

霍克蓄电池NP10-12 12V10AH免维护电池消费电子医疗设备专用电瓶

产品名称	霍克蓄电池NP10-12 12V10AH免维护电池消费电子医疗设备专用电瓶
公司名称	普达特电源有限公司
价格	130.00/件
规格参数	品牌:霍克 型号:12V10 产地:中国
公司地址	济南市历下区花园东路3333号祥泰汇东国际大厦 2303
联系电话	4008890506 15010900661

产品详情

一、阀控铅酸蓄电池的使用（一）容量选择 阀控铅酸蓄电池的额定容量是10小时率放电容量。电池放电电流过大，则达不到额定容量。因此，应根据设备负载，电压大小等因素来选择合适容量电池。蓄电池总容量应按YD5040-97《通信电源设备安装设计规范》中的规定配置，计算如下：

KIT Q

$$[1+ (t-25)]$$

式中：Q---蓄电池容量（Ah）；K---安全系数，取1.25；I---负荷电流（A）；
T---放电小时数（h）； ---放电容量系数；t---实际电池所在地*低环境温度数值。所在地有采暖设备时，按15 考虑，无采暖设备时，按5 考虑； ---电池温度系数（1/ ），当放电小时率 10时，取 =0.006；当10>放电小时率 1时，取 =0.008；当放电小时率<1时，取 =0.01。（二）充电机的选择

由于浮充使用和无人值守，要求使用阀控铅酸蓄电池的充电机具有如下功能：

自动稳压 自动稳流 恒压限流 高温报警 波纹系数不大于5%

故障报警 浮充/均充自动转换 温度补偿 (三) 阀控铅酸蓄电池的安装 1、安装方式

阀控铅酸蓄电池有高形和矮形两种设计，高形设计的电池体积（高度）、重量大、浓差极化大，影响电池性能，**卧式放置。矮形电池可立放、也可卧放工作。安装方式要根据工作场地与设施而定。2、连接方式及导线 阀控铅酸蓄电池实际应用中，大电流放电性能特别重要。除电池本身外，连接方式和连接导线的电压降是至关重要的。（1）连接方式考虑1000Ah以上大电池大部分均用500Ah—1000Ah并联而成，连接线使用多，要贯彻“多串少并，先串后并”原则。（2）连接导线 根据电缆长度、电缆单位面积载流量标准、直流供电回路的全程压降小于3V的原则确定导线的截面积，由此选取对应的电力电缆。

(3) 注意事项 不能将容量、性能和新旧程度不同的电池连在一起使用。

连接螺丝必须拧紧，脏污和松散的连接会引起电池打火爆炸，因此要仔细检查。 安装末端连接线和导通电池系统前，应再次检查系统的总电压和极性连接，以保证正确接线。 由于电池组电压较高，存在着电击的危险，因此装卸、连接时应使用绝缘工具与防护，防止短路。 电池不要安装在密闭的设备和房间内，应有良好通风，**安装空调。电池要远离热源和易产生火花的地方；要避免阳光直射。（四）运行充电

1、补充充电与容量试验 阀控铅酸蓄电池是荷电出厂，由于自放电等原因，投入运行前要作补充充电和一次容量试验。补充充电应按厂家使用说明书进行，各生产厂并不完全一致。补充充电有两种方法： 限流限压（恒流恒压）。即先限定电流，将充电电流限制在 $0.25C_{10}$ 以下（一般用 $0.1C_{10}$ — $0.2C_{10}$ ）充电，待电池端电压上升到2.35—2.40V时，立即以2.35—2.40V电压改为限压连续充电，在充电电流降到 $0.006C_{10}$ 以下3小时不变，即认为充足电（充电完毕）。 恒压限流充电。在2.30—2.35V电压下充电，同时充电电流不超过 $0.25C_{10}$ ，直到充电电流降到 $0.006C_{10}$ 以下3小时不变，就认为电池充足。

补充充电后，进行一次10h率容量检查。2、浮充充电（1）浮充工作 阀控铅酸蓄电池在现场的工作方式主要是浮充工作制，浮充工作制是在使用中将蓄电池组和整流器设备并接在负载回路作为支持负载工作的唯一后备电源。浮充工作的特点是，一般说电池组平时并不放电，负载的电流全部由整流器供给。当然实际运行中电池有局部放电以及负载的意外突然增大而放电。（2）浮充充电作用 蓄电池组在浮充工作制中有两个主要作用： 当市电中断或整流器发生故障时，蓄电池组即可担负起对负载单独供电任务，以确保通讯不中断； 起平滑滤波作用。电池组与电容器一样，具有充放电作用，因而对交流成分有旁路作用。这样，送至负载的脉动成分进一步减少，从而保证了负载设备对电压的要求。

(3) 浮充电压的原则 浮充电流足以补偿电池的自放电损失；当蓄电池放电后，能依靠浮

充电很快地补充损失的电量，以备下一次放电。

选择在该充电电压下，电池极板生成的 PbO_2 较为致密，以保护板栅不致于很快腐蚀。

尽量减少 O_2 与 H_2 析出，并减少负极盐化。浮充电压的选择还要考虑其它的影响因素：

电解液浓度对浮充电压的影响；板栅合金对浮充电压的影响。根据浮充电压选择原则与各种因素对浮充电压的影响，国外一般选择稍高的浮充电压，范围可达2.25—2.33V，国内稍低，2.23—2.27V。不同厂家对浮充电压的具体规定不一样。一般厂家选择浮充电压为2.25V/单体（环境温度为25℃情况下），根据环境温度的变化，对浮充电压应作相应调整。

（4）浮充电压的温度补偿 浮充充电与环境温度有密切关系。通常浮充电压是指环境25℃而言，所以当环境温度变化时，需按温度系数补偿，调整浮充电压。不同厂家电池的温度补偿系数不一样，在设置充电机电池参数时，应根据说明书上的规定设置温度补偿系数，如说明书没有写明，应向电池生产厂家咨询确定。如华达公司电池的温度补偿系数为-3mV/℃。3、均充的作用及均充电压和频率 当电池浮充电压偏低或电池放电后需要再充电或电池组容量不足时，需要对电池组进行均衡充电，合适的均充电压和均充频率是保证电池长寿命的基础，对阀控铅酸蓄电池平时不建议均充，因为均充可能造成电池失水而早期失效，均充电压与环境温度有关。一般单体电池在25℃环境温度下的均充电压为2.35V或2.30V，如温度发生变化，需及时调整均充电压，均充电压温度补偿系数为-5mV/℃。一般均充频率的设置，应为电池全浮充运行半年，按规定电压均充一次，时间为12小时或24小时。其它具体均充条件可参见蓄电池说明书。

如果是电池放电后的补充电，则需采用限流限压或恒压限流的补充充电方法。