

使用寿命长

高强度紧装配工艺，提高电池装配紧度，防止活物质脱落，提高电池使用寿命。

低酸比重电液，提高电池充电接受能力，增强电池深放电循环能力。

增多酸量设计，确保电池不会因电解液枯竭缩短电池使用寿命。

因此GFM系列蓄电池的正常浮充设计寿命可达15年以上(25)

高倍率放电性能优良

高强度紧装配工艺，电池内阻极小，大电流放电特性优良，比一般电池提高20[%]以上。

自放电低

高纯度原料和特殊造工艺，自放电很小，室温储存半年以上也可无需补电。

维护简单

特殊氧气吸收循环设计，克服了电池在充电过程中电解失水的现象，在使用过程中电解液水份含量几乎没有变化，因此电池在使用过程中完全无需补水，维护简单。

安全性高

电池内部装有特制安全。

安装简捷

电池立式、侧卧、叠层安装均可，安装时占地面积小，灵活方便。

洁净环保

电池使用时不会产生酸雾，对周围环境和配套设计无腐蚀，可直接将电池安装在办公室或配套设备房内，无需作防腐处理。CGB长光蓄电池应用领域:1.多用途的2.不间断电源3.电子能源系统4.紧急备用电源5.紧急灯6.铁路信号7.航空信号8.安防系统9.电子器械与装备10.通话系统电源11.直流电源12.自动控制系统

有源功率因数校正功率因数校正分无源校正和有源校正，有源功率因数校正通常是在整流器后接一个升压型变换器，图3，该方法校正效果好，校正后，输入电流接近于一个正弦波，功率因数可达到0.99，谐波电流可以减小到5%以内。但该方法由于多用了一级变换器，UPS的可靠性就会下降，在大功率UPS中显得更为突出，所以有源功率因数校正一般用于单相输入的小功率UPS中（25KVA以下），对于三相输入的大、率的UPS通常采用无源校正的方法。（2）LC无源滤波器校正由于这种滤波器仅用了LC元件，将它并联在整流器的输入端，对UPS电源的可靠性没有什么影响，对于三相6脉冲的整流器，其谐波电流主要为5、7次谐波，将滤波器设计为对幅度大的5次谐波电流的阻抗为零，对7次谐波电流的阻抗很低，因此，5次和7次谐波电流基本流进了滤波器，而不会反送给柴油发电机，引起发电机输出电压失真。这种方法简单，滤波效果也很好，谐波电流总THD可以减小到10%以内，功率因数可以达到0.95。但缺点是由于加了滤波器，加大了UPS的体积和重量，但UPS的体积和重量大一点并没有太大的关系，关键是要求可靠性高，所以这种LC滤波器校正功率因数的方法在三相输入的大、率UPS中得到了广泛的应用。

（3）LC无源滤波器存在的问题由于UPS轻载时的输入谐波电流对交流电源系统影响很小，甚至可以忽略，我们设计的LC滤波器主要考虑UPS满载时输入谐波电流的抑制和改善输入功率因数的性能，因此，有无源滤波器的UPS在空载和轻载时往往呈现特别低的超前功率因数，即为电容性负载，这种情况对市

电的变压器没有什么影响，但是，柴油发电机给电容负载供电时可能出现输出电压过高或无激磁而关机，造成供电系统严重故障。下面我们来分析产生这种现象的原因， U_1 是发电机的电势， U_1 的大小取决于发电机的激磁电流。 Z_s 是发电机定子的阻抗， Z 是负载的阻抗， U_s 是发电机的输出电压， I 是负载电流。