

鸿贝FM/BB1255T 12V55AH铅酸免维护蓄电池

产品名称	鸿贝FM/BB1255T 12V55AH铅酸免维护蓄电池
公司名称	城基坦（山东）电源有限公司
价格	.00/件
规格参数	鸿贝:蓄电池 型号:FM/BB1255T 期货:现货
公司地址	山东省青岛市城阳区正阳路380号4号楼办公917户
联系电话	15066866351 15275211988

产品详情

FM（6V/12V）系列产品特性

槽式化成保证电池达到****容量,并使电池均衡性达到优化。

高可靠的极柱双重密封结构，其抗冲击性能及密封性能大大提高，确保电解液不会渗出，提高了产品的可靠性。

安全可靠，内置国内优秀虑酸片安全阀，具有**的开闭阀压力及防爆、过滤酸雾功能，一旦过充，可释放出多余气体，不会使电池胀裂、酸雾逸出。

采用超纯原辅材料和添加剂、特殊配方的电解液，具有内阻小，高倍率特性好、充电接受能力强的特点。

采用先进的工艺技术（合金工艺、铅膏工艺、电解液配方、环氧封结工艺），确保产品良好性能。

鸿贝电池应用领域与分类：

免维护无须补液； UPS不间断电源；

内阻小，大电流放电性能好； 消防备用电源；

适应温度广； 安全防护报警系统；

自放电小； 应急照明系统；

使用寿命长； 电力，邮电通信系统；

荷电出厂，使用方便； 电子仪器仪表；

安全防爆； 电动工具,电动玩具；

*配方，深放电恢复性能好； 便携式电子设备；

无游离电解液，侧倒仍能使用； 摄影器材；

产品通过CE,ROHS认证,所有电池 太阳能、风能发电系统；

符合国家标准。 巡逻自行车、红绿警示灯等。

FM（6V/12V）系列产品特性

安全可靠，内置国内优秀防爆虑酸片安全阀，具有**的开闭阀压力及防爆、过滤酸雾功能，一旦过充，可释放出多余气体，不会使电池胀裂、酸雾逸出。

一、*密封，不需维护，不需定期测比重，不需加酸加水，因而无酸和人工的花费。

二、由于不需要维护通道，因而占地少（与传统电池比可少67%）。

三、由于无酸溢出，不需要特殊通风设备（与传统电池房间相比，通风设备少75%）。

四、电池出厂时以充足电，因而不需要初装工作。

五、电池不属于危险货物，可进行公路，铁路，及航空运输。

使用前注意事项：

确保在电池和设备之间和周围进行充分的绝缘措施。不充分的绝缘措施可能引起电击、短路发热、冒烟或燃烧。

充电应用充电器，直接连在直流电源可能会引起电池泄漏、发热或燃烧。

由于自放电，电池容量会缓慢减少。在储存长时间后使用前，请重新对电池充电。

使用环境与安全

铅酸蓄电池使用在自然通风良好，环境温度好在 25 ± 10 的工作场所。

铅酸蓄电池在这些条件下使用将十分安全：导电连接良好，不严重过充，热源不直接辐射，保持自然通风。

随着时代的发展和进步,人类对能源的需求越来越多。然而煤、石油、天然气等传统能源是有限的,能源问题已经成为一个刻不容缓的问题,因此也对人类提出了两个要求,一是节约能源,二是开发新能源。而开发新能源才是解决能源问题的根本,太阳能光伏发电是新能源和可再生能源的重要组成部分,各发达国家已经投入了大量的人力、物力进行研究开发和应用。

目前,在独立运行的光伏发电系统中,普遍采用的结构如图1所示,首先利用太阳能电池来收集太阳能,再经过DC/DC变换器给蓄电池充电,由于蓄电池的电压较低,往往无法满足逆变的要求,因此还需要一个升压变换器,将直流电压升高,后再通过逆变器将直流电转化为220V/50Hz的交流电供用户使用。然而,在利用太阳能电池给蓄电池充电的过程中,一方面,由于太阳能电池的输出特性,其工作点并不是时刻工作在大功率点附近,从而造成了太阳能电池能量的浪费,而大功率点跟踪(Maximum Power Point Tracking,MPPT)恰恰能解决这一问题;另一方面,统计资料显示,由于充放电控制不合理导致的蓄电池提前失效占蓄电池总失效数的85%左右,从而蓄电池的充放电管理就显得尤为重要。因此,在设计太阳能充电器时,在注重太阳能电池大功率点跟踪的同时,又要考虑蓄电池的充放电特性。本文在给出了独立型光伏系统设计的同时,又着重研究了太阳能电池的大功率点跟踪和蓄电池的管理。

1 独立型光伏系统的设计

由于设计的是独立型的光伏转换系统,因此蓄电池是*的一部份,因此在太阳能电池和蓄电池之间加入一级DC/DC变换器(充电器)以实现大功率点跟踪和蓄电池的充放电管理。另外由于英飞凌论文竞赛的限定配置为4节12V/7Ah的铅酸蓄电池,因此无论4节电池如何串、并联组合,其输出电压都无法达到满足逆变要求的直流母线电压,因此在蓄电池和逆变器输入之间还需要加入一级升压电路,以提升直流侧电压。所以加上后的逆变器,从太阳能电池的输出到系统的输出,太阳能经过了三级变换,分别是DC/DC变换、升压变换、逆变。如果从蓄电池的输出到系统输出算起,蓄电池能量经过了两级变换,分别是升压和逆变。这三级变换器在此应用中也是*的,都有各自的功能和作用:DC/DC变换器实现MPPT和蓄电池的充电管理;升压变换器提升直流侧电压和实现对蓄电池的放电管理;逆变器将直流侧电压逆变为交流电压。

因此为本组采用了这种比较传统的三级式系统构架,系统框图。这种构架的特点是可靠、控制相对独立简单,便于系统的软件硬件的模块化设计。