EPS蓄电池巡检仪

产品名称	EPS蓄电池巡检仪
公司名称	武汉市赛维源电气科技有限公司
价格	1800.00/台
规格参数	品牌:赛维源 型号:SWY-BU01S 产地:武汉
公司地址	武汉市江岸区世纪家园三期幸福人家F2、F7栋1层1室
联系电话	0133-87580395 13387580395

产品详情

蓄电池维护的必要性

1.免维护电池-阀控式铅酸蓄电池（VRLA）使用寿命为8-20年，在这么长的使用过程中往往出现例如：电池端电压不均匀、电池壳变形、电解液渗漏、容量不足等现象，为通讯安全带来隐患

2.引起电池容量不足的原因有多方面，由于电池平常是并在通讯电源系统上，单靠测量电池的浮充电压无法全面了解电池的健康状况，所以电池的在线容量测试非常必要，这一问题现在以引起维护部门的广泛关注

3.电池老化原因

蓄电池长期浮充，造成活性物质钝化，电解液固化；均充频繁，造成电解液干涸、极板栅格腐蚀；大电流放电或过放电，造成极板变形、硫化等 原因，
导致电池容量降低甚至失效，给通信安全造成隐患VRLA电池中由于电解液比重更大而且浮冲流
，因而电极腐蚀更为迅速，电极腐蚀也会消 耗氧：气从而使电池变干，这是VRLA电池特有的故障。

4.电池老化情况

当电池的实际容量下降到其本身额定容量的90%以下时，电池便进入衰退期。

当电池容量下降到原来的80%以下时，便进入急剧的衰退状态，这时电池已存在事故隐患。

当电池容量下降到原来的60%以下时，电池已达到报废状态。

5.《电信电源维护规程》要求：

蓄电池应每年做一次放电深度为30%-40%放电实验 ；

每三年做一次放电深度为100%的容量试验，使用年限达六年后每年一次，

蓄电池放电期间应每小时测量一次端电压和放电电流。

EPS的基本工作原理是：

⑴ 在市电输入正常时，输入市电通过互投装置给重要负载供电，同时系统控制器自动进行市电检测及通过充电机对蓄电池组充电管理。通常EPS充电器的容量仅相当于10%蓄电池组容量(Ah），仅需提供蓄电池组浮充或补充电功能，并不需要具备直接向逆变器提供直流电源的能力。此时，市电经由EPS内的互投装置向用户的应急负载供电。与此同时，在EPS的系统控制器的调控下，逆变器停止工作处于自动关机状态。用户负载在此时实际使用是电网电源，此时通常称EPS应急电源处在睡眠状态，可以有效达到节能的效果。

⑵ 当输入市电供电中断或市电电压超限（±15%或±20%额定输入电压）时，系统控制器指令互投装置将在（0.1~4）S短时间内投切至逆变器供电，EPS系统在蓄电池组所提供的直流能源的支持下，向用户负载供电。

⑶ 当输入市电电压恢复正常工作时，EPS的系统控制器发出指令对逆变器执行关机操作，同时还通过互投开关执行从逆变器供电向交流旁路供电的切换操作。此后EPS在经交流旁路供电通路向负载提供市电，同时继续通过整流充电器向其蓄电池组充电。

EPS应急电源应用领域：

应急电源还可以带有很多其他丰富的功能，成为一个更广泛意义上的应急电源，比如可以给手机等电器充电，可以用作照明，可以给笔记本提供电源;带有气泵的还可以给车胎打气;带有逆变器的还可以输出220伏电压给其他电器供电。在应急电源应用和发展的过程中，消防电源因为有其特殊性，故而有着专门的设置要求。根据具体的需要设置出来的EPS应急电源具有消防电源行业的先进性和实用性，可以实现微机监控和处理，对消防应急照明、应急汞灯、消防电梯、水泵、排烟风机等消防设施可以实现自动控制。UPS 不间断电源多为高层建筑、电信网络机房、医院、金融中心、民航机场、展览场馆、剧院影院、政府办公、地铁轻轨、商业地产、石油化工、商场超市等重要场所提供应急照明供电。

（1）应急照明控制器：应急照明控制器应能控制并显示系统内所有的消防应急灯具、应急照明集中电源、应急照明分配电箱及其它附件的工作状态。

（2）应急电源：带有台阶 、坡道 、自动扶梯等人员密集的场所 、可能引起人员恐慌的场所应急照明转换时间不大于0.25s，其它场所的应急转换时间不大于5s，应距暖气等热源1m以上。

（3）分电箱装置：配电箱或分配电箱设置在值班室 、消防控制室 、配电房 、配电机 房中；

配电箱或分配电箱安装在墙上时，其底边距地面高度为1.3
m～1.5m，靠近门轴的侧面距墙不小于0.5m，正面操作距离不小于1.0m。

（4）应急灯具：建筑物内发生火灾时，仍需工作场所的照度需保持正常照度值；应根据环

境合理选用具有防潮、防水、防尘、防爆、防震、耐腐蚀和抗机械损伤等防护类别和等级的消防应急照明灯。