

圣阳GFM-400C

产品名称	圣阳GFM-400C
公司名称	北京凯力威科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	圣阳:免维护蓄电池 400An:阀控式密闭蓄电池 山东:2v400Ah
公司地址	北京市昌平区回龙观西大街85号2层210
联系电话	17263367336 17263367336

产品详情

(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,圣阳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,对于密封圣阳电池来说,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。圣阳电池放电越深,则恒流充电的时间越长,反之则较短。(2)充电电压曲线:在电池恒流充电阶段,圣阳电池的电压始终是上升的,因此有时又称为升压充电。当恒流充电结束时,圣阳电池的电压基本保持不变,称为恒压充电。在恒压充电阶段,圣阳电池的电流逐渐减小,并终趋于0,结束恒压充电阶段,转入浮充电,以保持圣阳电池的储能,防止圣阳电池的自放电。(3)充电容量曲线:在恒流充电阶段,圣阳电池的容量基本呈线性增长;在恒压充电阶段,容量增长的速度减慢;恒压充电结束后,容量基本恢复到大约需要24小时左右;转入浮充电后,容量基本不再明显增长。由充电曲线还可以看到一组虚线,是圣阳电池放电50%后的充电特性,与放电后的充电特性相比,恒流充电时间明显缩短,恒压充电9小时左右,容量基本恢复到。由以上可知: 恒流充电是为了恢复圣阳电池的电压; 恒压充电是为了恢复圣阳电池的储能; 浮充电是为了抑制圣阳电池的自放电或保持储能。UPS设计的圣阳电池放电容量通常为50%~70%额定容量,一般放电后连续充电24小时。无论50%放电还是放电,恒流充电都是0.1C10(6A),恒压充电都是6.75V(2.25V/cell),这是在25℃环境温度下进行的。如果温度上升,则充电电压必须下降;否则电池内的化学反应会加强,产生大量的气体,使圣阳电池内的压力增加,并经减压阀将气体释放,使圣阳电池内的电解液减少,将造成圣阳电池的提早老化,减少圣阳电池的使用寿命。许多品牌UPS正是根据这一原理,设计了浮充电电压随温度而变化的功能,以优化圣阳电池的使用寿命。