS	
绝缘监测	漏电流	500V ~ 1500V, 600KΩ 以上	
软件版本	软件版本识别	E0010204	
	软件自适应	通过配置文件适应	
	分层式管理模式	第二层级	
	最大扩展拓扑	1 个主控模块 (RCU) 最多带载 32 个从控模块 (MCU)	
环境适应性	工作温度范围	-20℃ ~ +65℃	
	存储温度范围	-40℃ ~ +125℃	
	工作湿度范围	(5 ~ 95) %RH	
	防护等级	IP2X	

签发：



发证日期：2022-08-18



北京鉴衡认证中心有限公司

地址：北京市东城区和平里北街6号26号楼三层301 网址：www.cgc.org.cn

# 储能产品认证证书 附页

证书编号：CGC2022003007362

主要性能参数：

页码：5/6

电池管理系统规格参数表		
项目	型号/规格参数	备注
总控模块	SCU-01K4CN	
供电电压	9 ~ 32Vdc	
通讯	CAN、LAN、RS485、RS232	
数据管理	存储类型	eMMC: 8G
	历史数据	5000 条以上
	存储天数	180 天
软件版本	软件版本识别	Update20220712
	软件自适应	通过配置文件适应
	分层式管理模式	第三层级
	最大扩展拓扑	1 个总控模块 (SCU) 最多带载 30 个主控模块 (RCU)
环境适应性	工作温度范围	-20℃ ~ +65℃
	存储温度范围	-40℃ ~ +125℃
	工作湿度范围	(5 ~ 95) %RH
	防护等级	IP2X

签发：



发证日期：2022-08-18



北京鉴衡认证中心有限公司

地址：北京市东城区和平里北街6号26号楼三层301 网址：www.cgc.org.cn

# 储能产品认证证书 附页

证书编号：CGC2022003007362

主要性能参数：

页码：6/6

电池管理系统规格参数表		
项目	型号/规格参数	备注
显控模块	MM10-02N	
供电电压	9 ~ 30Vdc	
通讯	LAN	
数据管理	存储类型	eMMC: 8G
	历史数据	5000 条以上
	存储天数	180 天
软件版本	软件版本识别	bms_v1.2.7_2022_06_06_09_24.apk
	软件自适应	通过配置文件适应
	分层式管理模式	显控模块
	最大扩展拓扑	1 个显控模块 (MM10-01N) 接 1 个总控模块 (SCU)
环境适应性	工作温度范围	-10°C ~ +60°C
	存储温度范围	-20°C ~ +70°C
	工作湿度范围	(5 ~ 90) %RH
	防护等级	IP2X

签发：



发证日期：2022-08-18



北京鉴衡认证中心有限公司

地址：北京市东城区和平里北街6号26号楼三层301 网址：www.cgc.org.cn

## 发证通知书

编号：CGC2022-003007-005481

杭州华塑科技股份有限公司：

根据贵单位/公司的申请和本中心的认证结果，贵单位/公司符合认证条件。特颁发如下证书：

序号	证书编号	产品名称	产品型号
1	CGC2022003007362	电力储能用锂离子 电池管理系统（电 池管理系统）	HL-BS 储能锂电管理系统 V1.1、 HL-BS 储能锂电管理系统 V1.0



北京鉴衡认证中心有限公司

地址：北京市东城区和平里北街6号26号楼三层301 网址：[www.cgcc.org.cn](http://www.cgcc.org.cn)



## 认证标志使用授权书

编号：CGC2022-003007-005481

杭州华塑科技股份有限公司：

兹批准下列申请人及生产厂在下述产品上使用认证标志。认证标志的使用应遵守本中心《自愿性产品认证 认证证书和认证标志管理程序》(CGC-QP-V08)的相关要求。

申请人：杭州华塑科技股份有限公司

制造商：杭州华塑科技股份有限公司

生产厂：杭州华塑科技股份有限公司

产 品：电力储能用锂离子电池管理系统（电池管理系统）

证书编号：CGC2022003007362

认证标志：



北京鉴衡认证中心有限公司

地址：北京市东城区和平里北街6号26号楼三层301 网址：[www.cgc.org.cn](http://www.cgc.org.cn)