

长光铅酸蓄电池CB121500 12V150AH防阻燃外壳

产品名称	长光铅酸蓄电池CB121500 12V150AH防阻燃外壳
公司名称	山东恒泰正宇电源厂
价格	.00/个
规格参数	品牌:CGB 型号:CB121500 电压/容量:12V150AH
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

长光铅酸蓄电池CB121500 12V150AH防阻燃外壳

武汉长光电源有限公司（简称CGB）位于武汉经济技术开发区，成立于1993年，注册资本628万美元。是由中央企业中国电子信息产业集团公司的全资子公司武汉中原电子集团公司控股的一家中外合资企业，与国营七五二厂源于一脉。

CGB研究、开发、生产、销售密封阀控式铅酸蓄电池，常规产品有2V、4V、6V、8V、10V、12V六大系列，容量从0.5AH到3000AH。产品主要应用于UPS电源系统、通信系统、大型数据中心灾备系统、电力系统、安防系统、电子仪器、医疗设备和电动车等领域。

CGB继承了我国早的铅酸蓄电池企业国营七五二厂积累了七十多年的技术底蕴，以先进的设备和优质的管理保证产品质量的稳定性，以合资的体制保证经营的灵活性，CGB是中国中小型密封阀控式铅酸蓄电池领域的代表型企业。

CGB研发的2V及12V管式胶体电池具有良好的电化学性能，循环寿命大幅提高、低温性能良好，是太阳能及风能等新能源发电系统中储能电池的产品。

直流电源采用PSCPWM控制的级联叠加式多电平逆变器的电路如图9的右侧所示，这是一种PSCPWM控制在直流电源实现的一种二极管叠加式多电平逆变器[4]，级联叠加的个数 $N=3$ （一般 $N=3\sim 5$ 就可以了）。这种逆变器不用设置死区，其主体电路是由在直流电源进行PSCPWM控制的级联叠加电源电路，和后面的GTO2H桥逆变电路两部分组合而成的。在PSCPWM控制的直流电源级联叠加电路中， N 个载波三角波的移相角 $\theta = \frac{2\pi}{N}$ ，对于图9所示的电路 $N=3$ ，故载波三角波的移相角 $\theta = 120^\circ$ 。假定载波三角波 u_{C1} 的初相位角 $\theta_1=0^\circ$ ，则载波三角波 u_{C2} 的初相位角 $\theta_2=120^\circ$ ， u_{C3} 的初相位角 $\theta_3=240^\circ$ 。用 $u_{C1}\sim u_{C3}$ 与一个共用的正弦调制波 u_a 进行比较，所产生的三个脉宽调制脉冲，分别去控制叠加控制开关 $S1\sim S3$ 。用 u_{C1} 与 u_a 进行比较，在 $u_a > u_{C1}$ 部分产生的脉冲去控制开关 $S1$ ，使直流电源 $E1$ 的输出电压波形为 U_{d1} ；用 u_{C2} 与

usa进行比较，在 $u_{sa} > u_{C2}$ 部分产生的脉冲去控制开关 S_2 ，使 E_2 的输出电压波形为 U_{d2} ；用 u_{C3} 与 u_{sa} 进行比较，在 $u_{sa} > u_{C3}$ 部分产生的脉冲去控制开关 S_3 ，使 E_3 的输出电压波形为 U_{d3} 。这样，三个独立直流电源 $E_1=E_2=E_3$ 的输出电压 $U_{d1} \sim U_{d3}$ 通过叠加二极管 $D_1 \sim D_3$ 叠加后的直流电压为 $U_{dA}=U_{d1}+U_{d2}+U_{d3}$ 是一个类似于单相全桥整流器输出电压的三电平PWM直流电压波形如图9所示。这里需要说明的一点是，二极管的叠加原理是利用叠加二极管 $D_1 \sim D_3$ 的单向导电特性实现的，当二极管的正极电位比负极电位高时，处于正偏置状态，二极管导通，反之二极管处于反偏置状态，二极管关断。通过对叠加开关 $S_1 \sim S_3$ 的通、断控制，就可以控制二极管的偏置状态，以实现直流电源 $E_1 \sim E_3$ 有选择的叠加。

UPS产生的谐波既是污染源，也是一种损耗。UPS绿色革命的目的就是消除谐波，减少开关损耗，提高变换效率。

UPS的输入整流器有两种，即工频整流器(多相多重叠加整流器)与高频整流器(IGBT开关整流器)，后者比前者的输入功率因数高，体积重量小，更有利于UPS绿色革命的需要。

采用工频整流器的UPS叫工频UPS，采用高频整流器的UPS叫高频UPS。高频UPS的体积重量小、输入功率因数高，产生的谐波少、噪声小，是UPS绿色革命的划阶段性进步。

高频化和PSCPWM级联叠加，是UPS绿色革命的重要有效手段。单纯的高频化，实现UPS绿色革命的难度和代价大、力度小，不是UPS绿色革命的发展方向，只有高频化与PSCPWM级联叠加法相结合，把力度增大N倍，才是UPS绿色革命的发展方向。

三相半桥式逆变器，是一种SPWM两电平逆变器，相电压的谐波含量大，谐波幅值高，不利于使UPS彻底实现绿色革命，必须用直流电源SPWM级联叠加式多电平逆变器取代三相半桥式SPWM的电平逆变器。同时三相半桥式BoostSPWM高频开关整流器必须用高频BoostSPWMPFC级联叠加式多电平整流器取代。这种改革可以使UPS的消谐波能力提高一倍，可以使开关损耗减少25%~50%，可以使开关管数量减少16.7%~33.3%(当 $N=3 \sim 6$ 时)。