



护。安全可靠：无酸液溢出，可靠的安全阀和防爆装置使电池在整个使用过程中更加安全可靠。长寿命设计：计算机精设计的耐腐蚀钙铅锡等多元合金板栅，ABS耐腐蚀材料外壳，极高的密封反应效率，从而保证了蓄电池的使用寿命长。

性能高：

(1) 重量、体积比能量高，内阻小，输出功率高。  
(2) 充放电性能高。自放电控制在每个月2%以下(20℃)。 (3) 恢复性能好，在深放电或者充电器出现故障时，短路放置30天后，仍可充电恢复其容量。 (4) 无需均衡充电。由于单体电池的内阻、容量、浮充电压一致性好，确保电池在浮充状态下无需均衡充电。  
温度适应性强：可在-25~50℃下安全使用。使用和运输安全简便：满荷电出厂，无游离电解液，电池可横向放置，并能以无危险材料进行水、陆运输。  
性价比强：极高的性能，超长的使用寿命和极低的维护成本，给予用户经济实惠的产品。

如果是从输入供电则正常情况下驱动NMOS的高电平多等于输入电压，当输入电压很低时，需要选取开启电压也很低的NMOS，而如果是选择输出供电就可以在EXT驱动端获得等于升压后电压的更高的驱动电压，这样不仅可以使NMOS更容易开启，而且可获得更低的R<sub>dson</sub>来提高效率。当然这些都是IC启动工作的前提下，但是当[电源](#)电压低于整个IC的启动电压时，后者由于会经过一个二极管，甚至会比前者更难以启动，于是带来一个问题，如何来启动这颗IC？

2.升压电路的启动问题传统DCDC的工作电压一般都在1.0V以上，而如果输入电压降到0.6

V以下，DCDC的内部电路不能正常工作。

这时，我们就需考虑在原有的DCDC基础上增加一个启动电路。这个电路需要包括以下几个主要部分：在低至0.3V仍然可以工作的振荡器，充电泵倍压电路，以及电压检测比较器。

基本工作状况如下：首先0.3V接入，振荡器工作，之后充电泵开始倍压，当得到所需要的IC驱动电压，则向IC的VDD供电，当IC进入正常工作后，再由输出供电来代替启动电路的供电，此时启动电路进入休眠。升压电路正常工作后，人们会关心自己能得到的高电压是多少。

这就引出另一个问题，大占空比能到多少？

3.大占空比的问题对与超低输入升压电路来说，为了取得高的输出电压，必须要有大占空比的支持。

在连续电流模式下，占空比（Duty）的计算公式为 $Duty=1-V_{in}/V_{out}$ 。按照这个公式来计算，如果是输入0.5V时而输出想要得到5V的升压电路，大占空比为90%，一般的升压电路的占空比为80%~90%，这样是不能完全满足要求的。

理论上占空比越大，大升压能力越强（当然占空比不能像降压一样到达），但由于非理想因素：电感寄生电阻、驱动管内阻、肖特基正向压降等等，占空比大到一定的程度后，其升压能力反而会变差。因此需要改善以上非理想因素，得出一个合适的足够高的占空比，来满足我们升压的需求。

总之，解决了上述的三个问题就可以使太阳能单节供电这样需要超低电压输入启动的升压电路的设计的问题迎刃而解。

昊能蓄电池厂家现货一,铅酸蓄电池极板活性物质分布不均匀,造成放电时膨胀张力不同而脱落。二,铅酸蓄电池过放电欠压时,  $\text{PbO}_2$ 大量减少,  $\text{PbO}_2$ 就会参与放电反应生成硫酸铅。三,硫化结晶在极板上生长的膨胀张力也会导致活性物质脱落。正极板一旦出现软化,起到支持作用的多孔结构就被破坏了,正极板的多孔被电池极板的压力压实了,就降低了参与反应的真实面积,铅酸蓄电池容量就下降了。这样,防止过放电,抑制和消除硫化是控制正极板软化的重要措施。放电的时候,每次放电,或多或少的总要有一点点  $\text{PbO}_2$ 参与反应。所以,一个正常使用的铅酸蓄电池,在不失水也不硫化,也没有过放电的情况下,电池的寿命就取决于正极板软化。电池容量受活性物质和利用率影响。电动车铅酸蓄电池外形尺寸一定,极板的质量已被限制到一定的程度,只有提高活性物质的利用率,才能提高容量。要提高铅酸蓄电池容量,必然增加孔率,提高 $\text{PbO}_2$ 含量,硫酸比重,但是这些措施都会加速正极板的软化,造成铅酸蓄电池寿命加速衰减,充放电过程中活性物质会产生膨胀,收缩(特别是正极板),放电深度越深,活性物质膨胀收缩量越大,更加速活性物质软化。因此,初始容量偏大时直接影响铅酸蓄电池寿昊能蓄电池厂家商品信息公司宗旨是：用户至上，信誉，质量，竭诚服务。以高效率的工作方式及良好的商业道德认真对待每一位客户，真正让每位客户无任何后顾之忧。我公司拥有一支良好的技术服务和销售队伍，公司所有员工均受过美

国APC，山特（SANTAK），）等公司的技术培训，拥有丰富的理论和实践经验，能给用户提供详实的售前产品技术咨询和售后服务。同时，我们将不断地进行技术更新，并结合我国的国情。融合国际UPS新技术，向广大用户提供更新，更适用的产品。公司拥有一支多年从事UPS营销及技术的工作队伍，可向客户提供技术咨询，技术讲座及维修，场地设计，现场安装等全方位的服务。公司成立开始，就以“诚实经营，高质服务”作为立足之本。一方面积极开拓市场，紧跟信息产业的发展潮流，不断增强..公司宗旨是：用户至上，信誉，质量，竭诚服务。以高效率的工作方式及良好的商业道德认真对待每一位客户，真正让每位客户无任何后顾之忧。我公司拥有一支良好的技术服务和销售队伍，公司所有员工均受过美国APC，山特（SANTAK），）等公司的技术培训，拥有丰富的理论和实践经验，能给用户提供详实的售前产品技术咨询和售后服务。同时，我们将不断地进行技术更新，并结合我国的国情。融合国际UPS新技术，向广大用户提供更新，更适用的产品。公司拥有一支多年从事UPS营销及技术的工作队伍，可向客户提供技术咨询，技术讲座及维修，场地设计，现场安装等全方位的服务。公司成立开始，就以“诚实经营，高质服务”作为立足之本。一方面积极开拓市场，紧跟信息产业的发展潮流，不断增强..

电解质：呈凝胶状态，电解液无分层、电池循环性能好；电解液密度低、减缓对板栅腐蚀，电池浮充寿命长；气相二氧化硅：采用进口气相二氧化硅，分散性能好，性能稳定；极板：放射状筋条设计、涂膏式活物质，大电流放电性能好；隔板：胶体电池专用隔板，内阻小，孔率高，使用寿命长；过量电解液设计：电解质载液量高，充满极板、隔板和壳体腔，电池散热好，不易发生热失控现象；胶体紧包覆极群：防止活性物质脱落；胶体蓄电池安全阀，灵敏度高，使用安全可靠；公司宗旨是：用户至上，信誉，质量，竭诚服务。以高效率的工作方式及良好的商业道德认真对待每一位客户，真正让每位客户无任何后顾之忧。我公司拥有一支良好的技术服务和销售队伍，公司所有员工均受过美国APC，山特（SANTAK），）等公司的技术培训，拥有丰富的理论和实践经验，能给用户提供详实的售前产品技术咨询和售后服务。同时，我们将不断地进行技术更新，并结合我国的国情。融合国际UPS新技术，向广大用户提供更新，更适用的产品。公司拥有一支多年从事UPS营销及

技术的工作队伍，可向客户提供技术咨询，技术讲座及维修，场地设计，现场安装等全方位的服务。公司成立开始，就以“诚实经营，高质服务”作为立足之本。一方面积极开拓市场，紧跟信息产业的发展潮流，不断增强..

昊能蓄电池应用于太阳能电池供电的升压电路的讨论便携式产品一般都采用电池供电，而因为成本和体积方面的考虑，在设计上有减少使用电池数量及体积的趋势，而电池数量如果减少了，就会导致电源电压比设备所需要的工作电压要低，这时就需要用到DC/DC升压电路。另外，因为全球能源问题，各种各类的电池使用已备受关注了，其中包括太阳能电池。