

LONG蓄电池WP18-12SHR 系列说明及简介销售

产品名称	LONG蓄电池WP18-12SHR 系列说明及简介销售
公司名称	北京盛达绿能科技有限公司
价格	1.00/只
规格参数	品牌:LONG蓄电池 化学类型:免维护蓄电池 型号:WP18-12SHR
公司地址	山东济南
联系电话	18053081797 18053081797

产品详情

GDT的动作电压精度较MOV要低，通常MOV的动作电压精度为 $\pm 10\%$ ，而GDT的动作电压精度为 $\pm 20\%$ 。

对于户外型UPS，由于雷电浪涌及操作过电压频繁，考虑到短路保护器件的恢复并不方便，一般不宜直接采用气体放电管作过电压防护器件。

5.3 组合方案 由于MOV和GDT具有不同的性能特点，其应用也有较大差异。理想的过电压防护器件要求漏电流小、动作响应快、残压低、不易老化等，而现有单一器件并不能完全符合要求。

在电涌的冲击下，MOV与GDT器件的残压波形分别如图三所示：

为了结合两种器件的特点，可以将两种器件进行组合使用，以发挥器件各自所长。

如图四所示为两种器件串联使用的方式，MOV的漏电流比GDT要大，而GDT则不存在该问题；但GDT则存在跟随电流的问题，与MOV串联使用后，MOV对其具有一定的限流作用，并可以及时地中断跟随电流。

在实际应用中，还可以改进为如图四所示，在放电管两端并接电容器。发生电涌时，电容器初始充电状态相当于短路，令MOV率先导通，同时电容器又作为GDT的蓄能元件；电容器充电完毕，GDT导通并形成电容器的放电回路。

LONG蓄电池WP18-12SHR 系列说明及简介销售

广隆LONG蓄电池公司自1990年创立以来已20年，是国内取得保税工厂及股票上市之铅酸蓄电池製造厂。近五年以来每年电池出货数达30%的複成长；创造高达40亿元的营业收入。为求分散生产风险与扩大销售市场，採取国际分工的产销政策，早在1996年即于越南国之滨沥县设厂，为早于当地建立电池生产基地

之投资之外资企业。后于1999年与2000年分别完成ISO9001与ISO14001认证，2002年通过 OHSAS18001 认证，并于同年于台湾挂牌上市。至2007年又完成佔地达20万平方公尺之越南德和厂兴建，2008年通过TL9000通信/通讯电子业品质系统验证，并于2009年底起至2010年持续进行德和厂生产基地第二第三期的扩建工程。

于产品的製造，广隆除了对各生产环节严格的把关外，从技术体系到管理方法与业务流程都有著革命性的创新与实践。我们的产品在製造及确保产品遵循依品质管理系统下，全系列密闭式电池产品皆通过UL安规标准。另针对欧洲区安控市场的高品质需求，我们亦通过了德国VdS的认证。产品品质深受国内外之跨国企业的厚爱与认可。我们相信，客户满意度不仅只来自于产品本身，即时的服务提供与客户的友好关系建立更能提升客户满意的附加价值。因此，广隆不仅获颁客户满意度金质奖外，产品亦荣获经济部评选为『台湾精品奖』的肯定。

我们的创新发展来自丰硕经验与能量，广隆拥有产品线广度完整及弹性製造技术的竞争优势，迄今已开发出超过400种不同用途之电池，并持续开发电动车，太阳能及风力等再生能源用电池。对于产品创新发展无穷尽的追求与态度，广隆自1993年起陆续与工研院材料所合作深度放电用密闭式电池、电动机车用电池及高功率改质电池等之开发，并多方引入新技术，更投资了许多先进的设备来彰显我们对客户与时俱进；永续发展的信念与承诺。

立足台湾，深耕越南，放眼环宇。广隆，以能为全球消费者提供更洁淨能源，并担负社会与环境的责任与维护的决心，进而带动公司持续成长与永续经营，兢兢业业努力不懈。

Guanglong long battery Co., Ltd. has been established for 20 years since 1990. It is a professional lead-acid battery manufacturer that has obtained bonded factory and stock listing in China. In the past five years, the number of battery shipments per year has increased by 30%, and the business income has reached 4 billion yuan. In order to diversify the production risk and expand the sales market, we adopted the production and marketing policy of international division of labor. As early as 1996, we set up a factory in Binli County, Vietnam, which is a foreign-funded enterprise with investment earlier than the local establishment of battery production base. After 1999 and 2000 respectively completed ISO9001 and ISO14001 certification, passed OHSAS18001 certification in 2002, and listed in Taiwan in the same year. By 2007, it had completed the construction of Dehe factory in Vietnam with an area of 200000 square meters. In 2008, it had passed the TL9000 communication / communication electronic industry quality system verification. From the end of 2009 to 2010, it continued to carry out the expansion project of the second and third phase of the production base of Dehe factory.

In the manufacturing of products, Guanglong has revolutionary innovation and practice from technical system to management method and business process, in addition to strict control over all production links. Our products are precisely manufactured and guaranteed to follow the quality management system. All series of sealed battery products have passed UL safety standard. In addition, we have also passed the German VDS certification for the high-quality demand of the security control market in Europe. Product quality is deeply loved and recognized by well-known multinational enterprises at home and abroad. We believe that customer satisfaction not only comes from the product itself, but also the value added of customer satisfaction can be improved by establishing a friendly relationship with customers through instant service provision. Therefore, Guanglong won not only the Gold Award for customer satisfaction, but also the "Taiwan boutique Award" by the Ministry of economy.

Our innovation and development come from abundant experience and energy. Guanglong has a complete product line and competitive advantage in flexible manufacturing technology. So far, it has developed more than 400 kinds of batteries for different purposes, and continues to develop batteries for renewable energy such as electric vehicles, solar energy and wind power. For the endless pursuit and attitude of product innovation and development, Guanglong has cooperated with the Institute of materials of the Institute of engineering and research since 1993 to develop the sealed battery for deep discharge, the battery for electric motor vehicles and the battery for high power upgrading, and introduced new technologies in many ways, and invested many advanced equipment to show our faith and commitment to keep pace with the times and sustainable development.

Based in Taiwan, deeply ploughing in Vietnam, looking around the world. Guanglong is committed to providing cleaner energy for global consumers, shouldering social and environmental responsibilities and maintenance, so as to drive the company's sustainable growth and sustainable operation, and make unremitting efforts.

广隆LONG蓄电池基本特性：

- 1.贮藏容量高。
- 2.充放电无酸雾。可大电流充电（0.8C-1C
- 3.充电接受能力强。8秒内30C放电电流，
- 4.可大电流放电。电流不损伤。可多次尽放电，
- 5.可超深度放电。电池不会损害。可在50~60 温度下使用。
- 6.适温性极强。完全免维护，
- 7.自放电小。全充电后，常温存放一年仍可正常使用。为铅酸电池的一倍。
- 8.使用寿命长。报废后全部资料可再生回收，
- 9.绿色环保无污染。电解质无污染。能在各种恶劣的环境下安全使用。
- 10.抗震性能好。使用时可任意方位放置。

Basic characteristics of Guanglong long battery:

1. High storage capacity.
2. There is no acid mist during charging and discharging. High current charging (0.8C-1C
3. Strong charging acceptance ability. 30C discharge current in 8 seconds,
4. High current discharge. The current is not damaged. It can discharge several times,
5. It can discharge beyond the depth. The battery will not be damaged. It can be used at 50 ~ 60 .
6. The temperature adaptability is very strong. Completely maintenance free,
7. Small self discharge. After fully charging, it can still be used normally after being stored at normal temperature for one year. Double the lead-acid battery.
8. Long service life. All data can be recycled after scrapping,
9. Green and environmental protection without pollution. No electrolyte pollution. It can be used safely in all kinds of bad environment.
10. Good seismic performance. It can be placed in any direction.

小容量UPS的电源过电压防护特征

配置大型UPS的数据中心或控制中心，其所在的建筑物或机房一般都具备比较完善的整体防雷系统，到达UPS端的过电压残值不高；而小UPS的使用环境则比较差，除了防雷，还要考虑对周边电网上的操作过电压的浪涌冲击防护。

另一方面，大型UPS成本空间较多，防护方案容易实现；而小UPS则成本捉襟见肘，所能采用的防护手段和器件有限。

5. 小容量UPS的电源过电压防护方案

过电压防护措施的效果和成本与其器件和方案的选择有着重要的关系。选择较低动作电压和较大通流量的SPD器件可以降低其残压，但动作电压太低会由于电源的不稳造成SPD器件频繁动作而提前失效，通流量较大则造成防护成本过高。通常情况下，小容量UPS主要还不是考虑防雷，而是对电源操作过电压的防护。

5.1 早期的方案

在早期的设计中，出于成本考虑，小UPS与其他普通电源产品类似，一般是在220Vac输入EMI上采用14D471的氧化锌压敏电阻(MOV)进行过电压防护。

一般的14D471压敏电阻产品，其通流容量大约在6kA(8/20 μ s，一次)以下，这在电网稳定的地区没有问题，但是在电网不稳定的地区，采用14D471的压敏电阻是比较容易损坏的，这是由于操作过电压浪涌与雷电浪涌相比，幅度虽然较低，但持续时间较长，而且呈周期性，这对于通流容量较小的压敏电阻来说，吸收浪涌的热量连续积累而来不及散发，是非常容易损坏的。

5.2 方案的改进

一种方案是增加MOV的通流容量，例如选用20D471、25D471甚至32D471的MOV器件，使通流容量提高到10kA至25KA(8/20 μ s，一次)左右。这样，既能够承受较长时间或周期性的过电压能量泻放，也能够令线上的残压保持在较低水平。不过，这会使防护成本大大增加(数十倍的增加)。

另一种方案是增加MOV的动作电压，例如选用14D561或14D621等MOV器件，使动作电压从470V提高到560V或620V。这样，在不改变通流容量的情况下，大大减少了MOV的动作机率和泻能时间，而又不增加成本。不过，这会使线上的残压有所提高。

气体放电管(GDT)是一种新型的适合采用的SPD器件，由于其价格也还比较便宜。与MOV相比较，GDT具有如下重要的特点：

A). GDT比之MOV具有较好的重复放电特性，不易损坏。

B). MOV是箝位型元件，而GDT则是短路型元件。一旦GDT动作之后，呈近似短路的低阻状态，其短路动作将可能持续半个周波(10ms)左右，直至过零点时才能中断。因此，如图二所示，气体放电管一般需要与短路保护器件(例如保险丝或断路器等)配合使用。