

Power You Can  
Depend On



# C&D 铅碳电池

VRLA 阀控式铅酸蓄电池

碳和深循环技术



WWW.CDTECHNO.COM.CN  
WWW.CDTECHNO.COM

## 铅碳电池



### 为什么需要 C&D 铅碳电池？

- 偏远地区、电网不稳、频繁停电, 没有可靠的电源保障, 怎样为客户提供稳定、持续和优质的服务?
- 安装环境无法控制, 没有经久耐用的产品, 怎么度过严寒酷暑?
- 充电设备能力有限, 频繁使用, 电池永远有气无力, 电池如果能快点充满该多好?
- 初始预算限制, 哪里都要省, 但是后期的运维呢? 是时间考虑总体拥有成本了。



储能



新能源



混合系统



不稳定电网



深循环移动使用

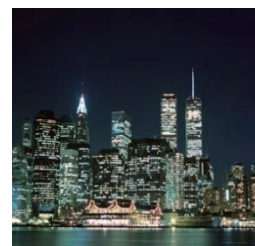
### C&D 铅碳电池的优势



优异的深循环性能



领先的充电接受能力



较小的硫酸盐化率



极端温度的耐受性能



## C&D铅碳电池优势和特点

### 优异的长循环寿命设计

- 采用C&D 深循环技术
- 优异的 PSoC 和循环性能  
12V: · 60% DOD 3600  
· 80% DOD 1200

### 领先的充电接受能力

- 最大可接受充电电流 0.6C  
为普通阀控式铅酸蓄电池的3倍
- 采用0.2C电流充满时间小于7小时

### 符合国际标准规范

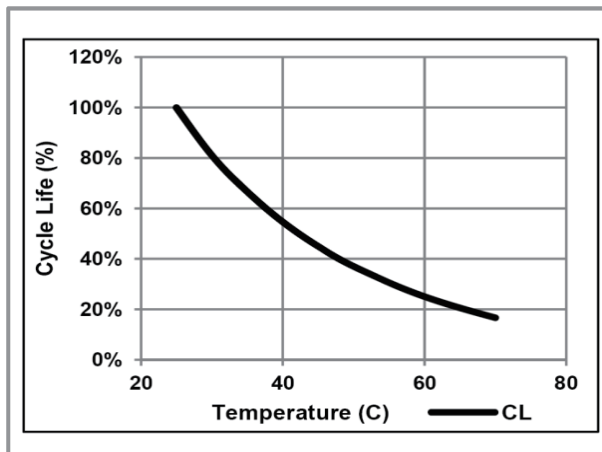
- BS 6290: Part 4:1997
- IEC 60896-21/22
- Telcordia SR-4228
- Bellcore GR-63-CORE & GR-1089-CORE
- UL 94 V-0 阻燃聚丙烯

### 极端温度耐受性能

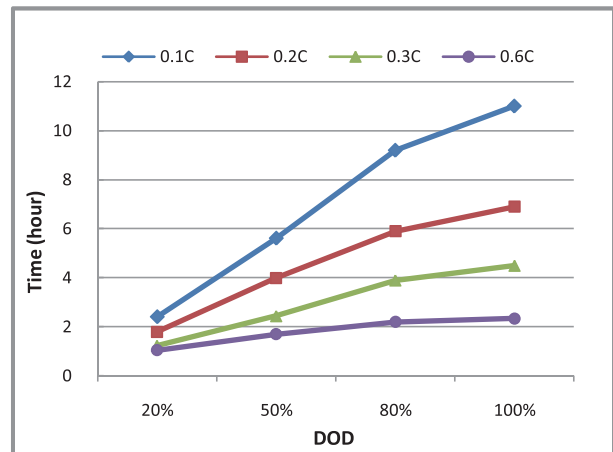
- -20°C: 容量提升16%
- +35°C: 循环寿命提升60%

## 电池特性曲线

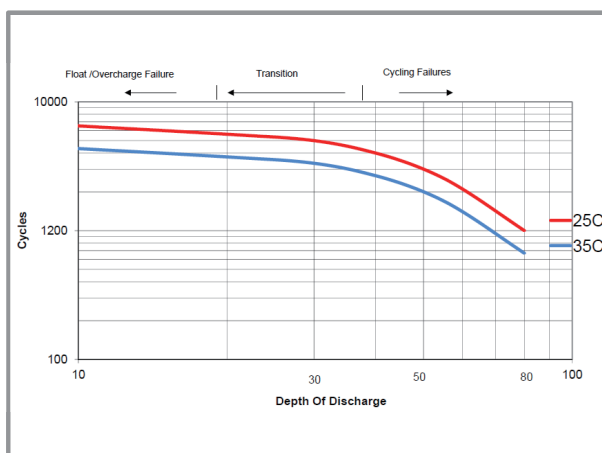
循环寿命和温度曲线



充电时间和放电深度曲线



领先的循环寿命

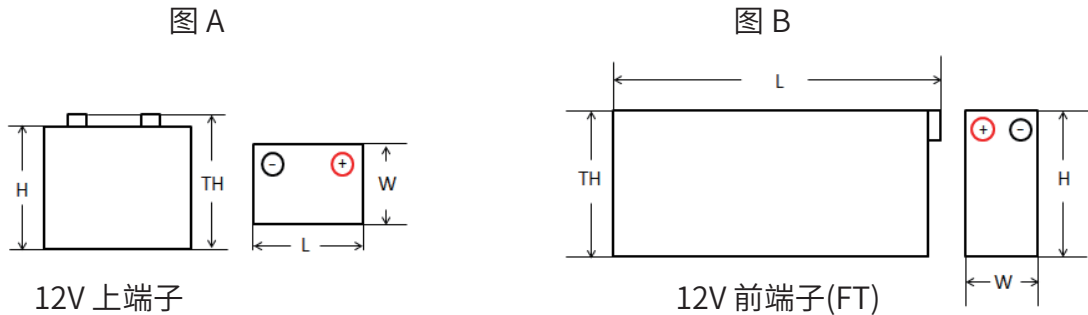


# Lead-Carbon

## 产品规格

型号	V	容量/Ah (C10,1.8V@25°C)	容量/Ah (C20,1.75V@25°C)	尺寸/mm (长L*宽W*高H*总高TH/ mm)				重量/Kg	端柱类型(螺栓)	图
				L	W	H	TH			
SHC12-40	12	36	43	229	139	200	205	16	嵌入式 (#10-32 UNF)	A
SHC12-65	12	59	67	273	174	201	204	24	嵌入式 (1/4-20UNC)	A
SHC12-100	12	91	100	341	173	213	216	34	嵌入式 (1/4-20UNC)	A
SHC12-110	12	103	114	345	173	275	278	43	嵌入式 (1/4-20UNC)	A
SHC 12-100FT	12	91	100	511	110	237	237	34	嵌入式 (M6)	B
SHC12-150FT	12	150	154	559	126	285	285	50	嵌入式 (M8)	B
SHC 12-200FT	12	172	192	559	126	328	328	60	嵌入式 (M8)	B
SHC 12-250FT	12	200	224	559	154	322	322	73	嵌入式 (M8)	B

## 外形尺寸示意图



## 电池规格

温度补偿条件下的工作温度范围	放电: -40°F (-40°C) 至+140°F (60°C) 充电: -10°F (-23°C) 至+140°F (60°C)
最大充电电流	0.6 C10
浮充电压	13.5 到13.62 每12V 电池 @ 25°C (77°F)
自放电	蓄电池可在77°F (25°C) 条件下保存6个月, 超过时间需要 补充电。在高于 77°F (25°C) 的温度条件下保存的蓄电池比低于该温度保存的电池需要更短的补充电时间。参见西恩迪操作手册 41-7272《自放电和库存管理》了解详细内容。
均衡充电和循环应用时的电压	14.4 V 每12V 电池 @ 25°C (77°F)
端子	螺纹铜合金嵌入式端子适用: -#10-32 UNF 螺栓 (SHC12-40) -1/4-20UNC 螺栓(SHC12-65, SHC12-100, SHC12-110) -M8 螺栓(SHC12-150 FT, SHC12-200FT, SHC12-250FT) -M6 螺栓(SHC12-100 FT)
端子硬件初始扭矩	3.4N-m(30 in.-lbs) : SHC12-40 12.4 N-m (110in.-lbs) : SHC12-65, SHC12-100, SHC12-110 18 N-m (160 in.-lbs) : SHC12-150 FT, SHC12-200FT, SHC12-250FT 12 N-m (107 in.-lbs) : SHC12-100 FT

注:所有的尺寸信息仅供参考。请联系西恩迪公司代表以便获得详细的尺寸信息。

## 恒功率放电数据- Watts Per Cell @ 25°C (77°F)

### SHC 12-40

EPV	1hr	2hr	3hr	4hr	5hr	6hr	7hr	8hr
1.85	47.1	27.5	19.8	16.1	13.4	11.6	10.2	9.2
1.80	49.6	28.5	20.6	16.6	13.8	11.9	10.5	9.4
1.75	50.4	28.8	20.8	16.8	14.0	12.0	10.6	9.5

### SHC 12-65

EPV	1hr	2hr	3hr	4hr	5hr	6hr	7hr	8hr
1.85	66.9	40.6	30.0	24.7	20.8	18.0	15.8	14.1
1.80	70.4	42.2	31.0	25.4	21.5	18.6	16.3	14.6
1.75	72.4	43.1	31.5	25.8	21.7	18.8	16.5	14.7

### SHC 12-100

EPV	1hr	2hr	3hr	4hr	5hr	6hr	7hr	8hr
1.85	104.6	62.7	45.8	36.7	30.9	26.5	23.3	20.9
1.80	110.1	65.4	47.8	38.1	31.9	27.4	24.1	21.5
1.75	111.7	66.6	48.5	38.5	32.2	27.7	24.3	21.7

### SHC 12-110

EPV	1hr	2hr	3hr	4hr	5hr	6hr	7hr	8hr
1.85	127.4	71.8	51.4	41.3	34.4	29.5	26.0	23.3
1.80	133.5	74.8	53.3	42.7	35.4	30.4	26.7	23.9
1.75	136.8	76.3	54.3	43.5	36.0	30.9	27.1	24.2

### SHC 12-100FT

EPV	1hr	2hr	3hr	4hr	5hr	6hr	7hr	8hr
1.85	104.6	62.7	45.8	36.7	30.9	26.5	23.3	20.9
1.80	110.1	65.4	47.8	38.1	31.9	27.4	24.1	21.5
1.75	111.7	66.6	48.5	38.5	32.2	27.7	24.3	21.7

### SHC 12-150FT

EPV	1hr	2hr	3hr	4hr	5hr	6hr	7hr	8hr
1.85	154.0	92.0	68.9	54.9	45.8	39.6	35.0	31.6
1.80	164.0	97.1	71.8	57.1	47.5	41.1	36.3	32.7
1.75	168.0	98.8	72.8	57.9	48.1	41.5	36.6	32.8

### SHC 12-200FT

EPV	1hr	2hr	3hr	4hr	5hr	6hr	7hr	8hr
1.85	189.9	116.2	84.7	67.7	56.8	49.3	43.7	39.4
1.80	206.0	121.9	89.4	70.6	59.2	51.3	45.4	40.8
1.75	214.0	124.2	90.2	71.8	60.2	52.1	46.1	41.3

### SHC 12-250FT

EPV	1hr	2hr	3hr	4hr	5hr	6hr	7hr	8hr
1.85	213.2	131.3	96.5	77.2	65	56.4	50.1	45.1
1.80	230.6	137.8	100.6	80.6	67.7	58.8	52.1	46.9
1.75	241.6	141.4	102.8	81.9	68.7	59.6	52.8	47.5

# Lead-Carbon

## 恒电流放电数据- Amps @ 25°C (77°F)

### SHC 12-40

EPV	1 hr	2 hr	3 hr	5 hr	8 hr	10 hr	12 hr	20 hr	24 hr	36 hr	48 hr	72 hr	100 hr	120 hr
1.85	23.72	13.42	9.62	6.44	4.38	3.50	3.14	2.06	1.77	1.20	0.92	0.62	0.45	0.38
1.80	25.21	14.15	10.09	6.73	4.55	3.60	3.24	2.12	1.82	1.23	0.94	0.64	0.46	0.39
1.75	25.69	14.42	10.21	6.81	4.62	3.84	3.30	2.15	1.85	1.25	0.95	0.65	0.47	0.39

### SHC 12-65

EPV	1 hr	2 hr	3 hr	5 hr	8 hr	10 hr	12 hr	20 hr	24 hr	36 hr	48 hr	72 hr	100 hr	120 hr
1.85	34.96	20.96	15.55	10.57	7.07	5.83	4.98	3.21	2.74	1.83	1.41	0.96	0.70	0.58
1.80	37.18	21.96	16.02	10.78	7.22	5.90	5.11	3.30	2.83	1.87	1.46	0.99	0.72	0.60
1.75	38.14	22.25	16.23	10.95	7.33	6.06	5.19	3.35	2.87	1.91	1.48	1.00	0.73	0.61

### SHC 12-100

EPV	1 hr	2 hr	3 hr	5 hr	8 hr	10 hr	12 hr	20 hr	24 hr	36 hr	48 hr	72 hr	100 hr	120 hr
1.85	56.23	32.66	23.76	15.92	10.70	8.77	7.45	4.72	4.01	2.72	2.07	1.40	1.02	0.85
1.80	59.77	34.34	24.83	16.55	11.15	9.14	7.76	4.91	4.17	2.83	2.15	1.46	1.06	0.89
1.75	61.10	34.92	25.27	16.78	11.34	9.28	7.89	4.99	4.24	2.87	2.19	1.48	1.08	0.90

### SHC 12-110

EPV	1 hr	2 hr	3 hr	5 hr	8 hr	10 hr	12 hr	20 hr	24 hr	36 hr	48 hr	72 hr	100 hr	120 hr
1.85	63.24	36.37	26.05	17.39	11.78	9.79	8.41	5.51	4.73	3.20	2.44	1.66	1.20	1.01
1.80	68.14	38.24	27.22	18.09	12.20	10.30	8.68	5.66	4.86	3.29	2.50	1.70	1.23	1.03
1.75	69.90	38.92	27.96	18.50	12.42	10.40	8.81	5.72	4.90	3.32	2.53	1.71	1.25	1.04

### SHC 12-100FT

EPV	1 hr	2 hr	3 hr	5 hr	8 hr	10 hr	12 hr	20 hr	24 hr	36 hr	48 hr	72 hr	100 hr	120 hr
1.85	56.23	32.66	23.76	15.92	10.70	8.77	7.45	4.72	4.01	2.72	2.07	1.40	1.02	0.85
1.80	59.77	34.34	24.83	16.55	11.15	9.14	7.76	4.91	4.17	2.83	2.15	1.46	1.06	0.89
1.75	61.10	34.92	25.27	16.78	11.34	9.28	7.89	4.99	4.24	2.87	2.19	1.48	1.08	0.90

### SHC 12-150FT

EPV	1 hr	2 hr	3 hr	5 hr	8 hr	10 hr	12 hr	20 hr	24 hr	36 hr	48 hr	72 hr	100 hr	120 hr
1.85	81.12	49.61	35.98	24.00	16.46	14.44	12.14	7.35	6.26	4.24	3.23	2.19	1.59	1.33
1.80	86.80	51.10	37.10	24.97	17.10	15.00	12.60	7.63	6.50	4.40	3.35	2.27	1.65	1.38
1.75	89.20	52.10	37.80	25.37	17.37	15.21	12.82	7.73	6.57	4.45	3.39	2.30	1.67	1.40

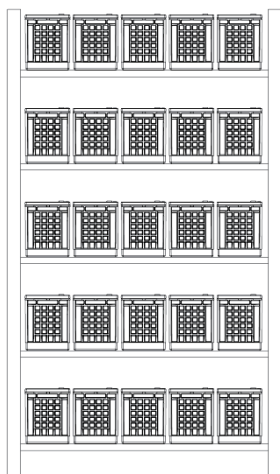
### SHC 12-200FT

EPV	1 hr	2 hr	3 hr	5 hr	8 hr	10 hr	12 hr	20 hr	24 hr	36 hr	48 hr	72 hr	100 hr	120 hr
1.85	101.00	61.70	44.80	30.00	20.05	16.53	14.12	9.08	7.76	5.25	4.00	2.71	1.97	1.65
1.80	111.00	65.66	47.35	31.34	20.90	17.24	14.71	9.45	8.08	5.47	4.17	2.83	2.05	1.72
1.75	115.59	67.20	48.20	31.72	21.18	17.45	14.91	9.59	8.21	5.56	4.23	2.87	2.09	1.75

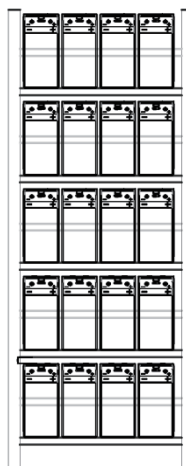
### SHC 12-250FT

EPV	1 hr	2 hr	3 hr	5 hr	8 hr	10 hr	12 hr	20 hr	24 hr	36 hr	48 hr	72 hr
1.85	115.0	71.0	51.3	33.7	22.9	19.0	16.4	10.6	9.0	6.3	4.6	3.2
1.80	124.5	75.8	54.3	35.4	23.8	20.0	17.0	11.0	9.4	6.6	4.8	3.3
1.75	127.9	77.1	55.4	36.0	24.2	20.1	17.2	11.2	9.5	6.6	4.9	3.3

## 电池系统配置 \*



电池系统  
SHC12-40/65/100/110



电池系统  
SHC12-100/150/200/250FT

\* 注: 安装时电池间需要至少留出0.5英寸 (1.25cm) 的距离以便良好的通风。图纸非等比例, 请联系西恩迪代表获得更详细的系统配置图。



# C&D 铅碳电池

## VRLA 阀控式铅酸蓄电池

# 碳和深循环技术

\*\* 数据如有变更, 恕不另行通知, 本文档内数据更新和解释权归西恩迪公司所有。



# TECHNOLOGIES

## Contact us 联系我们

### Headquarters 美国总部

C&D Technologies, Inc.  
200 Precision Road  
Horsham, PA 19044 USA

### 西恩迪超骏(上海)能源科技有限公司

C&D Trojan (Shanghai) Energy Technologies Co., Ltd.  
电话: 400-678-3721

### 西恩迪超骏(上海)电源科技有限公司

C&D Trojan (Shanghai) Power Technologies Co., Ltd.  
地址: 上海市星火开发区莲都路55号  
电话: (86) 21 3711 1222

### 西恩迪电源科技江苏有限公司

地址: 江苏省邳州高新技术开发区循环经济产业园  
电话: (86) 516 8687 9857

### C&D Technologies (Hong Kong) Ltd.

Tel: (852) 2119 9870  
Fax: (852) 2117 0342  
E-mail: Bhui@cdtrojan.com

### C&D Tech (Singapore) Pte Ltd.

Tel: (65) 6291 1031  
Fax: (65) 6291 0767  
E-mail: Bhui@cdtrojan.com

### C&D Tech Power Solutions (India) Private Limited

Tel: (91) 97 4177 7503  
E-mail: PT@cdtrojan.com

### 上海销售办事处

地址: 上海市吴中路1799号V1栋209室  
电话: (86) 021-60900670

### 北京销售办事处

地址: 北京市东三环北路辛2号迪阳大厦  
电话: (86) 10 8453 7995/8453 7948

### 深圳销售办事处

地址: 深圳市福田区深南大道南泰然九路西喜年中心A712  
电话: (86) 755 8330 2838

### 西安销售办事处

地址: 陕西省西安市雁塔区团结南路10号睿中心1302室  
电话: (86) 29 8886 8564

### 沈阳销售办事处

电话: (86) 138 8939 7615

### 成都销售办事处

电话: (86) 182 0053 6971

### 武汉销售办事处

电话: (86) 130 7125 1590

### Website 网址

[www.cdtechno.com.cn](http://www.cdtechno.com.cn)  
[www.cdtechno.com](http://www.cdtechno.com)

全国服务热线电话(China Service Hotline): 400-678-3721

C&D保留解释和更改产品技术参数的权利

C&D reserves the right to revise the data and information provided in this catalogue.