VERTIV™
维谛技术

Vertiv™ SiteWeb™
蓄电池健康和全生命周期管理工作站



应用背景

蓄电池在基础设施后备电源方面处于重要的位置，尽管进行了精细化的检测和例行的运维投入，但依旧在以下领域存在挑战：

- 新购蓄电池组内阻容量是否满足行规标准?
- 蓄电池放电时剩余容量，还能用多长时间?
- 一体化供电系统的 UPS 电源和蓄电池管理?
- 单组多次和多组单次放电曲线故障可视化?
- 只能在事故或人工测试时发现蓄电池异常?
- 缺少一目了然的全部电池运行和健康状况?



维谛技术基于长达20多年蓄电池管理经验，开发Vertiv™ SiteWeb™蓄电池监控和全生命周期管理工作站，帮您一站式，快速便捷解决以上棘手的维护和管理问题。

技术发展趋势



客户价值

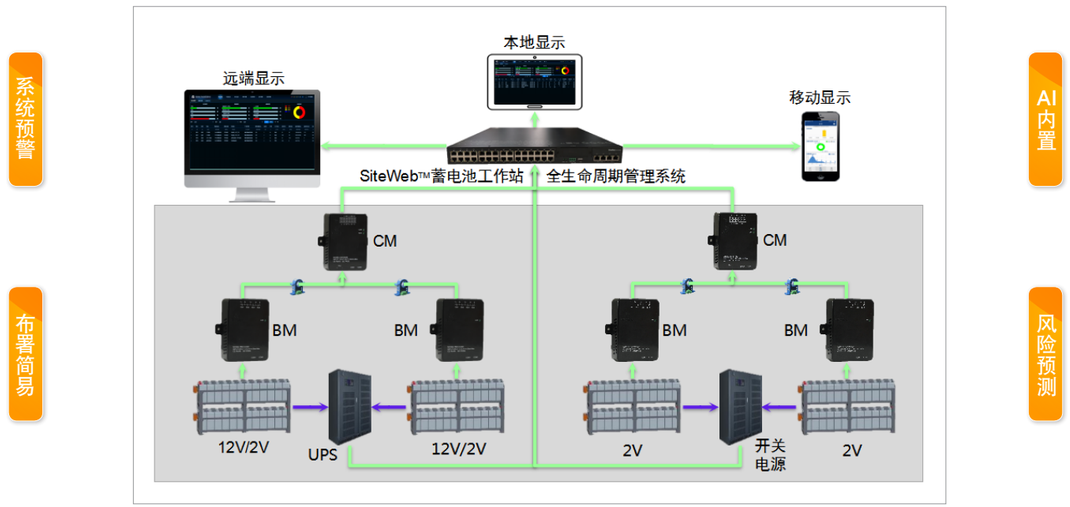
该工作站在已安装传统电池仪的基础上，仅增加或更换Vertiv™ SiteWeb™蓄电池工作站即可实现以下收益：



工作站优势



工作站部署



全生命周期管理功能

监

- 整组电池监测
- 单体电池监测
- 配电系统监测
- 告警监测
- 剩余容量监测
- 放电时长监测

容量评估AI模型

控

- 远程放电控制
- 启动在线测试
- 计划放电
- 手动放电

内阻预测AI模型

维

- 预约管理
- 放电记录
- 维护作业

均衡度分析模型

管

- 资产管理
- 预警管理
- AI预测管理
- 充放电管理
- 作业计划
- 统计分析可视化
- 内阻容量趋势管理
- 容量备电状态管理

容量预警模型



硬件规格

型号	Vertiv™ SiteWeb™ Workstation
电源输入	220V 交流：100-265Vac，电流 <0.7A
IO 端口	4 路 AI/VI/DI 通道，2 路内置输入电源检测通道
DI 端口	6 路通用 DI 通道，4 路专用水浸通道
DO 端口	4 路 DO 通道
串口	12 路串口，其中 4 路 RS232/485 复用，8 路 RS485 接口
USB	3 路 USB2.0 接口，1 路 USB3.0 接口
网口	4 路网口，交叉直连网线自适应，具有 2 层交换功能和 VLAN 功能，其中 2 路 10/100M 接口，支持 POE，2 路 10M/100M/1000M 接口
显示接口	1 路标准 VGA 接口，1 路 HDMI 14 接口
扩展槽位	1 个扩展卡位，扩展 IO、串口和传输板
输出电源	12V 输出：13V+10%，电流 <=1.2A，2 路支持复位功能
安装方式	机架安装





BM功能	参数
电压检测	4 路电池电压检测通道（2V/12V 可选）
温度检测	4 路电池表温检测通道（功能可选）
内阻检测	4 路电池内阻检测通道（功能可选）
串口	2 路 UART 串口 / 级联
供电	12V 供电接口（功能可选）

CM功能	参数
电压检测	1 路 20-800V 总电压检测通道
温度检测	2 路环境温度检测通道
内阻检测	1 路总电流检测通道
串口	2 路 UART 串口 / 级联，1 路 RS485 串口
供电	12V 供电接口（功能可选）

产品证书

软件著作权



网络安全认证证书

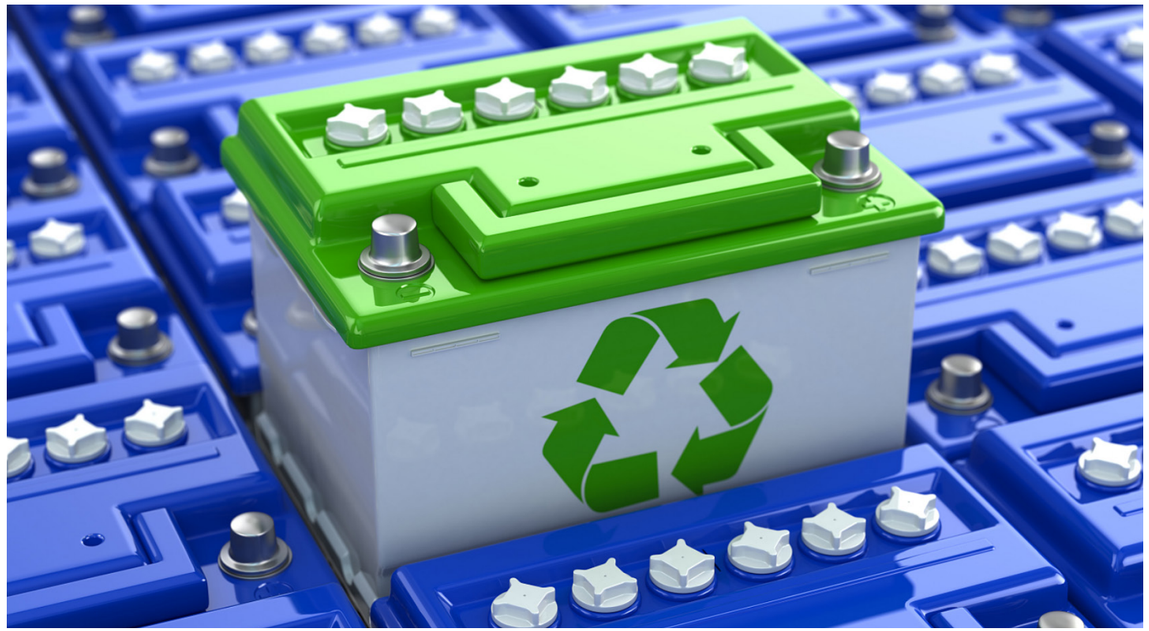


泰尔检验报告



专利





应用行业

- 工业、企业、政府、教育、医疗、轨道交通、电力、金融网点、运营商政企

应用案例

- 某机场某电力机房运行有我司 UPS 共 2 台，每台配置 2 组 240 节 2V 蓄电池；配置维谛技术的 Vertiv™ SiteWeb™ 蓄电池健康和全生命周期管理工作站 1 台，IBMU 电池监测仪 2V 单 体检测模块 960 只，触摸屏 1 台。



- 某煤化行业某电力机房运行有我司 UPS 共 13 台，配置 30 节 12V 蓄电池 6 组、18 节 12V 蓄电池 8 组、20 节 12V 蓄电池 5 组，配置维谛技术的 Vertiv™ SiteWeb™ 蓄电池健康和全生 命周期管理工作站 1 台，IBMU 电池监测仪 2V 单体检测 模块 424 只，触摸屏 9 台。



恒久在线 共筑未来™

Architects of Continuity™

While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness herein, (business unit) assumes no responsibility, and disclaims all liability, for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions. Specifications are subject to change without notice.



关于维谛技术（Vertiv）

维谛技术（Vertiv，NYSE：VRT）致力于保障客户关键应用的持续运行、发挥最优性能、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、边缘数据中心、通信网络、商业和工业设施客户所面临的艰巨挑战，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。Architects of Continuity™ 恒久在线，共筑未来！如需了解更多的信息，欢迎访问Vertiv.com

维谛技术有限公司
深圳市南山区学苑大道1001号南山智园B2栋
电话：(0755)86010808
邮编：518055
售前热线：400-887-6526
售后热线：400-887-6510

Vertiv和Vertiv标识是维谛技术的商品商标和服务商标。©维谛技术2022年版权所有。
印刷时间：2022年