## 利瑞特LEERT蓄电池LRT40-12铅酸UPS电池免维护系列

产品名称	利瑞特LEERT蓄电池LRT40-12铅酸UPS电池免维 护系列
公司名称	埃克塞德电源设备(山东)有限公司
价格	100.00/只
规格参数	品牌:LEERT蓄电池 型号:LRT40-12 产地:上海
公司地址	山东省济南市天桥区药山街道金蓉花园(秋天) 1号楼2单元202室
联系电话	18500100400 18500100400

## 产品详情

利瑞特LEERT蓄电池LRT40-12铅酸UPS电池免维护系列

儲能專用鉛酸蓄電池的選用

膠體鉛酸蓄電池(閥控式鉛酸蓄電池)發展

短短幾年時間,鉛酸蓄電池在太陽能燈具中得到了廣泛應用。鑒於VRLA鉛酸蓄電池在自然環境下全天候工作而面臨的耐候性較差(-20 ~40 )的問題,成功地開發出自主知識產權的耐候性較好(-40 ~60 )的膠體蓄電池,膠體蓄電池也屬於閥控式鉛酸蓄電池,膠體鉛酸蓄電池采用了富液設計方案,比VRLA鉛酸蓄電池多加了20%的酸液,極群組周圍及槽體之間充滿凝膠電解質,有較大的熱容量和好的散熱性

諾華膠體蓄電池受溫度影響較小,能克服以上三種早期容量損失,並具備以下優勢:

- (壹)采用特殊的非液非膠電解質,提高裝配壓力(正極板表面的壓力),裝配壓力25—60Kp,抑制正極板活性物質的軟化脫落。設計合理的控制閥,增加氧氣復合,減少失水,提高電池壽命(在各種環境中可以提高壽命二倍以上)。
- (二)采用特殊的板柵結構(正負板柵質量比1:0.75)、工藝手段及材料配方,有機和無機添加劑。形成微孔結構的板柵,增大了電極與電解質的反應界面,降低接觸電阻,減小了電極的極化,大幅度提高電極的活性物質利用率、提高了充電效率,增大電池放電和輸出功率,有效的成倍延長電池壽命,全面提高電池性能。
- (三)正極板柵采用Pb-Ca-Sn-Al-Sb-Zn-Cd其中的組合多元合金,負極板柵采用鉛鈣錫鋁高氫過電位材料板柵和塗膏成型的電極板,容量大、壽命長。鉛錫多元合金集流排,內阻小,耐腐蝕,可經受長期浮

充使用,分析純極電解質,自放電小。

- (四)采用新技術、改進板柵材配方,提高抗蠕變及抗腐蝕性能,適當提高Pb-Ca合金中的Sn、Ag含量,可以提高抗蠕變性能。
- (五)采用低阻多孔PE隔板,極板設計要給電池殼中留出富液空間,酸液不外溢、不汙染環境、不腐蝕 設備機件,可以順利進行氣體陰極吸收。提高極群組的壓力,緊裝配,可以延長蓄電池壽命
- (六)電池殼蓋采用迷宮式特殊設計的透氣閥,和特殊的添加劑,減少了水份的散失。
- (七)采用適當的添加劑,有利於保持負極的正常充電狀態,避免負極硫化並減小負極自放電。所以在保持負極正常充電狀態的同時,也降低了正極極化電位,從而降低了正極板柵的腐蝕速度,利於延長壽命。

利瑞特蓄電池直流系統的異常運行現象分析及處理措施1、直流母線電壓過高或過低(1)故障現象中央 音響信號"警鈴"響:直流母線故障"光字牌亮:直流母線電壓指示偏離允許值。(2)故障處理1、檢查電 壓監察裝置的電壓繼電器動作是否正確。2、觀察充電器裝置輸出電壓和直流母線絕緣監視儀表顯示,或 用萬用表測量母線電壓,綜合判斷直流母線電壓是否異常。3、調整充電器魄輸出使直流母線電壓和浮充 電流恢復正常。4、若直流母線電壓異常,系充電器裝置故障引起,則應停用該充電器,倒換為備用充電 器運行。2、直流系統接地(1)故障現象中央音響信號"警鈴"響;"直流母線故障"光字牌亮;直流系統 絕緣監視裝置的 " 絕緣降低 " 指示燈亮:測量直流母線正、負極對地電壓,極不平衡。(2)故障處理為 防止壹點接地後又出現另壹點接地,引起保護誤動或拒動,或造成兩極接地短路,燒壞蓄電池,故必須 迅速消除直流系統壹點接地故障。尋找接地點的方法、原則和順序如下:1、尋找接地點的方法。采用瞬 時停電法尋找接地點,即瞬時拉開某直流饋線的開關,又迅速合上(切斷時間不超過3s)。拉開時,若接地 信號消失,且各極對地電壓指示正常,則接地點在該回路電。2、尋找接地點的原則: 流系統,應先判明哪壹母線發生接地: 按先次要負荷後重要負荷、先室外後室內順序檢查各直流饋線, 然後檢查蓄電池、充電設備、直流母線: 對次要的直流饋線(如事故照明、信號裝置、合閘電源)采用瞬 停法尋找,對不允許短時停電的重要饋線(如跳閘電源),應先將其負荷轉移,然後再用瞬停法尋找接地 點。3、尋找接地點按以下順序進行:1)、判明接地極性和接地程度。利用直流絕緣監察裝置測量正、負 極對地電壓。絕緣良好時,正、負極對地電壓相等或均為零:若正極對地電壓升高或等於母線電壓,負極 電壓降低或等於零,則為負極絕緣降低或接地:反之,為正極絕緣降低或接地。2)、檢查檢修設備或剛送 電設備的直流饋線回路是否接地。3)、檢查直流照明和動力回路是否接地。4)、檢查閃光裝置、直流絕 緣監察裝置回路是否接地。5)、檢查控制、信號回路是否接地(先停用有關保護)。6)、檢查充電裝置和蓄 電池是否接地。7)、經上述檢查未找出接地點,則為母線接地。3、充電器裝置故障充電器的常見故障有 :1、裝置輸出發生過電壓與過電流。當裝置輸出發生過電壓與過電流時,裝置能夠自動保護並發出聲光 報警信號。此時,應將電壓、電流調節旋鈕旋轉到零位,按動兩次報警、保護復歸按鈕,再重新調節電 壓、電流調節旋鈕,使電壓或電流達到實際使用值。2、交流輸入故障。當輸入交流出現故障時,裝置能 夠自動保護並發出聲光報警信號。此時,應拉開裝置輸人的電源開關,解除裝置的警鈴聲響,待輸入交 流故障排除後,再合上電源開關,按正常操作程序重新起動裝置。3、熔斷器熔斷。當裝置整流變壓器T 的壹次保護熔斷器(或二次保護熔斷器)熔斷時,裝置能夠自動保護,並發出聲光報警信號。此時,應拉 開交流輸入電源開關,查找熔斷器熔斷原因。排除故障後,更換與原熔斷器容量相同的熔體,按正常操 作程序重新起動裝置。4、裝置達不到額定標稱電壓。當裝置達不到標稱額定電壓時,第壹步檢查裝置三 相交流輸入的相序是否與裝置要求相符:第二步檢查整流變壓器二次電壓是否滿足要求(即U=1.35Uz。其 中(,為直流輸出電壓,U2為整流變壓器輸出電壓,1.35為三相整流系數);第三步檢查6路脈沖波形是否正 常:第四步檢查整流主電路6只晶閘管有無損壞

利瑞特LEERT蓄电池LRT40-12铅酸UPS电池免维护系列利瑞特LEERT蓄电池LRT40-12铅酸UPS电池免维护系列