

12V80AH光合硅能 山东区域总代理

产品名称	12V80AH光合硅能 山东区域总代理
公司名称	山东贺鸣盛世电力科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:光合硅能蓄电池 型号:12V80AH 产地:湖南
公司地址	山东省济南市历城区辛祝路17号523-18
联系电话	18366190202

产品详情

70×50×100(mm)分析与检修该机的逆变管采用摩托罗拉公司生产的大功率达林顿管MJ11016，断电后测两只逆变管的各脚间在路电阻，发现有较明显的差别，焊下进一步测量，发现其中的一只基极与发射极间正反向电阻都已很大且完全一致，说明此管发射结已呈开路状态，所测得的阻值实际是管子内部复合的保护电阻的阻值(该电阻接在管子的基极和发射极之间)，将坏管换新，开机后逆变正常，测逆变输出电压为250V(注意普通UPS的逆变输出是50Hz方波电压，当用普通万用表的交流电压挡测量时，读数偏高是正常的，不要去调UPS内的可调电阻)。

三、如何代换UPS中的专用元器件UPS内的元器件除普通的阻容元件、二极管、三极管、继电器等通用元件外，其它均属专用元件，从电子元件商店或电料商店均不易购到。下面介绍如何用通用的元器件来代换UPS内的专用元器件。

1．电瓶的代换UPS内的电瓶是免维护式铅酸蓄电池，其额定电压是12v，容量是7AH(或6.5AH)，尺寸一般为150×95×65(mm)。这种电瓶一般需到专门的计算机配件商店去购买，而且价格不菲，如果当地无法买到这种电瓶，可用市场上常见的6V / 7AH免维护电瓶两块串联起来代换，其价格仅十几元左右，两块加起来的的价格还不到12v免维护电瓶的一半，而实际代换效果基本相仿，许多经过代换修理的UPS至今已使用了三年左右，未发现任何不良现象。6V / 7AH的电瓶尺寸是70×50×100(mm)(注意市场上同样尺寸的6V电瓶容量有4AH和7AH两种，由于电瓶串联使用容量并不增加，所以应买7AH的，这种电瓶除标注为7AH外，其重量明显重于4AH的)，不难看出两块合起来后的尺寸除高度比原电池高5mm外，其它尺寸均接近或小于原电池，这在维修固定时并不麻烦，一般只要加长一下原电瓶压板的固定螺栓即可。

2．逆变管的代换UPS中的逆变管主要有达林顿管和VMOS管两类，前者一般用于大体积的UPS上；后者则多用于小体积的UPS上，逆变管的数量在不同功率的UPS中不完全一致，一般500W的UPS不少于两只，1000W的不少于四只(分两组并联工作以加大输出功率)。两只(或两组)逆变管的工作是推挽式工作，应尽量配对使用以保证逆变波形正负半周的对称性，因此在代换逆变管时，若有条件，应尽量用参数接近的型号代换，必要时干脆全部换成同一型号。表1是UPS中常用的达林顿逆变管的内部电路结构、参数及外形(注意不同厂家生产的管子参数有一定差异)。这类管子在测试时一定要注意管子基极与发射极间的保护电阻和集电极与发射极间的保护二极管，不要发生误判。

70 × 50 × 100(mm)