



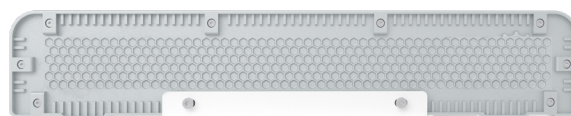
Blue Carbon
蓝晶易碳



全方位能源供应

壁挂式储能柜

BCT-UU 12-300



产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

无电地区可在白天使用电池板充电,用于夜间照明;电价昂贵地区,可做峰谷储能使用,用电谷值时对其进行充电,用电峰值时使用;经常断电地区,可作为不间断UPS电源使用,避免频繁断电带来的资料丢失;适用于商业照明、工业照明、家用照明、野外作业、旅游露营、养殖场、种植园、餐馆、农家乐、夜市地摊等场所。此产品无需铺线,安装方便、节能环保、节省电费、寿命长。



网 址: www.bluecarbontech.com
联系电话: 400-061-7071

山东省日照市高新技术产业园服务外包创业基地C1楼
NO.C1 Technology Innovation Center, High-Tech
Zone, Rizhao, Shandong Province, China

蓝晶易碳 — 以后用电不花钱
Blue Carbon, no need electricity bill at all.



Blue Carbon

蓝晶易碳



白天太阳能发电
覆盖白天用电



夜间储能放电
覆盖夜间用电

此产品不仅仅是安全的电源,而是在无电,停电时可为各种场所供电并保障电器正常运行的系统。
与发电机不同,磷酸铁锂电池组无需保养、不耗油也不会产生噪音,让您的家灯常亮,家电常运行。
搭配太阳能,利用阳光充电,可为家电连续供电数天,做到0排碳,0电费。



网 址: www.bluecarbontech.com
联系电话: 400-061-7071

山东省日照市高新技术产业园服务外包创业基地C1楼
NO.C1 Technology Innovation Center, High-Tech
Zone, Rizhao, Shandong Province, China

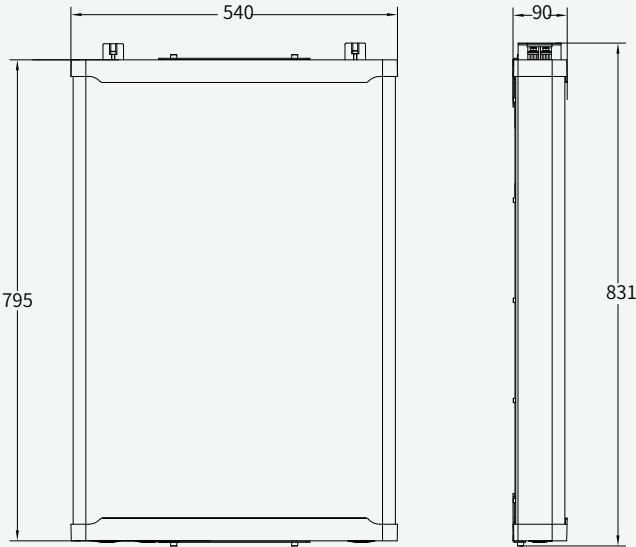
蓝晶易碳 — 以后用电不花钱
Blue Carbon, no need electricity bill at all.



技术参数 TECHNICAL PPARAMETER

型号	BCT-UU 12-300		电池	电芯类型	磷酸铁锂电池/LFP
基本规格	标称容量	300Ah		储存温度范围	短期 -20℃-40℃(1个月内)
	标称电压	12V(12.8V)			长期 10℃-35℃(1年内)
	电量(度)kWh	3.84kWh		工作温度范围	-15℃-60℃
输入	满电充电电压	14.4V-15V		推荐使用温度范围	10℃-40℃
	最高充电电压	25V		储存湿度	≤75% RH
	输入电压范围(压宽)	15V-30V		大气压	海拔5000以下
	连续使用输入电流	100A		自放电(25℃)	<3%/月
	电池板最大输入电流	100A		放电深度	>80%
	过充保护延时	1000ms		使用放电倍率	<0.8C
输出	连续使用输出电流	100A	其他	认证标准	UN38.3/CE/MSDS/DGM
	放电截止电压	10V-12V		质保	5年
	过放保护延时	1000ms		产品尺寸	831±2×540±2×90±2mm
	短路保护延时	300us		包装尺寸	895±2×628±2×181±2mm
	短路保护恢复	断开负载			
	瞬间启动电流	400A			
	瞬间启动电流时间	10S			

产品尺寸 PRODUCT SIZE



单位:mm





Blue Carbon

蓝晶易碳

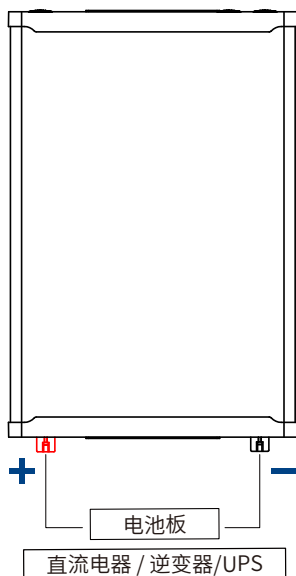
产品优势 PRODUCT ADVANTAGES

- 一体化设计，模块化生产，傻瓜式安装；
- 采用高效长寿命磷酸铁锂电池，使用寿命长达12年，确保整个产品的使用寿命；
- 防尘结构，直流输出，安全可靠；
- 整体化包装出厂，运输安全方便；
- 紧凑的外观设计，产品厚度极度压缩，极大减少空间占用率；
- 精工级别优质铝镁合金制造，防腐蚀，不变形，散热好；
- 自带壁挂承重支架，承重效果好；
- 充储一体，减少布线、安装等工作，方便用户操作；
- 宽压输入，当意外高电压输入时，能够有效阻断高电压，从而使电池的BMS不被击穿，极大减少锂电池热失控燃烧风险。



- ① 铸铝件前盖
- ② 电池组压片
- ③ 电池限位片
- ④ 磷酸铁锂电池
- ⑤ 电池限位架
- ⑥ 铸铝件后盖
- ⑦ 挂壁固定片

使用说明 INSTRUCTIONS



注意事项：

1. 严禁使用任何高压充电，否则会因高压烧坏电池的BMS元器件，导致过充保护失效。从而电池发生过充情况，引发电池热失控，出现火灾隐患。12V电池组的开压不可超过 22V；24V电池组开压不可超过44V；48V电池组开压不可超过88V。使用非隔离型MPPT控制器，或电池板直充时，最高电池板开路电压，严禁超过2倍的电池组电压。
2. 请使用具有磷酸铁锂电池功能的MPPT控制器，严禁使用任何为铅酸电池设计的逆控一体机或铅酸电池控制器连接锂电池，避免因电池板高压，发生锂电池过充情况，出现火灾隐患。或是铅酸电池控制器在电池充满电之后，因继续充电，从而导致电池的BMS不能正常工作。
3. 使用高压型带MPPT的具有锂电池模式的逆控一体机或单独的MPPT控制器，控制器充电输出端，必须具有高压隔离功能。
4. 当充电端的源电压高于88V时（例如电池板的充电电压高于88V或是使用220V市电充电器时），为防止中间的电压转换装置出现故障从而引起电池过充情况，必须在充电控制器和电池之间连接具有充电保护功能的高压断路器。
5. 12V电池组最多支持4组串联，4组电池组串联最高充电电压小于88V；2组电池组串联最高充电电压小于44V。24V电池组最多支持2组串联，2组电池组串联最高充电电压小于88V。48V电池组严禁串联使用。电池串联之前保证电池电量均衡（放空电或是充满电），电池并联之前确保电池的电压一致。
6. 严禁正负极反接，严禁将电池组正负极短路；严禁超负荷使用。
7. 电池组不宜在剧烈震动的环境下使用。
8. 严禁泡水、严禁清洗电池组，请勿在浴室或其他潮湿地区使用产品，且勿将产品长期置于户外暴露处，以防淋雨或受潮。
9. 禁止在高温下使用或放置产品，否则可能会引起电池过热、起火或功能失效、寿命减短；产品长期使用建议最佳环境温度为10-40℃。
10. 不要将产品放在储存任何可燃性气体或者易燃易爆物品的室内，应在清洁、干燥、通风的环境中使用电池组。
11. 严禁敲击、投掷、颠倒或踩踏电池组，严禁在外观严重破损（人为原因的磕碰、刮擦、高处坠落、擅自拆卸产品等）的情况下使用产品。
12. 严禁倾倒或倒置产品。
13. 接线时正负极接线柱需要保持向下方向安装。

请严格遵守以上操作规则使用该产品。



网 址: www.bluecarbontech.com
联系电话: 400-061-7071

山东省日照市高新技术产业园服务外包创业基地C1楼
NO.C1 Technology Innovation Center, High-Tech
Zone, Rizhao, Shandong Province, China

蓝晶易碳 — 以后用电不花钱
Blue Carbon, no need electricity bill at all.



Blue Carbon
蓝晶易碳



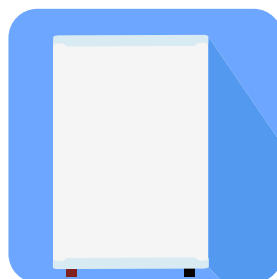
超薄外观设计 厚度仅90mm



铝镁合金材质后壳
防腐蚀，不变形，
科学散热设计，散热好。



锂电池栅栏式接线端子
绝缘阻燃，快速高效。



壁挂式设计
自带挂壁固定片，
安装简便。



超薄外观设计
有效节省安装空间。



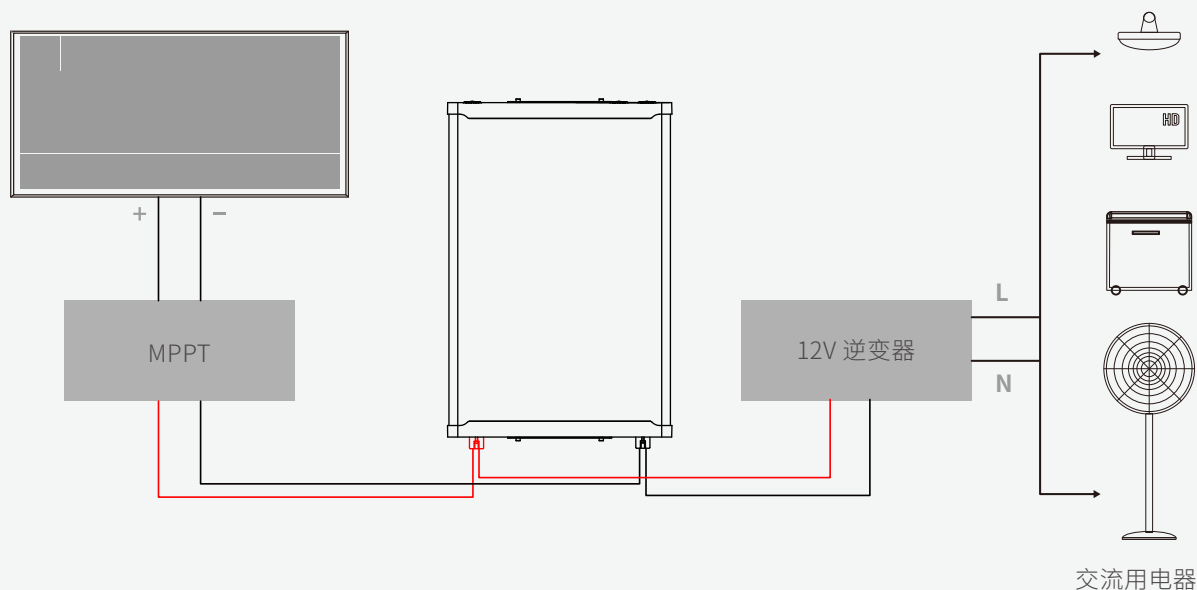
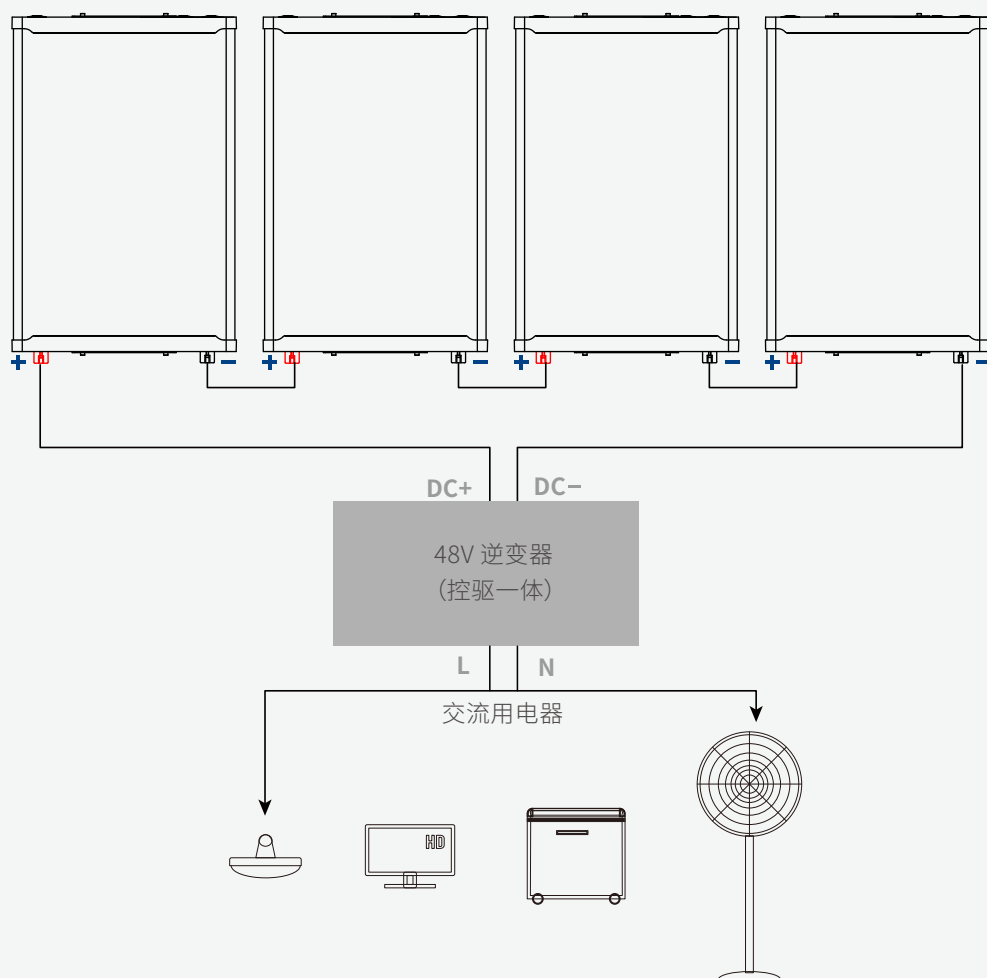
网 址: www.bluecarbontech.com
联系电话: 400-061-7071

山东省日照市高新技术产业园服务外包创业基地C1楼
NO.C1 Technology Innovation Center, High-Tech
Zone, Rizhao, Shandong Province, China

蓝晶易碳 — 以后用电不花钱
Blue Carbon, no need electricity bill at all.



Blue Carbon
蓝晶易碳



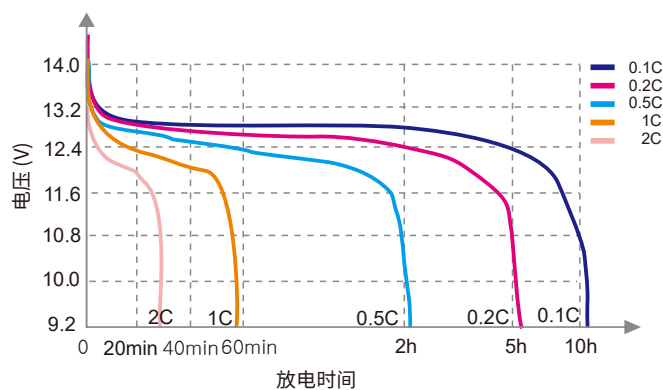
网 址: www.bluecarbontech.com
联系电话: 400-061-7071

山东省日照市高新技术产业园服务外包创业基地C1楼
NO.C1 Technology Innovation Center, High-Tech
Zone, Rizhao, Shandong Province, China

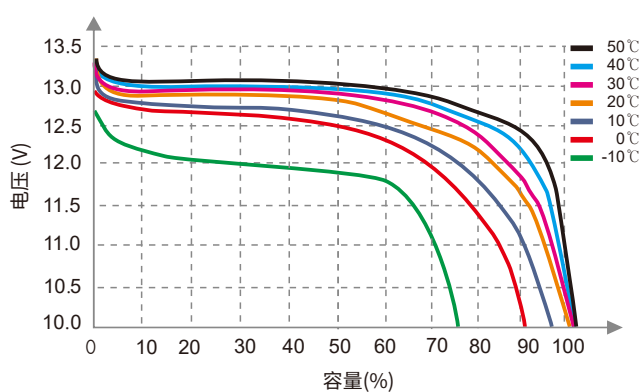
蓝晶易碳 — 以后用电不花钱
Blue Carbon, no need electricity bill at all.



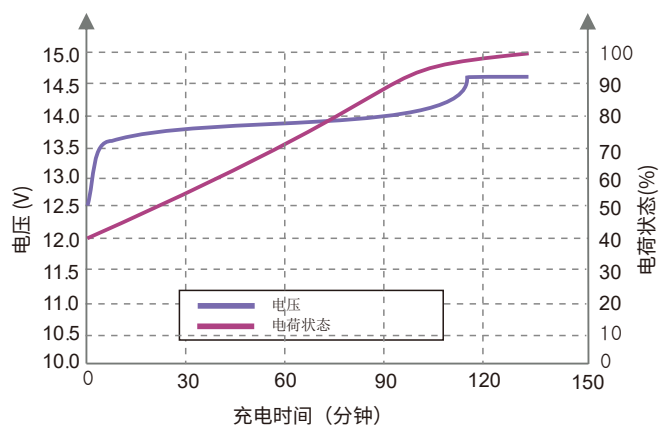
不同放电倍率曲线 (25°C)



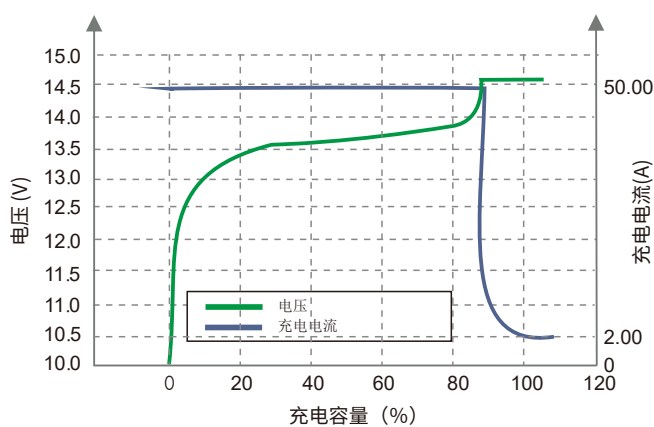
不同温度放电曲线 (0.5C)



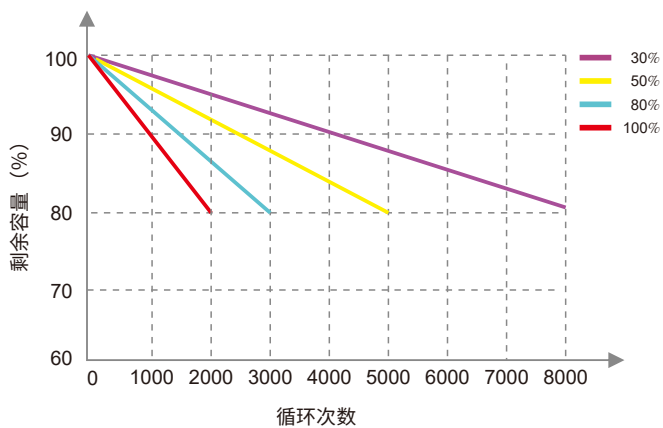
充电状态曲线 (0.5C, 25°C)



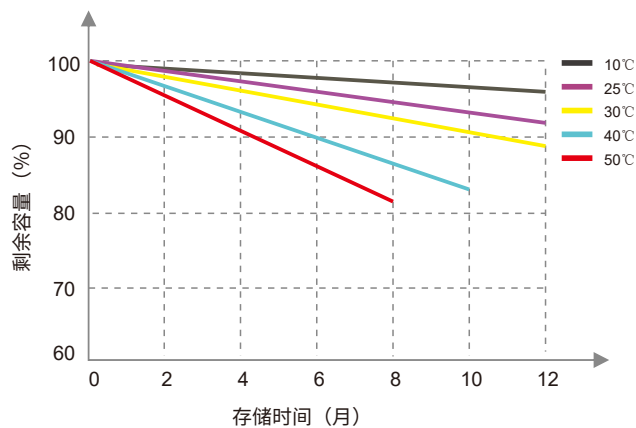
充电特性 (0.5C, 25°C)



不同的放电深度放电循环寿命曲线 (1C)



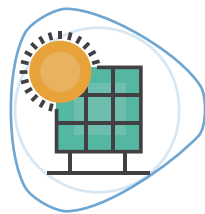
不同温度自放电曲线





Blue Carbon

蓝晶易碳



清洁能源

配合太阳能使用, 实现清洁能源充电
做到用电不排碳



存储能量

利用存储的能量为电器供电
无惧停电断电



电器运行

免费用电



将你的电能存储下来, 用以应对傍晚用电高峰或电网断电。



网 址: www.bluecarbontech.com
联系电话: 400-061-7071

山东省日照市高新技术产业园服务外包创业基地C1楼
NO.C1 Technology Innovation Center, High-Tech
Zone, Rizhao, Shandong Province, China

蓝晶易碳 — 以后用电不花钱
Blue Carbon, no need electricity bill at all.



Blue Carbon
蓝晶易碳



壁挂式储能柜

家庭使用

系统配置

壁挂式储能柜
太阳能电池板
太阳能控制器



网 址: www.bluecarbontech.com
联系电话: 400-061-7071

山东省日照市高新技术产业园服务外包创业基地C1楼
NO.C1 Technology Innovation Center, High-Tech
Zone, Rizhao, Shandong Province, China

蓝晶易碳 — 以后用电不花钱
Blue Carbon, no need electricity bill at all.



Blue Carbon
蓝晶易碳

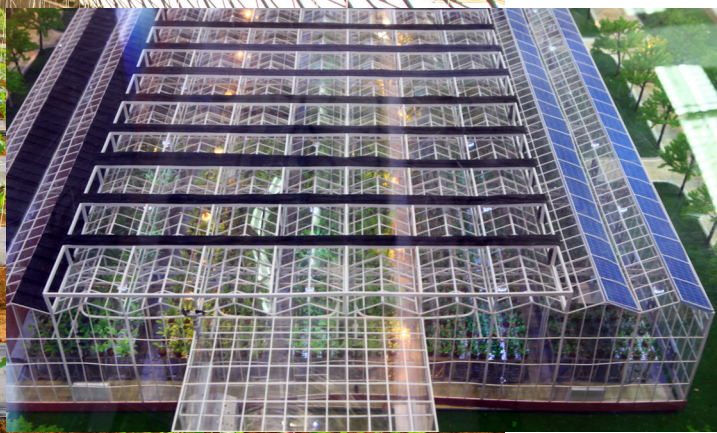


壁挂式储能柜

农业使用

系统配置

壁挂式储能柜
太阳能电池板
太阳能控制器



壁挂式储能柜

工厂使用

系统配置

壁挂式储能柜
太阳能电池板
太阳能控制器



网 址: www.bluecarbontech.com
联系电话: 400-061-7071

山东省日照市高新技术产业园服务外包创业基地C1楼
NO.C1 Technology Innovation Center, High-Tech
Zone, Rizhao, Shandong Province, China

蓝晶易碳 — 以后用电不花钱
Blue Carbon, no need electricity bill at all.