

# POWERSONIC蓄电池PS-1217 12V-17AH使用说明

产品名称	POWERSONIC蓄电池PS-1217 12V-17AH使用说明
公司名称	北京盛达绿能科技有限公司销售部
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京昌平
联系电话	18053081797 18053081797

## 产品详情

### POWERSONIC蓄电池PS-1217 12V-17AH使用说明

电源作业原理1、 AC-DC改换：将电网来的沟通电经自耦变压器降压、全波整流、滤波变为直流电压，供应逆变电路。AC-DC输入有软启动电路，可防止开机时对电网的冲击。2、 DC-AC逆变电路：选用大功率IGBT模块全桥逆变电路，具有很大的功率富余量，在输出动态范围内输出阻抗特别小，具有快速呼应特性。因为选用高频调制限流技能，及快速短路保护技能，使逆变器无论是供电电压瞬变仍是负载冲击或短路，均可可靠地作业。3、 操控驱动：操控驱动是完结整机功用操控的中心，它除了供应检测、保护、同步以及各种开关和显现驱动信号外，还完结SPWM正弦脉宽调制的操控，因为选用静态和动态双重电压反应。极大地改善了逆变器的动态特性和安稳性。电源作业过程当市电正常380Vac时，直流主回路有直流电压，供应DC-AC沟通逆变器，输出安稳的220Vac沟通电压，一起市电对电流充电。当任何时候市电欠压或忽然掉电，蓄电池组经过隔离二极管开关向直流回路馈送电能。从电网供电到电池供电没有切换时刻。当电池能量行将耗尽时，不间断电源宣布声光报警，并在电池放电下限点停止逆变器作业，长鸣。不间断电源还有过载保护功用，当发作超载（150%负载）时，跳到旁路状况，并在负载正常时自动返回。当发作严重超载（超过200%额外负载）时，不间断电源当即停止逆变器输出并跳到旁路状况，此刻前面空气开关也或许跳闸。毛病后，只要合上开关，从头开机即开始恢复作业。为使不间断电源充分作业，防止在过载或欠载下运行，电源在开机前，首先核算负载容量。

1、 电池抗深放电能力强，100%放电后仍可继续接在负载上，在四星期内充电可恢复原容量。

2、 由于电池为胶状固体，

所以电解质浓度均匀，不存在酸分层现象。

3、 酸浓度低，对极板腐蚀弱，并采用独特的管式极板，因此电池寿命长。

4、 电池极板采用无铈合金，电池自放电极低。20 ° C下存放两年后，还有50%以上的容量，即两年内不

需补充电。

5、承受深放电及大电流放电能力，具有过充及过放电自我保护性能。

6、凝胶电解质，无内部短路。热容量大，热消散能力

强，能避免一般蓄电池易产生的热失控现象，因而在高温操作时极为可靠，电池不会产生“干化”现象，工作温度范围宽。

了使用寿命后期极柱生长时的密封性能

1、性能好:正常使用下无电解液漏出,无电池膨胀及破裂。

2、放电性能好:放电电压平稳,放电平台平缓。

3、耐震动性好:完全充电状态的电池完全固定,以4mm的振幅,16.7Hz的频率震动1小时,无漏液,无电池膨胀及破裂,开路电压正常。

4、耐冲击性好:完全充电状态的电池从20cm高处自然落至1cm厚的硬木板上3次。无漏液,无电池膨胀及破裂,开路电压正常。

5、耐过放电性好:25摄氏度,完全充电状态的电池进行定电阻放电3星期(电阻值相当于该电池1CA放电要求的电阻),恢复容量在75%以上。

6、耐过充电性好:25摄氏度,完全充电状态的电池0.1CA充电48小时,无漏液,无电池膨胀及破裂,开路电压正常,容量维持率在95%以上。

7、耐大电流性好:完全充电状态的电池2CA放电5分钟或10CA放电5秒钟。无导电部分熔断,无外观变形。

#### POWERSONIC蓄电池PS-1217 12V-17AH使用说明

随着经济快速发展以及国民生活水平不断提高，智能家居产品以其稳定性强、操作方式多样化、扩展功能多等优势受到广泛消费者青睐。

锌镍电池又称锌镍蓄电池，指以镍作为正极活性物质，以锌作为负极活性物质制成的一种碱性蓄电池。与氢镍电池和镉镍电池相比，锌镍电池具有生产成本低、安全环保、比功率高、比能量高等优势，是一次碱性电池的理想替代品。

锌镍电池主要原材料为锌和镍。近年来，我国锌行业总体运行平稳，产量呈稳定增长趋势。据国家统计局数据显示，2021年我国锌产量达656.1万吨，同比增长1.7%。受去库存、去产能等因素影响，我国镍产量有所下滑，但能充分满足锌镍电池生产需求。2021年我国镍产量达69.2万吨，同比下降9.2%。受益于原材料供应充足，我国锌镍电池产量持续提升。根据新思界产业研究中心发布的《2022 - 2027年中国锌镍电池行业市场深度调研及发展前景预测报告》显示，2021年我国镍锌电池产量达5120.6万组，同比增长25.7%。

随着绿色环保观念不断深入，锌镍电池市场需求持续增长。2021年我国锌镍电池市场规模达18.9亿元，同比增长19.6%。目前，我国锌镍电池消费市场集中于经济较为发达的华南和华东地区，华东地区需求占比高达50.0%。华东地区加工制造业占比较高，在下游行业快速发展带动下，锌镍电池应用需求日益

旺盛。

锌镍电池主要应用于家用电器、电动自行车、新能源汽车、电力储能系统等领域，电动垃圾桶以及智能门锁等产品对锌镍电池需求较大。随着经济快速发展以及国民生活水平不断提高，智能家居产品以其稳定性强、操作方式多样化、扩展功能多等优势受到广泛消费者青睐。近年来，智能门锁作为智能家居细分产品，需求量持续增长。2021年我国智能门锁销量达1712.0万台，同比增长6.1%。在下游应用领域带动下，我国锌镍电池行业获得快速发展。

我国锌镍电池生产企业包括吉林卓尔科技、河南超力新能源、广东博特动力能源、深圳倍特力电池等。吉林卓尔科技作为高新技术企业，主要从事锌镍二次电池研发、生产和销售。吉林卓尔科技拥有锌镍电池自主知识产权，在我国市场位居地位。

新思界行业分析人士表示，锌镍电池作为铅酸电池替代品，在生产企业技术创新推动下获得快速发展。在“双碳”目标下，锌镍电池作为安全环保型蓄电池获得广阔市场前景。锌镍电池主要应用于智能家居产品中，POWERSONIC蓄电池PS-1217 12V-17AH使用说明随着市场需求逐渐释放，行业发展态势将持续向好。