

# 冠通蓄电池6-GFM-150技术、资料

产品名称	冠通蓄电池6-GFM-150技术、资料
公司名称	北京华瑞鼎盛科技有限公司
价格	10.00/只
规格参数	品牌:冠通 型号:6-GFM-150 规格:12V150AH
公司地址	北京市海淀区海淀南路19号
联系电话	4008526155 13126667835

## 产品详情

### 冠通蓄电池GFM系列产品特性

槽式化成确保电池到达100%容量,并使电池均衡性到达最优化。高牢靠的极柱两层密封结构,其抗冲击功用及密封功用大大提高,确保电解液不会渗出,提高了产品的牢靠性。安全牢靠,内置国内先进防爆虑酸片安全阀,具有准确的开闭阀压力及防爆、过滤酸雾功用,一旦过充,可释放出剩下气体,不会使电池胀裂、酸雾逸出。选用超纯原辅资料和添加剂、特别配方的电解液,具有内阻小,高倍率特性好、充电承受能力强的特色。

选用先进的工艺技术合金工艺、铅膏工艺、电解液配方、环氧封结工艺,确保产品杰出功用。循环寿数与电池每次放电的深度有密切联系。放电深度为30%时,充放电循环次数可达1200次;放电深度为100%时,循环寿数仅有200次。因而运用中应当尽量防止电池深度放电。依据加快寿数试验的成果,免保护阀控电池在室温下,浮充寿数可达10年以上。应当阐明,浮充电压过高或过低,会使蓄电池过充电或欠充电,因而将影响电池的寿数。蓄電池主要特色:针对USP运用所规划

寿数长:25摄氏度浮充运用,规划寿数高达5~8年

更安全:壳体选用阻燃资料,产品经过UL安全认证 自放电小:存储时刻长达1~2年

密封性好:密封反响功率高达99.9%以上 效劳优异:3年保修,质量确保 因为自放电效果,寄存过程中,免保护电池的剩下容量将逐渐削减,一般,电池剩下容量下降到50%的时刻,称为寄存寿数。在不同的温度下,电池的剩下容量与寄存时刻有一个对应的联系。当环境温为250C时,寄存寿数可达18个月。当环境温度为400C时,寄存寿数只需5个多月,因而免保护电池的寄存温度不能太高。免保护,运用便利运用铅酸蓄电池常常需求保护,换季时需求补加酸液、调比重,常常要补充电,不仅添加修理费用,并且费时吃力。而胶体蓄电池长期运用,无需加酸液、无需调比重、无需定时充电。荷电式(面板有六个加液孔,即开口型)胶体蓄电池,保护也很简略,仅在胶体电解液外表呈现干裂、缺水而电池容量缺乏的情况下,补加适量的蒸馏水(纯水)即可,除此之外无需任何保护,只需坚持胶体电解质湿润便可放心运用,运用、保护都极为便利、简略。直流电压规模330~480V; 放电时刻30min; 单体停止电压1.67V; UPS功率0.90; 功率因数0.95。蓄電池的运用寿数与环境温度联系很大。一般来说,若以25 为基准,平常不能超越+15度~+30度。温度升高,电池组放电容量会添加,但寿数下降,假如在高温下长期运用,作业环境温度每上升10 ,蓄電池的运用生命折半。若温度太低,会使蓄电池容量下降,温度每下降1度,其容量下降1%。所以,当电源处于浮充作业状态时,需求经过下降浮充电压来进行补偿,补偿系数为环境温度每上升1 ,每节电池单体(2V的单体)的浮充电压下降3-5 mV。可是温度补偿功

用只能在必定的规模内起效果,蓄电池最好是作业在20-25 的环境下。假如蓄电池电压在放出其额外容量80%对照相应放电率的容量如C10、C3等参数之前已低于1.8V/单格1小时率放电为1.75V/单格,则应考虑加以替换。 直流电压规模330~480V; 放电时刻30min; 单体停止电压1.67V; UPS功率0.90; 功率因数0.95。 核算与挑选 1) 将UPS的kVA数转换为kW数  $50 / (0.9 \times 0.95) = 58.48 \text{ kW}$  2) 决议所需电池个数n  $n = 330 \text{ V} / 1.67 \text{ V} = 198$  3) 断定电池电压不超越直流电压规模  $198 \times 2.27 = 449.46 \text{ V}$  369.19W的功率,规划寿数15年。 电力系统蓄电池的挑选 220kV变电所220V直流负荷为 常负荷16.0A; 事端照明18.2A; 通信电源9.1A; 远动电源4.5A; 电流核算47.8A; 1小时容量核算47.8Ah。 核算与挑选 1) 依据最高电压断定蓄电池个数n  $n = 1.05 \times \text{额外电压} / \text{浮充电压} = 1.05 \times 220 / 2.25 = 102.67$  取n=102个 2) 蓄电池放电停止电压UZ  $U_Z = 0.85 \times \text{额外电压} / n = 0.85 \times 220 / 102 = 1.83 \text{ V}$  3) 蓄电池容量挑选CC  $CC = KK \times CS / KCC = \text{牢靠系数} \times \text{放电容量} / \text{容量系数} = 1.4 \times 47.8 / 0.656 = 102 \text{ Ah}$  容量系数可从表2查出。 挑选蓄电池的标称容量C10=200Ah。 注:牢靠系数取1.4,其间已考虑低温对蓄电池的影响、电池的参数不一致的影响及当电池容量低80%时寿数停止。