

凯光蓄电池FM65-12船舶12V65AH型号简介

产品名称	凯光蓄电池FM65-12船舶12V65AH型号简介
公司名称	山东贺鸣盛世电力科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:凯光蓄电池 型号:FM65-12 规格:12V65AH
公司地址	山东省济南市历城区辛祝路17号523-18
联系电话	15169793969

产品详情

自然平衡充电器针对以上铅酸蓄电池充电存在的普遍问题，长沙宇恒电子有限公司对铅酸蓄电池充电器进行了长时间的深入研究，以自己独特的方法和巧妙的设计，生产出新的充电器系列产品，解决了铅酸蓄电池充电存在的复杂技术问题，通过多年实验证实，大大提高了铅酸蓄电池的使用寿命。（该技术已申请专利）现在简要介绍一下蓄电池充电新法自然平衡充电法。

何为蓄电池充电的自然平衡法？请看图1所示蓄电池充电的连接简图。图1中有二个电源EA、EB，当电源EA与电源EB处在同一环境温度下，正极和正极相连接，负极与负极相连接，在它们所形成的闭合电路中，存在着如下的关系，如果EA高出EB，EA将向EB提供 $EA - EB = E$ 的电压，同时将按E的大小，提供一i电流向电源EB流通和灌注，当EB吸收EA提供的i电流，使EB上升到完全等于EA时（在蓄电池中表现为，蓄电池端电压的上升和电荷存储量的增加），电源EA将停止向电源EB提供电流，也就是 $EA = EB$ ， $E = 0$ ， $i = 0$ 。在上面描述中，我们把EB换成被充电的蓄电池，算出在不同放电深度与环境温度下，蓄电池对应的电压。将EA精心设计成不同环境温度下，能按蓄电池充电平衡需要，自动调节输出电压和电流的电源，与之对应连接。完全理想化的情况下，电源EA能根据蓄电池在任一环境温度下，能够接受的电流，对电池进行充电，电池充足电后， $E = 0$ ， $i = 0$ ，EA电源将不再消耗功率，此后，EA只随环境温度的变化，对被充蓄电池提供跟踪平衡补偿，由于蓄电池充电的整个过程完全是自动完成的，所以我们称之为自然平衡法。此方法完全理想化的情况是：蓄电池在充足电后，EA与被充电的蓄电池EB之间的电压差 $E = 0$ ，自然也就 $i = 0$ ，由于EA无功率供给蓄电池（EB），所以蓄电池电解液不可能产生沸腾，也不可能使蓄电池内电解液中的水分解，更不可能使蓄电池内的压力和温度升高，产生安全隐患。因此，该方法提供给蓄电池的是既不会使蓄电池过充电，也不会使蓄电池充电不足，而是更方便，更安全，更可靠的充电。从上面的分析中，我们不难看出，该方法特别适合免维护与少维护铅酸蓄电池的维护性充电，更能适应那些间歇性放电使用的蓄电池日常维护充电，有利于提高蓄电池日常使用中的可靠性，提高蓄电池的使用寿命。后介绍一下按自然平衡充电法研制的一款适用于摩托车12V铅酸蓄电池用智能充电器的主要技术指标：1）可充电12V4~10Ah；2）适应输入电源为交流100~240V，直流120~370V；3）重量100g；体积60mm35mm30mm；4）适用环境温度-10~45℃。4结语影响铅酸蓄电池使用寿命的原因不外乎两个方面：1）铅酸蓄电池在环境温度变化时对其充电设备有苛刻要求。由于过去的充电设备在设计上的缺陷，因此影响了蓄电池的正常使用寿命。2）铅酸蓄电池放电后，由于过去充电设备的使用不方便，致使用户不能及时给电池补充电，其造成的伤害是使电池的寿命大为缩短。