理士蓄电池DJM12200S 12V200AH电厂直流屏 光伏储能系统

产品名称	理士蓄电池DJM12200S 12V200AH电厂直流屏 光伏储能系统
公司名称	中时利合（山东）能源科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:理士蓄电池 型号:DJM12200S 规格:12V200AH
公司地址	山东省济南市历城区山大北路19号
联系电话	13964038110

产品详情

理士蓄电池DJM12200S 12V200AH电厂直流屏 光伏储能系统

在光伏系统中，限制理士蓄电池寿命的主要因素是蓄电池中的酸分层⑵。这主要是由于自然资源的随机性，使得应用于其中的理士蓄电池难以得到完全的再
充，而使其长期处于欠充状态，导致理士蓄电池酸分层
发生。酸分层通常指的是蓄电池在低过充和深度放电
时，理士蓄电池底部酸浓度高于顶部酸浓度。极板上硫酸
浓度的不同分布将导致负极板底部硫酸盐化，正极板腐蚀和膨胀，这些问题将导致蓄电池的使用寿命缩短。

⑴都报道了类似于光伏系统中蓄电池酸分 层行为，如下所述：

(1)在放电过程中，理士蓄电池底部酸浓度降低速 度要比中部和顶部慢。在深度放电时，这种情况将更加严重。

(2)低过充时，理士蓄电池顶部和底部、中部呈现 不同的硫酸浓度值(底部和中部酸浓度基本相同，但高于顶部)这种差别程度和宥充前理士蓄电池的放电 深度、极板上硫酸含量和充电率有关(充电率越高，酸分层越明显)。

(3)严重过充时.，发生水分解，产生氢气和氧 气，所逸出的气体对松下电池顶部和中部的硫酸有一定的搅拌作用，由于气体到达蓄电池底部比较困难, 这种搅拌作用效果减弱。结果是蓄电池底部硫酸浓度再次比其他部分高。一简单的、用于描述光伏系统中蓄电池在充放
电过程中酸分层的模型如图1所示。在该图中，我 们假设把蓄电池分为3个部分：高『极板部分、极板部分、低于极板部分，忽略了实际情况中各部分 硫酸浓度梯度，而认为该部分硫酸浓度相等；且认为整个过程是连续发生而不是同步发生的。