

奥特多蓄电池OT20-12 OT系列12V说明

| | |
|------|--------------------------------------|
| 产品名称 | 奥特多蓄电池OT20-12 OT系列12V说明 |
| 公司名称 | 山东京岛电源科技有限公司 |
| 价格 | 10.00/只 |
| 规格参数 | 品牌:OUTDO 型号:OT20-12 规格:12V20AH |
| 公司地址 | 北京市怀柔区北房镇幸福西街1号301室 |
| 联系电话 | 13521343686 |

产品详情

奥特多蓄电池OT20-12 OT系列12V说明

奥特多OT系列运用寿数：1、高比能量：容量高、分量轻、仅为YD/T1360-2005标准分量的75%左右。2、运用寿数长：GM系列在正常运用状况下，浮充运转可达8-10年。3、超宽广的运用温度环境规模：我司的高能环保纳米硅蓄电池能在30 -50 宽广的温度规模内正常作业。一般有铅酸电池如在20 时，其容量只能是常温容量的50%左右，在30 的低温下，电池大多损失作业能力；当环境温度高于50 时，会泛起热失控，机能和寿数都明显下降。而高能环保纳米硅蓄电池在环境温度20 下，容量坚持在70%以上，40 时容量仍可达50%左右；在环境温度高达50 时，电池性仍坚持杰出，不产生热失控。特别合适在高寒、高温地域，及野外通讯一体化基站运用。奥特多蓄电池系列产品应用领域：

风能发电体系储能、太阳能发电体系储能、峰位负载补偿储能设备 产品选用共同的电解质，呈凝胶状况，无酸液分层现象，自放电率低，耐深放电和耐凹凸温性能好，电池可在较为恶劣的环境下作业。选用特别的板栅结构及合金，活性物质使用率高，充电接受能力好，正极板耐腐蚀性好，负极板析氢电位高。共同的铅膏配方确保电池深放电后充电的强恢复能力，循环耐久性好，高容量，长寿数。极低的自放电率：选用进口隔板和优质的原资料及特别工艺，严格的工艺办理操控，从而使电池具有极低的天然放电率。极柱端子选用引线结构，有利于防止短路和自放电，便于装置施工。

浮充电压低、浮充电流小；无任何污染，为绿色环保产品。

较宽的温度运用规模：- 40 ~60 耐低温性能特别合适北方气候运用。 电池运用环境要求

海拔： 4000m 环境温度： - 25 ~ + 50

电池应远离火源、有机溶剂，防止阳光直晒，同组电池运用温度共同。虽然太阳能电池(光伏电池)与压电换能器等非传统电源已广为熟知，但使用此类非传统电源供电却仍具挑战性；这类电源需求特定的电源转化电路，以高功率进行收集、办理，并将动力转化成电能，为感测器、微操控器(MCU)和无线换能器供电。关于延长电池寿数的问题，能量收集供给可能的解决途径。当可收集动力可用时，便透过该动力为感测器节点供电；当没有可收集动力时，则改由主电池为感测器节点供电。当然，能量收集并非新概念，供给绿能和可继续的电力来历，是一种大规模庞可收集动力。但是，因这种动力极度依靠天然地势，因而需求大型、贵重的传输网路；一起，传输损耗将随距离加长而升高，因而大幅下降可用功率。

关于电池充电：一、循环充放运用方式 1、假设备衔接到电源上，充电丰满后就脱离电源由电池供电，这种状况下就应当选择循环充放电办法。 2、循环充电时充电机器供给的电压应有限制：环境温度在2

5 时，2V电池的充电电压为：2.35-2.45V；4V电池的充电电压为：4.70-4.90V；6V电池的充电电压为：7.05-7.35V；8V电池的充电电压为：9.40V-9.80V；10V电池的充电电压为：11.75-12.25V；12V电池的充电电压为：14.1-14.7V。充电电流不大于额定容量值的25%A。

3、充电丰满时应立即间断充电，否则电池就会损坏或因为过量充电会简略导致电池外鼓。

4、充放电时，电池不可倒置。

5、循环运用的寿数取决于每次放电的深度，放电深度越大，电池可循环的次数就越少。不管在电源电压高于所需电压，有必要降压转化为可用电压时，或在某些状况下需要先整流，再进行降压转化，以上状况皆需特定的能量收集电路。这类电路是非常复杂的分立式电路，具有多达三十个元件，且须供给够高的功率以合适实际运用。直到不久前，专门的能量收集电源积体电路(IC)呈现了，这类IC结合恰当的换能器，可组成精巧、简略且功率非常高的电源转化及办理解决方案。

其次是奥特多蓄电池不正常放电，原因可能有以下四点：1、极板资料或者是电解液有杂质，这样杂质与极板或者是不同物质之间，就会有电位差，这样可能会构成“部分电池”产生电流，使奥特多蓄电池不正常放电。2、奥特多蓄电池盖上有电解液或水，使正负极间构成通路而放电。

3、活性物质脱落，使极板短路形成放电。4、隔板决裂，从而形成部分短路。

奥特多蓄电池将电能转变为化学能的进程是充电进程；将化学能转变为电能的进程为放电进程，

(1)蓄电池的放电进程 正、负极上活性物质与电解液中的硫酸进行反应，逐步生成硫酸铅和水。电解液的密度跟着硫酸的削减和水的增加而下降。(2)蓄电池的充电进程 蓄电池充电时，在外加电场的效果下，酸铅逐步分别还原为二氧化铅及海绵状铅，电解液中硫酸逐步增多，板上的物质全部转变完成后，蓄电池也就足够了电。因而，蓄电池的充电与放电反应是可逆的。

当发生充、放电时，其化学反应可用如下的化学反应方程式表明。

而电量是否足够，可根据电解液相对密度的凹凸进行判别。奥特多蓄电池变形是因为奥特多蓄电池内部气体压力过高形成的。为了确保高的氧气复合功率，奥特多蓄电池内部坚持必定的压力是必要的。在坚持高的氧复合功率前提下，安全阀的质量就很重要了。上面的状况仅仅形成奥特多蓄电池短路和不正常放电的几种比较常见的状况，如果您的奥特多蓄电池呈现毛病，最好求助于专业的修理人员。