

TOMAYA富山蓄电池NP100-12使用及用途说明

产品名称	TOMAYA富山蓄电池NP100-12使用及用途说明
公司名称	山东北华电源科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:富山 型号:NP100-12 类型:铅酸密封免维护
公司地址	山东省济南市槐荫区美里路美里花园26号楼1单元301室（注册地址）
联系电话	15552529528 15552529528

产品详情

TOMAYA富山蓄电池NP100-12使用及用途说明

TOMAYA蓄电池主要特点：

免维护的设计采用高可靠的阀控密封式设计，有效确保电池不漏（渗）液、无酸雾、不腐蚀，并在充电时产生的气体基本被吸收还原成电解液，在使用时无需加水、补液和测量电解液比重。超长的使用寿命独有配方的板栅和合金设计，有效抵抗极板腐蚀；zhuoyue的大电流放电特性，可靠的快速充电性能，优越的深度放电恢复能力，确保电池的使用寿命。浮充设计寿命可达6年以上（25℃）。

极宽的工作温度范围电池可以在-20℃ ~ +50℃ 甚至更宽范围的温度条件下工作，电池的内阻比常规电池小的多，在-20℃ ~ +50℃ 的温度范围内进行大电流放电，其输出功率比同规格的传统式开口电池高。

良好的批量一致性的设计技术和气密性、电压、容量和安全性能检验，保证了大批量生产的电池具有良好的一致性，特别适合于需要多节电池串联使用的场合，例如UPS电源后备电池组、逆变器后备电池组等。

TOMAYA蓄电池运行维护中存在的问题

- 1.阀控密封铅酸蓄电池生产厂家多、型号杂、产品质量参差不齐，检修维护技术不易掌握。
- 2.阀控密封铅酸蓄电池正常运行时，浮充电压设置过高或过低。
- 3.均衡充电频繁，蓄电池过充电。
- 4.电力调度系统有相当多通信机房直流不间断电源只配置1组48V蓄电池，采用离线放电测试时，一旦市

电中断，就会立即发生通信系统中断的严重事故，存在极大安全隐患。

5. 离线放电试验后，电池组间直接存在巨大电压差，并联恢复时会产生火花，并联恢复困难。

6. 放电充电一个维护测试过程需要几十个小时，劳动工作强度大，工作效率低。

7. 阀控密封铅酸蓄电池的运行环境温度为25℃，部分机房保温设施不完善，直接影响其使用寿命。

Eaton9395系列和93E/93PR系列UPS在设计时就充分考虑到了在条件比较差的环境中灰尘的影响，其密闭风道式冷却系统、标配防尘过滤网，以及前进风的设计可有效降低环境灰尘对机器的影响。因此，在化纤厂、钢铁制造厂、半导体行业等工业领域已经取得大量成功实践。更值得一提的是，船用型UPS解决方案高防护等级可达IP54，并且整体结构和连接件都进行了防震加固，内部部件的固定与连接均进行了防震处理，在船舶内部及海面平台等特殊工况下，对主机的大幅摆动、液体侵入、防触电、抗震等做到了有效防护。

在数据中心里，供电系统是属于交流电，从电网进来后分为两种情况，如果是非常重要的数据中心必须配有发电机。从交流电进入数据中心首先要解决的是防雷问题。交流电进来后，在进入UPS之前，一定在配电柜之前完成三级防雷。一级防雷要把7000伏以上的雷电浪涌电压降低到4000伏以下，二级防雷降到2500伏以下，三级防雷降到1500伏以下，再经过UPS输入电路的滤波器降到1000伏，这时候UPS本身就可以利用了。

一些典型的工业感性负载瞬间启动电流和额定稳态电流差异比较大，选配UPS时需要重点考量逆变器的瞬时过载能力。例如，Eaton9EHDUPS在逆变器的配置上，可以做到在过载105%的情况下持续运行，过载150%的情况下运行60秒，即便在过载超过150%的情况下也能运行500ms。对于典型工业感性负载的瞬态启动电流持续时间来说，伊顿UPS强大的瞬时过载能力，以及先进的ESS交流直供技术，都为工业性负载提供了强大的支持。另外，正确理解UPS的过载能力，有助于用户选配容量适合的UPS产品，保证UPS提供高效、可靠的电力保护的同时，降低采购成本。