

利瑞特LEERT蓄電池LRT40-12鉛酸UPS電池免維護系列

產品名稱	利瑞特LEERT蓄電池LRT40-12鉛酸UPS電池免維護系列
公司名稱	埃克塞德電源設備（山東）有限公司
價格	100.00/只
規格參數	品牌:LEERT蓄電池 型號:LRT40-12 產地:上海
公司地址	山東省濟南市天橋區藥山街道金蓉花園（秋天） 1號樓2單元202室
聯繫電話	18500100400 18500100400

產品詳情

利瑞特LEERT蓄電池LRT40-12鉛酸UPS電池免維護系列

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，膠體鉛酸蓄電池採用了富液設計方案，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）採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）採用特殊的板柵結構（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）正極板柵採用Pb-Ca-Sn-Al-Sb-Zn-Cd其中的組合多元合金，負極板柵採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：對於雙母線的直流系統，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)采用瞬時停電法尋找，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，然後再用瞬時停電法尋找接地點。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，應拉開裝置輸入的電源開關，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 $U=1.35U_z$ 。其中 U ，為直流輸出電壓， U_2 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蓄電池LRT40-12鉛酸UPS電池免維護系列利瑞特LEERT蓄電池LRT40-12鉛酸UPS電池免維護系列