

德国REMCO蓄电池RM12-12DC 12V12AH控制系统

产品名称	德国REMCO蓄电池RM12-12DC 12V12AH控制系统
公司名称	山东恒泰正宇电源科技有限公司销售部
价格	.00/件
规格参数	品牌:REMCO 型号:RM12-12DC 规格:12V12AH
公司地址	济南市历城区银座万虹广场1001-5号
联系电话	13290292093

产品详情

德国REMCO蓄电池RM12-12DC 12V12AH控制系统

德国REMCO电池应用范围：电力设施、电信设备、铁路、照明、新能源等。

性能特点：特殊的板栅材料和高纯度的添加剂保证了电池的寿命。高纯度的电解液及其添加剂，使电池自放电非常小。阀控密封结构，无游离酸，无需补水维护。电池一致性好，无需均衡充电

电压：12V

设计寿命：6-8年

应用范围：不间断电源；安防监控；应急灯；直流屏；逆变器；通讯设备；医疗设备；太阳能系统；风能系统。

性能特点：特殊的铅钙合金板栅，高性能吸附式隔板，阀控密封结构，无游离酸，无需补水维护，自放电小，可倒放90°安全使用。电池一致性好，无需均衡充电。

性能特点：

1、超长使用寿命：设计寿命在12年以上

2、自放电极小

3、失水率低

4、耐腐蚀性高，内阻小

5、适用环境广：可以在40 -60 温度范围内使用。

产品或服务：研发、制造、销售：蓄电池、胶体电池、太阳能电池、动力电池、汽车电池、电动车电池、充电桩、电源配套设备、蓄电池零配件、五金和塑料外壳制品、不间断电源、应急电源、逆变电源、磷酸铁锂电池、锂离子电池及石墨、正负极原材料；国内贸易；货物进出口业务。

产品技术特性 Product technical characteristics

- 电解质：主材料采用德国的气相二氧化硅制作，刚注入时为稀溶胶状态，能充满电池内整个极板空间，是极板各部反应均匀。其富液量设计，使电池在高温及过充电的情况下，不易出现干涸现象，其热量容量大，散热性好，不会产生热失控现象。电解质在成品电池中呈凝胶状态、不流动，所以无漏液及分层现象；

- 极板：正极板采用管式极板，可有效的防止活物质的脱落，正极板骨架由多元合金铸成型，其合金组织晶粒细小致密，耐腐蚀性能好，实用寿命长。负极板为涂膏式极板，板栅为放射状结构，提高了活物质的利用率和大电流放电能力，充电接受能力强；

- 电池槽：为ABS材料，耐腐蚀，强度高，外形美观，与盖封和可靠性高无潜在泄露风险；

- 隔板：采用欧洲AMER-SIL 公司的胶体电池专用微孔PVC-SiO₂隔板，其隔板孔率大，电阻低，具有更大的电解质储存空间；

- 端子密封：内嵌铜芯铅基极柱具有更大的电流承载能力与腐蚀性。独特的极柱双重密封结构可有效避免泄露；

- 安全阀：采用德国技术，开闭阀压力恒定，可靠性高，可避免蓄电池外壳膨胀、破裂和电解液干涸现象。

使用特点 Use features

- 20年设计寿命；高循环寿命；更好的耐性能；友谊的深循环性能；小电流放电性能优越；更好的高温性能；恒功率放电能力更强；更好的充电接受能力；更好的安全性能与可靠性；年运营成本低；

我们都知道，电池是UPS供配电系统中非常重要的一环，但是电池在绝大多数情况下都处于后备的被动工作的状态。中国10KV电网的年度平均断电次数为1.22（2018年国家电网、南方电网统计），平均每年数据中心的电池大概会有2次的使用机会，配置自启动发电机的情况下电池每次只工作一分钟，使用率非常低。但是电池日常维护工作量非常巨大。另外，对于大功率UPS系统来说，在10-15年的生命周期中，电池要更换2-3次，这导致电池的成本超过UPS主机的成本。

如果将电池定位成主动工作的储能角色，电池的价值就会得到极大的发挥。

电池的储能定位带来的一大好处就是降低成本。按照中国大多数城市的峰谷电价计费模式，如果把电池定位成一个分布式的储能系统，控制电池根据峰谷计费的时段进行主动充电和主动放电，利用电价差进行套利，传统的12V100AH的蓄电池储能大约为1度电，理论上每天可获利0.75-1.5元。

对于大型的数据中心（特别是大型云计算数据中心、托管数据中心等），提高变压器的负载率支持更多

的机柜是该数据中心商业模式更加成功的关键。由于IT负载不是一条曲线，而是一条变化的曲线，会有峰值，因此在增加负载率的同时，应避免出现变压器过载情况。这时可以考虑用电池储存的能量为超出变压器能力的这一部份峰值负荷供电。这就要求UPS具有“扛峰”功能：电网吸收的能量+电池组储存的能量，一起给逆变器供电支撑IT负载。扛峰功能可以真正地提高变压器的负载率，同时又不用担心过载。对于大型数据中心来讲，是非常重要的一个功能。

主动工作的分布式储能的定位，要求电池能满足500-1000次循环次数/年，传统的铅酸电池只有500次循环寿命，不能满足要求。而锂电池的循环寿命可以达到10000-15000次，因此锂电池得以快速进入数据中心。如果按照每年1000次的放电循环的话，锂电池可以使用10-15年，与UPS主机的使用寿命相匹配，不再需要每3-5年更换一次电池。

新的储能模式要求UPS主机的设计和必须功能进行改变。例如，UPS应该具有主动控制的峰谷电价充放电的工作模式；让电网和电池的能量同时加起来给逆变器供电的这种扛峰的功能。另外，为了能够对锂电池快速回冲，UPS还必须具有大功率的充电功能。传统的三相大功率UPS的充电能力是10%-20%，而新型的能够兼容锂电池的三相UPS的充电功率可以达到35%-80%。

需要高度注意的是，的用户即使不采用锂电池，也应该采购具有兼容锂电池的UPS主机（35-80%充电能力、峰谷电价套利功能、扛峰功能），否则用户在接下来的10年时间里都会被套在竞争力注定越来越弱的铅酸蓄电池上面。

在过去，模块化UPS系统的潜在优势是其高效性。当一套UPS系统在接近其大额定性能运行时，它的效率高。随着负载水平的下降，效率也在下降。从表面上看好像没什么大的损失，但是如果你更多地关注一下能源浪费和能源成本问题的话，你就会发现这方面的损失在逐渐上涨，你会开始重点考虑这一问题。

模块化UPS系统可以并愿意被重新配置，因为这样可以使其更接近标准性能。传统的大型UPS系统配置偏高，目的是为了应对未来的性能增长需求，因此它们经常都会在额定性能以下运行许多年的时间，甚至永远是如此。然而，性能冗余也就意味着降低效率。在“N+1”模块化系统中，通过仔细的能耗管理，可以将这种现象降低到最低限度。

然而，如果要进行“2N”冗余配置，不论哪种类型，都需要对能耗进行管理，保证负载系统的性能不会低于其额定性能的50%。否则，如果负载配置系统出故障的话，该系统就会超负荷运转。这样做的结果是，每套在“2N”模式下运行的UPS系统都不会超过其高容量。此外，通过仔细的能耗管理，一套模块化UPS可能会得到更为精密的配置，在这一点上甚至会超过规模更大、但容量固定的系统。从长远来看，可以达到节约能耗的目的。当然，在这种情况下，会出现很多“如果”、“可能”、“也许”的不确定因素。