

富诺顿蓄电池12V系列产品简介

产品名称	富诺顿蓄电池12V系列产品简介
公司名称	北京盛达绿能科技有限公司销售三部
价格	.00/件
规格参数	品牌:富诺顿蓄电池 适用范围:ups/直流屏蓄电池 电池类型:阀控式密封铅酸蓄电池
公司地址	北京市平谷区滨河街道南小区甲4号303室-20227(集群注册)
联系电话	17812762067 17812762067

产品详情

富诺顿蓄电池12V系列产品简介

富诺顿蓄电池12V系列产品简介

不计成本的保证电池组中的每一个电池具有相对一致的特性，确保在投入使用后长期的放电一致性和浮充一致性，不出现个别落后电池而拖垮整组电池。

从源头的板栅、涂膏量的重量和厚度开始控制；

总装前再逐片极板称重分级（ 38Ah的电池），确保每个单体中活性物质的量的相对一致性；

定量注酸，四充三放化成制度，均衡电池性能；

下线前对电池进行放电，进行容量和开路电压的配组；

38Ah的电池出库前的静置期检测，经过7~15天的“时间考验”，出库时再检，能有效检出下线时难以检出的极个别疑虑电池；

出库时依据电池的开路电压和内阻进行二次配组

坚固的铜端子：便于安装连接，导电能力强。

密封性能好。能保证蓄电池使用寿命期间的安全性及密封性，无污染、无腐蚀，蓄电池可卧放、立放使用。

由于单体电池的内阻、容量，浮充电压一致性优良，确保了电池在使用期间，无需均衡充电。

恢复性能好：将电池过放电至0伏，短路放置30天后，仍可充电恢复其容量。

深度放电后回充性强，甚至在放电后在未及时补充电的情况下容量能得到回充。

是的用于循环使用的电池——适于每天使用。

长时间放电具有优越的性能。

更适合于高温环境使用。

适于电力干线供电不稳定的环境。

无流动性的胶体电解液，使电解液在电池内部不产生分层现象。

无需平衡充电。

自放电小

非常准确的酸量控制，有效地保护了正极板并极大地提高了电池寿命。

采用厚极板，减小了板栅的腐蚀，并极大地提高循环寿命。

免维护无须补液；UPS不间断电源；

内阻小，大电流放电性能好；消防备用电源；

适应温度广；安全防护报警系统；

自放电小；应急照明系统；

使用寿命长；电力，邮电通信系统；

荷电出厂，使用方便；电子仪器仪表；

安全防爆；电动工具,电动玩具；

独特配方，深放电恢复性能好；便携式电子设备；

无游离电解液，侧倒仍能使用；摄影器材；

产品通过CE,ROHS,所有电池 太阳能、风能发电系统；

符合标准。 巡逻自行车、红绿警示灯等。

电池内阻

串联系统中,单体电池内阻差异将导致各个电池的充电电压不一致,内阻大的电池提前达到电压上限,此时其他电池可能未充满电。内阻大的电池能量损耗大,产生的热量高,温度差异进一步增大内阻差异,导致恶性循环。

并联系统中,内阻差异将导致各个电池电流的不一致,电流大的电池电压变化快,使各个单体电池的充放电深度不一致,造成系统的实际容量值难以达到设计值。电池工作电流不同,其性能在使用过程中会产生差异,终会影响整个电池组的寿命。

(2)充放电工况

充电方式影响锂电池组的充电效率和充电状态,过充过放都会损坏电池,多次充放电后电池组会显露不一致性。目前,锂离子电池充电方式有数种,但常见的有分段恒流充电方式和恒流恒压充电方式。恒流充电是较为理想的方式,能够进行安全、有效的满充;恒流恒压充电有效结合了恒流充电和恒压充电的优点,解决了一般恒流充电方式难以满充的问题,避免了恒压充电方式在充电初期电流过大对电池造成的影响,操作简单方便。

(3)温度

锂电池在高温和高放电倍率下的性能会有明显衰减。这是因为锂离子电池在高温条件下和大电流使用时,会造成正极活性物质和电解液的分解,这是放热过程,短时间放出等热量能导致电池自身温度进一步升高,温度升高又加速了分解现象,形成恶性循环,加速分解使电池性能进一步下降。所以,如果电池组热管理不当,会带来不可逆性能损降。

电池组设计和使用环境差异会造成单体电池所处温度环境不一致。由Arrhenius定律可知,电池的化学反应速度常数与度呈指数关系,不同温度下电池电化学特性不同。温度会对电池电化学系统的运行、库仑效率、充放电能力、输出功率、容量、可靠性以及循环寿命产生影响。目前,主要开展的是温度对电池组不一致性影响定量化富诺顿蓄电池12V系列产品简介研究。图1给出了锂电池产生热失控的起因。