

# VERTIV蓄电池U12V280L/A维谛12V280W海洋工程

产品名称	VERTIV蓄电池U12V280L/A维谛12V280W海洋工程
公司名称	山东恒泰正宇电源厂
价格	.00/只
规格参数	品牌:VERTIV维谛蓄电池 型号:U12V280L/A 电压/容量:12V280W
公司地址	山东省济南市历城区工业北路60号银座万虹广场1号公寓1001-5号
联系电话	13026576995 13026576995

## 产品详情

### VERTIV蓄电池U12V280L/A维谛12V280W海洋工程

维谛技术 (Vertiv, NYSE: VRT) 致力于保障客户关键应用的持续运行、发挥优性能、业务需求扩展, 并为此提供硬件、软件、分析和延展服务技术的整体解决方案。维谛技术 (Vertiv) 帮助现代数据中心、通信网络、商业和工业设施克服所面临的艰巨挑战, 提供全面覆盖云到网络边缘的电力、制冷和IT基础设施解决方案和技术服务组合。维谛技术 (Vertiv) 拥有约2万员工, 在130多个开展业务。

2018年数据中心的能耗约占用电量的1%, 尽管业界在诸如提升可再生能源的利用率等方面的节能措施有了长足进步, 但距离更加可持续发展和碳中和的未来尚有许多工作要做。霍尼韦尔 (Honeywell) 与维谛技术 (Vertiv) 合作初期将重点打造面向数据中心的集能源管理和监控系统于一体的智能电力管理解决方案, 作为发产品集成了能源存储、分析、预测和经济优化等功能, 为数据中心提供智能、自主的能源选择和电力服务, 以合理分配数据中心负载, 降低能源成本, 同时满足正常运行时间的要求。该解决方案可确保数据中心满足可用性要求, 同时优化能源成本, 满足企业可持续发展目标并减少总体碳排放。此外, 还能让用户更好地管理可持续性目标, 应对天气和电网可靠性等外部风险因素。

### 优质品牌联手打造数据中心弹性运营

数据中心内的热管理、楼宇系统和物理安防的高负荷用电, 会增加宕机风险。鉴于此, 双方联合打造的新型智能电力管理解决方案采用可扩展设计、易于实施, 帮助实现远程监控和维护, 降低成本, 消除冗余并提高电源使用效率 (PUE)。

本次合作强强联手, 双方将依托业内的产品优势, 为数据中心提供的差异化支持, 其中包括: 霍尼韦尔VESDA烟雾探测技术、涵盖霍尼韦尔互联能源优化在内的霍尼韦尔互联企业绩效管理平台、企业楼宇集成系统 (EBI) 和Niagara Framework开放式物联网软件框架, 以及维谛技术的Vertiv

Liebert电源和热管理解决方案、Vertiv Avocent监控和IT管理解决方案和Vertiv Geist配电解决方案。

长寿命设计：

自放电小，电池采用高纯原料和特殊配方工艺制作的厚板栅设计，自放电只有常规电池的1/2左右，高出业内平均水平30-40%，有效提高电池的耐腐蚀性能，达到延长蓄电池寿命的目的。优质高功率的放电特性，电池的内阻小，输出功率较高。

VERTIV蓄电池U12V280L/A维谛12V280W海洋工程

### 3) 添加修复剂与脉冲修复相结合

修复剂添加之后在外加电场的作用下，用它自身的活性物质分解硫酸铅晶体粒子，使晶体表面的活性物质（pb/pbo<sub>2</sub>）活化再生，硫酸根离子回到电解液中；对未生成的硫酸铅晶体，这些微颗粒在外加电场的作用下，会均匀吸附于电极上，使硫酸铅晶体在电极的界面上永远不会产生。而且可以避免因平时过充电造成的失水现象。有效的提高了整个蓄电池的活性物质利用率，并使电池的电极长期处于新电池状态。从根本上克服了蓄电池因硫酸铅盐化而造成电池容量下降的缺点，延长了铅酸蓄电池的寿命，它可使任何一只没有物理损坏的铅酸蓄电池都能从根本上解决寿命短、容量下降快的致命弱点。

按照原子物理学和固体物理学的原理，硫离子具有5个不同的能级状态，通常处于亚稳定能级状态的离子趋向与迁落到稳定的共价键能级而存在。在能级（即共价键能级状态），硫以包含8个原子的环形分子形式存在，这8个原子的环形分子模式是一种稳定的组合，难以被打碎，形成电池的不可拟硫酸盐化——硫化。多次发生这样的情况，就形成了一层类似与绝缘层一样的硫酸铅结晶。要打碎这些硫酸盐层的束缚，就要提升原子的能级到一定的程度，这时候在外层原子加带的电子被到下一个更高的能带，使原子之间解除束缚。每一个特定的能级都有的谐振频率，必须提供给一些能量，才能够使得被得分子迁移到更高得能级状态，太低得能量无法达到跃迁所需要得能量要求，但是，过高的能量会使已经脱离了束缚而跃迁的原子处于不稳定状态，又回落到原来的能级。这样，必须通过多次谐振，使得其中一次脱离了束缚，达到活跃的能级状态而又没有回落到原来的能级。这样，就转化为溶解于电解液的自由离子，而参与电化学反应。很高的电压可以实现，就是大电流高电压充电的方法，谐振也可以实现，就是脉冲谐波谐振的方法。从固体物理上来讲，任何绝缘层在足够高的电压下都可以击穿。一旦绝缘层被击穿，粗大的硫酸铅就会呈现导电状态。如果对高电阻率的绝缘施加瞬间的高电压，也可以击穿大的硫酸铅结晶。如果这个高电压足够短，并且进行限流，在打穿绝缘层的条件下，充电电流不大，也不至于形成大量析气。电池析气量强正相关于充电电流和充电时间，如果脉冲宽度足够，就可以在保证击穿粗大硫酸铅结晶的条件下，同时发生的微充电来不及形成析气。这样，实现了脉冲消除硫化。这样做的缺点是修复之后达到的效果也不理想，修复的时间就会很长。