

庆阳理士储能蓄电池12OPzS1500 2V1500AH性能参数

产品名称	庆阳理士储能蓄电池12OPzS1500 2V1500AH性能参数
公司名称	北京致新网能科技有限公司
价格	128.00/件
规格参数	品牌:理士 型号:12OPzS1500 功能:后备电源
公司地址	北京市朝阳区红军营南路天畅园7号楼2304
联系电话	010-51661730 13720034656

产品详情

理士蓄电池12OPzS1500 2V1500AH性能参数

理士蓄电池在安装和使用之前,首先应仔细阅读产品技术手册和安装示意图,按要求进行安装。安装时,应特别注意以下几点:

- 1、理士蓄电池安装方案应根据地点、面积、周边环境而设计,如:地面荷重、通风环境、阳光照射、机房布局,以及维修方便。对于放置于室外使用的电池要特别注意防水、防晒、防尘等客观因素。
- 2、理士蓄电池安装时不同类型电池或不同容量的电池绝不可混合使用。
- 3、理士蓄电池安装前对电池的外观进行检查,检查项目是是否有漏液、壳盖是否有破损、开路电压是否正常。搬运电池时需注意不要磕碰,作好防护工作。
- 4、理士蓄电池均为荷电出厂,必须小心操作,忌短路。安装时应采用绝缘工具,戴绝缘手套,防止电击。
- 5、理士蓄电池在安装使用前,在-20~40 的环境下存放,储存期限为3个月(从电池发货日期算起),若超过3个月,就要以2.35V/单体(20)恒压限流0.1C10A充电24h。 5、按安装示意图,连接列间、层间、面板端子的电池连线。在安装末端正负极连接件和整个电源系统导通前,应认真检查正负极性及测量系统电压,同时对设备电池参数设置进行设置。连结好后注意要将端子和连结铜排的保护套套上,防止短路。

理士蓄电池12OPzS1500 2V1500AH性能参数

理士蓄电池组的安装

理士蓄电池安装也是一个重要的步骤。因为这项工作好坏,会影响电池系统运行的可靠性。多数的用户没有意识到荷贝克蓄电池的安装工作的重要性。

极柱密封发生泄露:原因有可能是在搬运电池时提拉极柱,或者是安装电池间连单体的排列不整齐所致。由于电池被拉进安装位置,使电池间连接器处于绷紧状态从而使接器前,极柱和密封件之间发生挤压,极柱密封发生的泄露必然会导致电池间连接器发生腐蚀。

外壳损坏:这是由于使用了未经认可的化学材料造成的。有些人员为了电池安装上的便利使用了油基润滑脂。安装完毕后,再使用成份不明化合物清洗蓄电池,由于许多化合物会侵蚀壳体材料,因此,造成了蓄电池外壳破裂和电解液的泄露。

关于理士蓄电池安装使用说明

一、理士蓄电池使用前

- (1) 理士蓄电池到达后,请先检查外包装箱有无异常;
- (2) 当理士蓄电池到达使用场所后,请开箱检查蓄电池的外观(有无漏酸、破裂),电池数量是否正确及其配件是否齐全。

二、理士蓄电池安装和连接

- (1) 当给设备安装电池时,应考虑到易于检查维护和更换,并且安装在尽可能低的位置。尽管VRLA电池可任意放置使用,但倒置充电还是应该避免的。当电池倒置过充时,有可能发生电解液从安全阀处渗漏出来。
- (2) 注意电池连接件的材质和形状,并注意连接件与电池、连接件与用电设备之间的接触程度。接触的好坏也将影响电池特性。
- (3) 理士电池应固定在设备上,不得自由移动,避免没必要的振动和撞击。电池未固定好,有可能造成电池损伤,或降低连接处的导电性能。
- (4) 避免将电池放置在能产生热源的仪器旁(例如变压器)。当将电池置于能产生热源的仪器旁,电池内温度将会上升,从而缩短电池寿命或产生所谓的“热失控”。“热失控”常常发生在采用较高的充电电压和(或)在较高的环境温度下进行充电时,充电电流逐渐增大,再次造成电池内温度上升,形成了一个恶性循环,终导致电池报废。

(5) 不要将电池放置在能产生火花的仪器旁(例如开关和保险丝),也不要将明火移近电池。当电池过充时能产生易燃气体,火花将会引爆易燃气体。

使用温度的影响:

(1) 容量与温度的关系:随着环境温度的升高,电池的容量在一定范围内会增加。温度过低会造成负极硫酸盐化,温度过高会加速电池板栅的腐蚀和电池水分的损失。

(2) 浮充电压与温度的关系:不同温度下的浮充电压计算公式为 $v_t=(2.2\sim 2.27)-(t-25)\times 0.03$ 。浮充电压过高,浮充电流随之增大,加快板栅的腐蚀速度,降低电池使用寿命;浮充电压过低,电池不能维持充电状态,引起硫酸盐化,容量减少,降低电池使用寿命。

(3) 均充电压与温度的关系:不同温度下的均充电压计算公式为 $v_t=(2.30\sim 2.35)-(t-25)\times 0.05$ 。均充电压需要随环境温度进行调整。具体的均充电压以生产厂家为准。

(4) 寿命与温度的关系: $t_{25}=t_{\text{设计}}\times 2^{(t_{\text{实际}}-25)/10}$ 。温度升高会损坏电池,降低电池的使用寿命。

6.2 理士蓄电池的充放电制度

(1) 恒流限压充电

采用 i_{10} 电流进行恒流充电,当蓄电池组端电压上升到 $(2.30\sim 2.35v)\times n$ 限压值时,自动或手动转为恒压充电。

(2) 恒压充电

在 $(2.30\sim 2.35v)\times n$ 的恒压充电下, $i_{10}\sim 2i_{10}$ 充电电流逐渐减小,当充电电流减小至 $0.1 i_{10}$ 电流时,充电装置的开始启动,当整定的结束时,充电装置将自动或手动地转为正常的浮充电运行浮充,电压值宜控制为 $(2.23\sim 2.28v)\times n$ 。

(3) 补充充电

为了弥补运行中因浮充电流调整不当造成了欠充,补偿不了阀控蓄电池自放电和爬电漏电所造成蓄电池容量的亏损。根据需要设定时间(一般为3个月)充电装置将自动地或手动进行一次恒流限压充电 恒压充电 浮充电过程。使蓄电池组随时具有满容量,确保运行安全可靠。

6.3 阀控蓄电池的核对性放电

长期使用限压限流的浮充电运行方式或只限压不限流的运行方式,无法判断阀控蓄电池的现有容量,内部是否失水或干裂,只有通过核对性放电,才能找出蓄电池存在的问题。

