

威艾特VAT蓄电池VI100-12技术型号规格

产品名称	威艾特VAT蓄电池VI100-12技术型号规格
公司名称	埃克塞德电源设备（山东）有限公司
价格	100.00/只
规格参数	品牌:VAT蓄电池 型号:VI100-12 产地:广州
公司地址	山东省济南市天桥区药山街道金蓉花园（秋天） 1号楼2单元202室
联系电话	18500100400 18500100400

产品详情

威艾特VAT蓄电池VI100-12技术型号规格

管理系统对系统自身软硬件具有自检功能，即使器件损坏，也不会影响电池安全。确保不会因管理系统故障导致储能系统发生故障，甚至导致电池损坏或发生恶性事故。

7 其它保护技术

对于电池的过压、欠压、过流等故障情况，采取了切断回路的方式进行保护。对瞬间的短路的过流状态，过流保护的延时时间一般至少要几百微秒至毫秒，而短路保护的延时时间是微秒级的，几乎是短路的瞬间就切断了回路，可以避免短路对电池带来的巨大损伤。在母线回路中一般采用快速熔断器，在各个电池模块中，采用高速功率电子器件实现快速切断。

8 蓄电池在线容量评估SOC

在测量动态内阻和真值电压等基础上，利用充电特性与放电特性的对应关系，采用多种模式分段处理办法，建立数学分析诊断模型，来测量剩余电量SOC。分析锂电池的放电特性，基于积分法采用动态更新电池电量的方法，考虑电池自放电现象，对电池的在线电流、电压、放电时间进行测量;预测和计算电池在不同放电情况下的剩余电量，并根据电池的使用时间和环境温度对电量预测进行校正，给出剩余电量SOC的预测值。

为了解决电池电量变化对测量的影响，可采用动态更新电池电量的方法，即使用上所放出的电量作为本次放电的基准电量，这样随着电池的使用，电池电量减小体现为基准电量的减小;同时基准电量还需要根据外界环境温度变化进行相应修正。

蓄电池产品特征 1. 容量范围：100Ah—3000Ah； 2. 电压等级：2V、3.
设计寿命长：2V系列电池设计浮充寿命达15年以上， 4. 自放电小： 1%（每月）； 5.

密封反应效率高： 99%； 6. 结构紧凑，比能量高； 7.
工作温度范围宽： -15~45 。 艾博特 “ ABBOT” 蓄电池结构特点? 板栅：采用子母板栅结构技术； ?
正极板：涂膏式正极板，高温高湿4BS固化工艺； ?
隔板：具有高吸附、高稳定性的多微孔超细玻璃纤维隔板； ?
电池壳体：抗冲击、耐震动的高强度ABS(可选用阻燃级)； ?
端子密封：采用多层极柱密封专有技术； ? 安全阀：迷宫式双层防爆滤酸阀体结构； ?
接线端子：采用嵌铜芯圆端子结构设计。

ABOBOT蓄电池NP100-12特点：

- 采用电池槽盖、极柱双重密封设计，确保不漏酸。
- 吸附式的玻璃的氧复合效率有效地控制了电池内部水分的损失，因此在整个电池的使用过程中无需补水或补酸维护。
- 安全可靠，特殊的密封结构，阻燃单向排气系统，在使用过程中不会产生泄漏，更不会发生火灾。
- 使用计算机精设计的低钙铅合金板栅，限度降低了气体的产生，并可方便循环使用，大大延长了电池的使用寿命。拓普沃蓄电池NP12-12 12V12AH代理报价
- 粗壮的极板、槽盖的热封黏结，多元格的电池设计使电池的安装和维护更经济。 · 体重比能量高，内阻小，输出功率高。
- 充放电性能高，自放电控制在每个月2%以下（20 ）。
- 恢复性能好，在深放电或者充电器出现故障时，短路放置30天后，仍可充电恢复其容量。
- 温度适应性好，可在-40~50 下安全使用。
- 无需均衡充电，由于单体电池的内阻、容量、浮充电压一致性好，确保电池在使用期间无需均衡充电。
- 电解液被吸附于特殊的隔板中，不流动，防涌出，可坚立、旁侧、或端侧放置。

在UPS电源里，成本、重的元件之一是输出变压器。由于用来束缚频率的变压器磁心材料的成本和重量减小的可能性很小，在过去20年电力电子的巨大进步中，在改变电路原理后，已经可以做到不需要输出变压器。用电力电子元件替代变压器，可以使UPS电源的制造变得更经济，未来的成本还会得到进一步优化。

几年以前，这一技术已经在较小功率、特别是在单相、10KVA以下的UPS电源领域应用，在200kVA以下的率领域也得到了开发。而大功率领域的开发则刚刚起步。

这一新原理包含在称之为真在线UPS原理之中。利用这一原理，UPS电源可以依据EN62040标准的第三部分予以设计，并依据输出功率指标这一工作特性进行分类，属于VFI-SS-111类。对于功率和大功率电源，本文的讨论焦点集中于三相，并不关心UPS的其他技术。

2变压器的作用

在图I所示的无变压器电路原理中，过去由变压器所完成的各项功能现在必须由电路的其他元件和(或)适当的控制机制来完成。

变压器的重要功能之一是使逆变器的输出电压适应设备的输出电压。传统的UPS原理配备了一个可控的或不可控的整流器，这就产生了直流回路电压，该电压总是小于上游平均电压的峰值，并在欠电压工作期间产生DC回路电压的值。如果电池照常与直流回路直接连接，那么，在充电电压和放电终了电压之间变化的电池电压将成为附加电压，已经计算出在一个400V的UPS电源里的这一电压大约是300V。如果一个三相逆变器在这样的直流回路电压下工作，那它形成的三相交流电源的线电压约为200V，将这一电压调整到下游400V电压的工作由输出变压器完成。

400V电压是绝大多数具有负载中线的四线制的电压，而一个三相三滞环逆变器产生的是无中线的三相电。通过输出变压器的DY或DZ矢量组的设计使生成由三滞环逆变器馈电的四线制成为可能。见图2。

由传统SCR和二极管整流器产生的DC回路电压还相对于一个恒定的DC回路电压(从正到负)进行振荡，该振荡与上游以每秒150周的频率进行馈电的系统中线有关，这时，由逆变器产生的三相系统以及它的假想振荡中心不仅与上游中线有关，还与下游输出中线有关，因为输出中线通常是直接接地，或者是经由旁路接地，这一必要的振荡可能只是输出变压器电绝缘的作用。

UPS的输出电压由逆变器产生，这是输出电压的基础，还要用脉宽调制的方法，用几kHz的脉冲频率将它调制成正弦波信号。为了抑制脉冲频率并让波形规整，用电感和电容设计一个能够有效过滤二次谐波的过滤器是必不可少的。因为电感通常用变压器的漏电感，所以变压器就成了输出滤波器的单元之一。

威艾特VAT电池VI100-12技术型号规格威艾特VAT蓄电池VI100-12技术型号规格