

易事特NP7-12铅酸免维护蓄电池消防电梯用UPS

产品名称	易事特NP7-12铅酸免维护蓄电池消防电梯用UPS
公司名称	山东鼎控电源科技有限公司
价格	55.00/只
规格参数	品牌:易斯特 型号:NP7-12 产地:广东
公司地址	山东省济南市槐荫区美里花园小区3号楼2单元602 (注册地址)
联系电话	18310333792 18310333792

产品详情

易事特蓄电池组实时监控装置

一、项目简介

在通讯、电力和运输行业使用的蓄电池，是能量储备的关键载体。它的单体和整体电池工作状态的监测，对于设备的正常运行至关重要。目前，在电力部门使用的蓄电池基本有两类：一、酸性蓄电池；二、碱性蓄电池。蓄电池维护复杂，有三种基本的运行方式：一、浮充电运行方式；二、均衡充电运行方式；三、放电方式。为了改变目前现场监测手段的落后、监测数据存在人为的不准确性的局面，研制了智能蓄电池在线监测仪器，以适应变电站迫切需要的现代化的生产管理方式。

二、性能指标

1. 电压测量精度1mv,温度测量精度0.5度。
2. 充电、浮充、放电三种运行方式下实现三种测量方式。控制浮充状态到放电状态的切换。
3. 正常工况下实时显示测量结果。（测量状态、节数、电压、电流及温度、电池容量、时间）。
4. 手动打印当前测量结果（节数、电压、电流及温度、时间）。
5. 自动测量和手动测量两种方式。
6. 声光报警，同时屏幕显示报警参数（节数、电压、电流、温度、时间），系统等待人工干预。

7. 预留通讯接口。

三、应用范围

该温控装置主要应用于：通讯、电力、运输行业。

四、合作方式

委托开发，提供产品。

易事特蓄电池容量的确定

所谓蓄电池的容量，是指布满电的蓄电池用一定的电流放电至划定放电终止电压的放电量，凡是采用以下两种暗示方式：安时容量=放电电流×放电时间；瓦时容量=安时容量×平均放电电压。凡是采用种暗示方式，所以肯定蓄电池组的容量时，应斟酌放电电流的年夜小和放电时间的长短。

蓄电池容量设置装备摆设的是否合理，直接影响风力发电的各项技术经济指标。容量选的小了，多风时发出的富余电量得不到充实贮存。容量选的太年夜，一则增加投资；二则蓄电池可能会持久处于充电不满状态，将会影响蓄电池的效率和使用寿命。表一为蓄电池在风力发电装备中所占投资情况。

一般常规充电是"两阶段恒电流充电"，此法既不浪费电力，充电时间短，对延长蓄电池使用寿命有益，同时计较蓄电池容量也容易得多。风力发电的情况，则分歧于常规充电。

由于风速经常变化，机电输出的电流时年夜时小，时有时无，这样蓄电池充电电流和所需充电时间就很难肯定。针对这类现实情况，我们采用以下两种计较方式来肯定设置装备摆设蓄电池容量。

1. 电量平衡计较法。

计较步骤以下：

a. 凭据当地气象部门提供的风速资料，以十天为一时段，逐旬划分统计风机肇端工作风速至停机风由范围内的分歧风速发生小时数。

b. 凭据选用的风力发电机的 $P=f(V)$ 特征曲线和风速资料，计较一台机逐旬所能发出的电量，并绘出其全年发电量进程曲线。图-是凭据内蒙察右后旗的风速资料计较绘制的商都牧机厂ED1.5~100型风机的年发电量进程线。计较得出该机在当地的风况下，年发电量为276度。从进程线看出各旬的发电量变化很年夜，多的四月下旬为19度，少的二月下旬仅0.95度、相差近20倍，说明设置装备摆设蓄电池进行储能调理是需要的。

c. 凭据用电情况，计较出逐旬的用电量，并给出全年用电量进程线。附图中虚线所示。

d. 比发电量用电量进程线，以发电少于用电差值年夜的时段(图中斜线部门)的电量来肯定所需蓄电池容量。图中差值年夜的电量为2.3度。需设置装备摆设2300伏安时电池，现实选用12伏48安时蓄电池4块。总容量2304伏安时。

2. 经验计较法

凭据我们试点的经验，在察右后旗、商都地域的风况下，也可采用以下公式简洁估算所需电池容量。

式中：Q--所需设置装备摆设蓄电池容量(安时)；

p --负载功率(瓦);

t --日用电小时数;

U --尺度蓄电池电压(通常是12伏);

n --电池储蓄周期系数;(凭据风况而肯定,一般取3~8天)

K --放电控制系数、(取0.75~ 0.8)

上式斟酌了: 用电装备的额定功率, 当地气象情况, 即无风期平均时间, 为了避免蓄电池过放电, 放电应控制在一定水平。

仍以察右后旗为例, 安装一台100瓦机, 供3户用电, 每户装设12伏15瓦的灯泡2只平均天天照明5小时, 计较所需设置装备摆设的蓄电池容量。(储蓄系数取6, 放电控制系数取0.8) 代进公式得:

选用6块12伏48安时蓄电池, 总容量288安时。

肯定尺度电池时, 必需注重: 蓄电池组的容量应能平安接受风力发机电输出的年夜电流强度 I_{max} 。