



6-EVF-120 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	120Ah	42.0±0.5kg	18A

电池参数

3 小时率容量	120Ah@3hr(10.08V/cell) @ 25℃ (77°F)
外型尺寸 (长×宽×总高)	406mm×171mm×214mm
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-120	12	54	108	40	120	26	130

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。



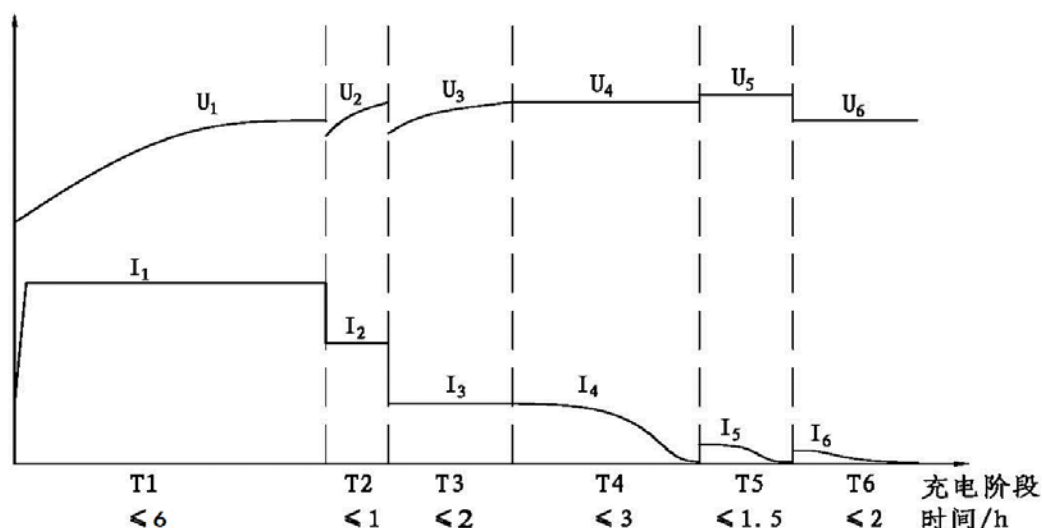
应用领域

- 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 180A
- 电动车运行时速最大时电流小于 60A
- 可配置 60V3500W 以下电机或 72V4000W 以下电机

充电曲线要求



阶段	电流 A	电压 V	时间 h	转换条件
T1	恒流 $I_1=0.15C_3$	充电至 $U_1=2.4V/\text{单格}$	6	充电至电压达到 U_1 ；或充电时间达到 6h。
T2	恒流 $I_2=0.1C_3$	充电至 $U_2=2.45V/\text{单格}$	1	充电至电压达到 U_2 ；或充电时间达到 1h。
T3	恒流 $I_3=0.05C_3$	充电至 $U_3=2.45V/\text{单格}$	2	充电至电压达到 U_3 ；或充电时间达到 2h。
T4	限流 $I_4=0.05C_3$	恒压 2.45V/单格	3	充电时间达到 3h。
T5	限流 $I_5=0.015C_3$	恒压 2.67V/单格	1.5	充电时间达到 1.5h。
T6	限流 $I_6=0.01C_3$	恒压 2.4V/单格	2	充电时间达到 2h。

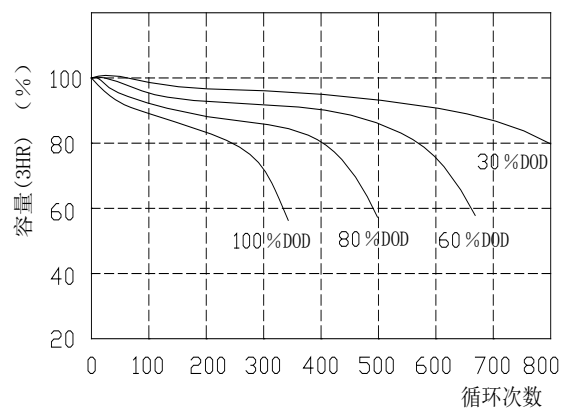
注：①蓄电池为多格结构，单只电池规定电压为表中数值与单格数乘积起来即可；多只蓄电池组成的蓄电池组，则需要按照单只电池规定电压与只数乘积起来即可。

②充电电压应随环境温度的变化而适当调整，超过基准温度（25℃）1℃，电池充电电压应下降 3mV/单格左右，反之亦然。

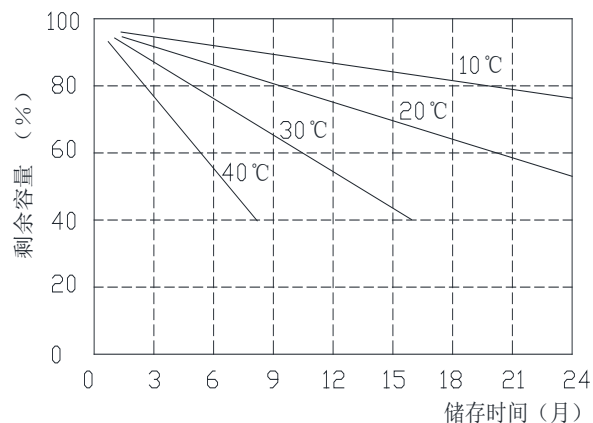
例如：电池型号为 6-EVF-120，额定容量为 120Ah，其中 0.15C₃A 表示电流为 18A（A 表示电流单位，C₃ 表示电池额定容量），额定电压为 12V，充电工艺参数电压要求是上述要求的 6 倍。



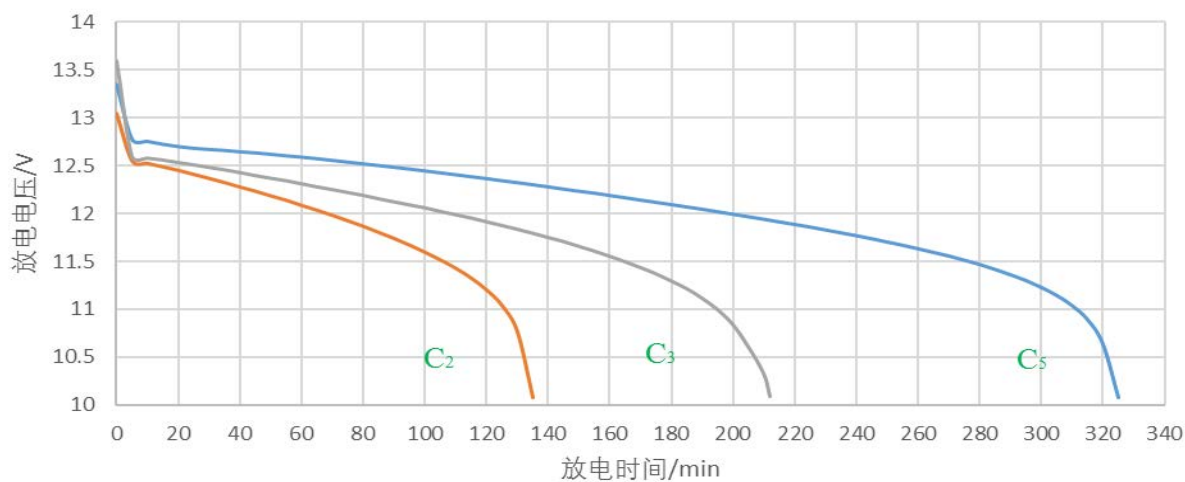
电池特性曲线



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-120 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: zbxccc@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: zbxccc@public.zbptt.sd.cn
http://www.torchbat.cn