



6-EVF-100 电池规格书

火炬牌电动车用铅酸蓄电池

电动道路车专用

产品规格

额定电压	额定容量 C ₃	电池重量	最大充电电流
12V	100Ah	34.0±0.5kg	15A

电池参数

3 小时率容量	100Ah@3hr(10.5V/cell) @ 25℃ (77°F)
外型尺寸 (长×宽×总高)	330mm×171mm×213mm
工作温度范围	-25℃~+50℃
最佳工作温度	15℃~25℃
极柱端子	M8
安装扭力	14.7N·m~19.6N·m

电池标准

- GB/T 32620-2016 《电动道路车辆用铅酸蓄电池》

电池性能参数

型号 Type	额定电压 Rated Voltage V	放电率 Discharge Rate					
		2h		3h		5h	
		电流 Current A	容量 Capacity Ah	电流 Current A	容量 Capacity Ah	电流 Current A	容量 Capacity Ah
6-EVF-100	12	44	88	33.3	100	22	110

性能特点

- 使用寿命长：采用特殊铅膏配方，深循环性能好；
- 大电流放电性能优越：比功率高，起动、爬坡能力强；
- 充电接收能力强：采用特殊合金配方，可以满足短时间快速充电的要求；
- 高、低温性能好：配方中加入活化剂，能够在-25℃~50℃环境下正常使用；
- 安全可靠：超强金属外壳保护，抗震性好；密封性能好，使用过程中无酸雾、不爆炸，特殊的外壳可有效防止电池鼓胀，不会产生热失控；
- 绿色环保：“免维护”设计，寿命期间内无需加水。



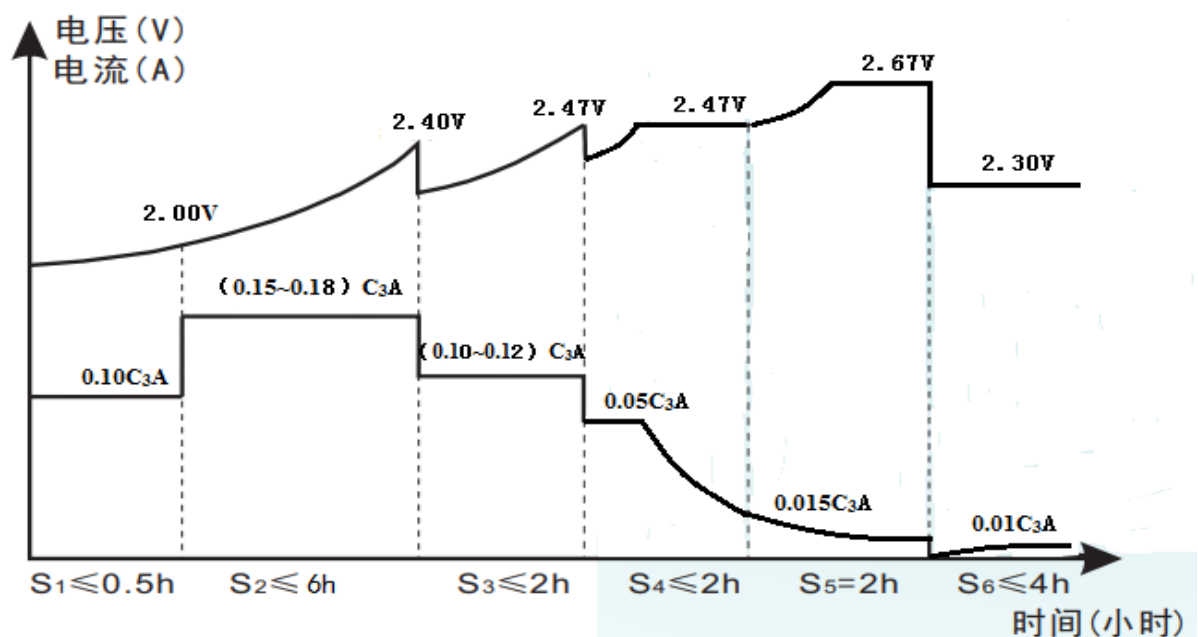
应用领域

- 电动汽车、电动道路车等纯电动车
- 场地巡逻车、高尔夫球车、观光旅游车等特种电动车
- 电动公交车、市政工程车、电动载货车等

最佳配置

- 启动最大电流小于 150A
- 电动车运行时速最大时电流小于 50A
- 可配置 60V3000W 以下电机或 72V3500W 以下电机

充电曲线要求



注：本充电工艺的标准温度 25℃，随着环境温度的降低或升高，蓄电池充电电压调整系数为+或-4mV (°C · 单体)。

充电工艺参数参考如下：

第一阶段：预充电，恒电流 $0.10C_{3A}$ 充电至 2.00V/单体或充电 0.5h，若未能达到 2.00V/单体，充电器应报警提示异常情况；

第二阶段：恒电流 $(0.15 \sim 0.18) C_{3A}$ 充电至 2.40V/单体或充电时间达到 6h，充电自动转换到第三阶段；

第三阶段：恒电流 $(0.10 \sim 0.12) C_{3A}$ 充电至 2.47V/单体或充电时间达到 2h，充电自动转换到第四阶段；

第四阶段：恒压 2.47V/单体，限电流 $0.05C_{3A}$ 充电，充电至电流降到 $0.01C_{3A}$ 或充电



6-EVF-100 电池规格书

火炬牌电动车用铅酸蓄电池

电动道路车专用

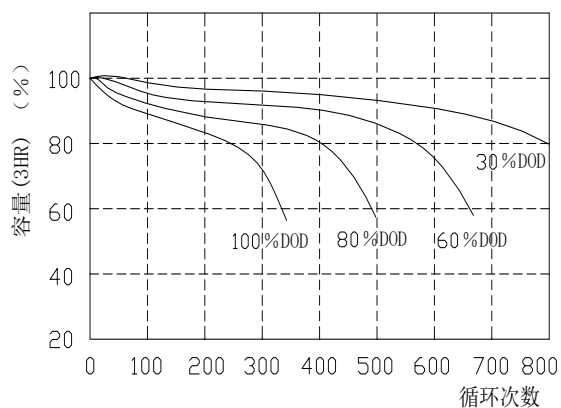
时间达到 2h，充电自动转换到第五阶段：

第五阶段：限电压 2.67V/单体，限电流 0.015C3A 充电 2h 自动转换到第六阶段：

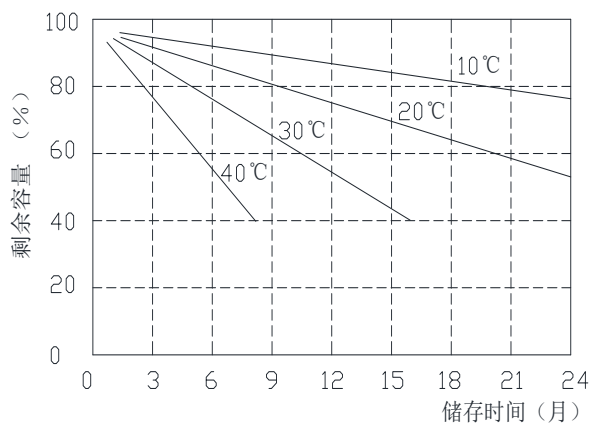
第六阶段：浮充电，浮充电压 2.30V/单体，限流 0.01C3A，充电 4h。

例如：蓄电池型号为 6-EVF-100，额定电压为 12V，充电工艺参数电压要求是上述要求的 6 倍。额定容量为 100Ah，其中 0.15C3A 表示电流为 15A（A 表示电流单位，C3 表示蓄电池容量）。

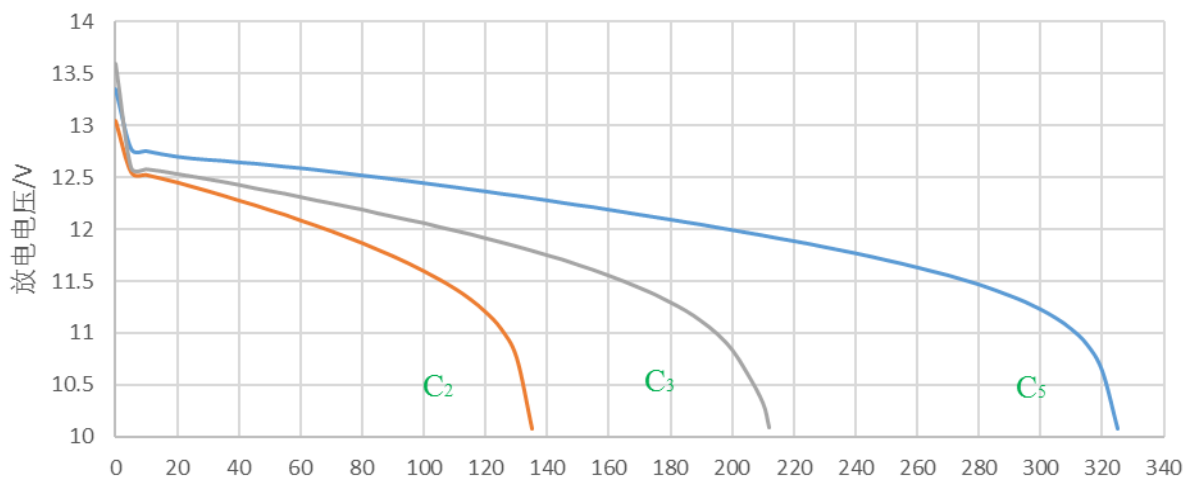
电池特性曲线



电池循环曲线



电池自放电曲线



电池 C₂、C₃、C₅ 容量的放电曲线



6-EVF-100 电池规格书

火炬牌电动车用铅酸蓄电池

电动道路车专用

公司荣誉资质



淄博火炬能源有限责任公司

厂址: 山东省淄博市张店区
通信: 山东省淄博市第九号信箱
邮编: 255056
电话: 0533-2981971 2276488
传真: 0533-2980127 2980136
E-mail: zbxdec@public.zbptt.sd.cn
http://www.torchbat.cn

ZiBo Torch Energy Co.,Ltd.

Address: Zhangdian District, Zibo City, Shandong Province, China
Postal Add: P.O.Box No.9 Zibo City, Shandong Province
Post code: 255056
Tel: 0533-2981971 2276488
Fax: 0533-2980127 2980136
E-mail: zbxdec@public.zbptt.sd.cn
http://www.torchbat.cn