

DEKA德克蓄电池12V150AH 铅酸免维护型 石油钻井平台生活及应急电源

产品名称	DEKA德克蓄电池12V150AH 铅酸免维护型 石油钻井平台生活及应急电源
公司名称	北京鹏怡电源科技有限公司（业务部）
价格	2000.00/只
规格参数	是否支持加工定制:是 是否充电:是 保质期:质保三年
公司地址	北京市怀柔区桥梓镇兴桥大街1号南楼203室
联系电话	15201167651 15201167651

产品详情

电池的放电特性是一族曲线(见图1)。在一定的环境温度下(图中为25℃),随放电电流的不同,电池端电压与放电时间的关系称为放电曲线。由放电曲线可以看出如下特性: (1)放电时间长的曲线,放电时间为10小时,电流恒定,我们称之为10小时放电率曲线,由此测定的电池容量用C10表示 $C_{10}=6A \times 10h=60Ah$

如果用1小时恒流放电来测定这同一只电池,则 $C_1=41.9A \times 1h=41.9Ah$

由此可见电池的容量是在标定了放电制式之后才是一个可比的确定值。(2)无论放电电流大小,在放电的初始阶段都会使端电压下降较多,然后略有回升的现象,这是因为电池从充电状态转变为放电状态的瞬间,电池极板附近的电荷快速释放出来,而离极板较远的电荷需要逐渐运送到极板附近,然后才能释放出来,这个过程形成了电池端电压有较大的低谷。(3)无论放电电流大小,电池端电压终将出现急剧下降的拐点,以这些曲线的拐点连接得到的曲线就称为安全工作时的终止电压曲线,UPS的电池电压工作终点都是设计在这条拐点曲线附近的。拐点之后的曲线具有电压急剧下降的趋势,直到放电曲线的终点,这些终点连接得到的曲线称为小终止电压曲线,它表示放电电压低于此曲线后将造成电池的性失效,即电池不能再恢复储电能力。由此可见UPS中设计有防止电池深度放电的保护功能是极为必要的。2UPS电池的充电特性

电池的充电特性曲线也是在25℃温度下测量和标度的(见图2)。充电曲线通常有三条: (1)充电电流曲线:在充电开始阶段,充电电流是一个恒定值,随着充电时间的推移,充电电流逐渐下降,并终趋于0。这是由于在放电过程中,电池内的电荷大量流失,由放电转变为充电时,电荷的增长速度较快,化学反应将产生大量的气体

和热量,对于密封电池来说,即使通过安全阀可以将气体和热量排放掉,但氢离子和水将同时损失掉,使电池的储能下降,因此必须限定充电的电流值,随着电池容量的恢复,充电电流将自动下降。充电电流下降10mA/Ah以下时即认为电池已基本充满,转入浮充电状态。电池放电越深,则恒流充电的时间越长,反之则较短。