

力源蓄电池LY122000 直流屏配电柜

产品名称	力源蓄电池LY122000 直流屏配电柜
公司名称	北京华瑞鼎盛科技有限公司
价格	1180.00/个
规格参数	品牌:力源 型号:LY122000 产地:天津
公司地址	北京市海淀区海淀南路19号
联系电话	4008526155 13126667835

产品详情

力源（天津）蓄电池有限公司 位于天津 天津市，主营 铅酸蓄电池 UPS电池 EPS电池 太阳能电池 电动车电池、等。公司秉承“顾客至上，锐意进取”的经营理念，坚持“客户**”的原则为广大客户提供优质的服务。欢迎惠顾！

产品使用说明

一、产品结构特点

阀控密封铅酸蓄电池（以下简称电池）是由正极板、负极板、AGM隔膜、稀硫酸电解液、安全阀、电池壳和电池盖等组成。电池可组装成2V、6V、12V，电池每2V为一单体。有以下几个特点：

- 1、电解液吸附在隔膜和极板中，电池中无游离电解液，电池无渗漏，在使用过程中，不需定期加水调整电解液的维护，使用方便。
- 2、普通的开口式铅酸蓄电池在充电过程中，正极板析出氧气，负极板析出氢气，电池中释放出大量气体。阀控密封铅酸蓄电池，采用特殊的电池结构和免维护极板，使电池在浮充电过程中，正极板产生的氧气通过隔膜在负极板表面复合，并抑制负极板氢气的析出，电池不会释放氧气。正极板腐蚀产生的极少量氢气通过电池上安全阀排出。因此，电池在使用过程中无酸雾析出，不污染环境、不腐蚀设备。
- 3、由于氢气的析出，加速了电池中水份的损失，电池容易失水干涸。

二、使用和维护中注意事项以及分析

1、电池的容量

（1）电池的额定容量

电池的额定容量规定为：在环境温度 25°C ，指定时率下放出的容量

24Ah（包括24Ah）以下的电池的额定容量是指20时率下的容量；

24Ah以上的电池的额定容量是指10时率下的容量。

例如：12V7Ah

容量检测方法：以 $(7 \div 20) \text{A} = 0.35\text{A}$ 放电至10.5V时，电池放电时间不低于20小时。

又例：12V100Ah

容量检测方法：以 $(100 \div 10) \text{A} = 10\text{A}$ 放电至10.5V时，电池放电时间不低于10小时。

（2）不同时率及放电终止电压

电池通常采用10时率或20时率，有时也用3时率、1时率，0.5时率等。但其放电电流、终止电压不完全相同，参见表二。

（3）电池的实际容量

电池在使用初期，其实际容量能达到额定容量，随着浮充使用时间延长，实际使用容量逐渐下降，低于电池的额定容量。

2、环境温度

阀控密封铅酸蓄电池作为化学电源对使用的环境温度非常敏感，环境温度对电池性能的影响不容忽视。

（1）电池在环境温度 $-20^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ 内都能工作，但电池额定容量和寿命都是相对于 25°C 而言。环境温度低于 25°C 时，电池实际容量降低；环境温度高于 25°C 时，电池实际容量增加，寿命缩短。实际容量与使用温度关系见图1。

（2）以 25°C 为基准，在每升高 10°C 的环境下工作，电池寿命缩短50%。

特别注意：电池的理想使用温度为 $20^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$ 。为保持电池使用寿命，电池室应安装空调。

（3）电池室的设计应宽敞，通风性好，UPS与电池柜间的距离不低于2米。避免将电池室设计为狭小，封闭的小房间。

（4）在不具备安装空调的使用环境下，配置带“温度补偿功能”的充电器也是延长电池使用寿命的方法之一，温度补偿系数为 $\pm 0.003\text{V}/\text{单体}$ 。环境温度超过 30°C 时，每升高 1°C ，降低浮充电压 $0.003\text{V}/\text{单体}$ ；环境温度低于 20°C 时，每降低 1°C ，升高浮充电压 $0.003\text{V}/\text{单体}$ 。

（5）在极端条件下，当环境温度达到 40°C 时电池切不可充电，否则会使电池热失控。对热失控解释为：电池的浮充过程是个放热过程，放出的热量要靠通风或电池室内的降温措施排出，如果放热率超出排热能力，电池温度将会持续上升，轻者电池因失水干涸而寿命终止；重者电池壳起鼓、软化并放出硫化氢气体，电池寿命终止。持续的浮充电压过高或浮充电流过大同样会使电池热失控。

（6）电池充足电后，电解液冰点为 -70°C ，而放电后电解液冰点仅为 -5°C ，所以在低温下使用或贮存时，一定要慎重，若电池内结冰，电池将失效而报废。

3、充电方式

电池通常浮充使用，也可以循环使用，请勿采用恒电流方式充电，要求采用限流—恒压方式充电，即前期控制电流，后期控制电压的充电方式。

浮充使用的电池，在一定条件下需采用均衡充电。

(1) 不同条件下的充电参数，见表一

表一、不同条件下充电参数表

项目

浮充使用

循环使用

浮充条件

均充条件

单体电池充电电压 (V)

2.25 ~ 2.30

2.35 ~ 2.40

2.40 ~ 2.50

6V电池充电电压 (V)

6.75 ~ 6.90

7.05 ~ 7.20

7.20 ~ 7.50

12V电池充电电压 (V)

13.50 ~ 13.80

14.10 ~ 14.40

14.40 ~ 15.0

最大充电电流 (CA)

通常为0.1

最大不超过0.25

通常为0.1

最大不超过0.25

通常为0.1

最大不超过

0.25

充电时间 (h)

48

16

16

环境温度 ()

10 ~ 30

10 ~ 30

10 ~ 30

售后服务承诺：让顾客感受我们的专业与诚信 让顾客感受我们的高效与快捷

我们的地址：北京市海淀区海淀南路19号电话：010-57166986联系手机：13126667835 期待您的咨询