



有较长循环寿命，是一种很经济的蓄电池。

6、内阻小：由于阻小越大电流放电，特性越好。

7、深放电后有优良的恢复性能：把电池和负载连接在一起长期放电对电池不利，但万一出现这种情况，只要充分充电，基本不出现容量降低，很快可以恢复。

### 3. 蓄电池容量检验

用蓄电池内阻测试仪检测蓄电池的内阻，判断蓄电池的使用容量。

用控制电缆将退出运行的蓄电池组，临时空气开关，蓄电池\*\*放电器正确连接。

将蓄电池放电仪终止电压设定为  $(1.8 \times N) V$  (以2V 电池为准)，放电电流设定1.0I10。

启动蓄电池放电仪对蓄电池进行放电，放电初期每两个小时，放电末期每一个小时测量一次蓄电池的单体电压，只要蓄电池组中有一个电池的单体电压下降到1.8V 时应停止放电。

反复充放电2~3次，蓄电池的容量可以得到恢复，存在的问题也能查出，若经过3次全核对性放电，蓄电池容量达不到容量的80%以上，则此组蓄电池的使用期限到，应予更换。

放电后将蓄电池、蓄电池放电仪、临时空气开关拆除，恢复充电机均充、浮充定值。

放电后的蓄电池在静止1~2h后，启动充电机，用1.0I10电流对蓄电池组进行恒流限压充电、恒压充电和浮充电恢复蓄电池容量。

欧肖恩蓄电池HY12-85 12V85AH动力工具新闻反激式转换器实现一个电流受限的电源，铅酸蓄电池充电。MAX668的PPM控制器的输出电流限制，回扫变压器提供隔离和灵活性的输入电压的上方和下方的电池电压。MAX4375电流检测放大器监视充电电流和使用其内部比较器设计的阈值以下的反激式转换器，可以切换到涓流充电模式。

充电电压较低的中所示的电路如图1费用在传统铅酸电池方式：一个电流受限的电源保持了整个电池（约2.4V/cell），直到充电电流下降\*\*电流阈值由电池的容量定义的恒定电压。此时，充电器被放置在一个涓流充电模式。电流阈值通常是0.01C，其中C指的是电池的容量，在安培小时\*。电池充电时，“C”是指当前的需要，从理论上讲，在一个小时内充电电池充分发挥其电池容量C。实际上，在充电周期中失去的权力，确保所有被控在他们的C率的电池需要一个多小时，以达到完全充电。理想的情况下，你可以在一小时内收取的5安培小时电池如果充电电流为5A。此外，理想情况下，C/10充电速率（500毫安）收取同样的电池在10个小时。然而，功率损耗\*\*提到的增加\*\*出上述两个时间跨度这些充电时间。图1。这铅酸电池充电器适用于高电压（15V），直到电池充电，然后适用于13.4V保持一个小的涓流充电，充电电压涉及细胞的寿命和充电时间之间的权衡。高电压大限度地减少所需的时间，但在完全充电，它会产

生一个大的溢收费用的电流，缩短其电网氧化电池的使用寿命。为了节省电池寿命的充电时间为代价，可以通过降低充电电压低这个电流。理想的折衷办法是在高电压，直到充电电流下降到0.01C左右，然后降低电压保持低滴入充电电流（《0.001C）电池完全充电。电池制造商的“塔菲尔”曲线确定。必要的电压保持0.001C可以在图1中，升压转换器（IC1），适用于一个恒定电压标称15.4V到12V铅酸蓄电池，直到它完全充电。为了保持涓流充电（溢收费用电流）小于0.001C此后，充电电压降至约13.4V。使用回扫变压器，电感器，而不是分离，从V的电池，并允许V IN范围的上方和下方的充电电压。要开始一个充电周期，适用于5V的SHDN低电平有效。

OUT端子（引脚2）产生一个成比例的电压，电池充电电流IC2的措施。R2的下降，产生的电压引脚3和4。例如，当充电电流降至\*\*0.01C，这个电压穿越的内部比较器的阈值和驱动器的COUT1低和设置COUT2高阻抗。通过断开COUT2，反馈水平转移，从而改变充电电压约13.4V。的大可用充电电流取决于在V，变压器的饱和电流，并输出电压兑一个，而不是电池电阻负载测试的负载电流，电路，在图1的电流检测电阻R1的。图2。由右至左，此图给出了充电电池的电压电流为电池充电的变化。起初，转换器的监管欧肖恩蓄电池HY12-85 12V85AH动力工具，因为电池的电压\*\*12V，因此电流限制（提供的大电流）。