

????

???????????????? ?AGM???ABS ???? ??????????(UL94, V-0
?)????????????????????????????????????????????????????????20????????????8~10?

????????????????????1????????????????????????????????????????????????????????2????????????????????????????????????
????????????????????3????????????????????????????????????????????????????????4????????????-40 °C~60 °C????????????
?5????????????????????????????????????????????????????????6????????????????????????????????????7????????????????????????????
????????????????????????????????

- 1????????????????-20??+40???
- 2????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
- 3???????????????????????????? ???? ????? 40C????????????????????????????????????
- 4?????????????????????????????
- 5????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????

对铅酸蓄电池而言，内部温度对其性能有很大影响，因为在充放电过程中其内部存在“氧循环”，产生的额外热量会使温度上升，因而影响更大，因此在判断山特蓄电池的性能时，要充分考虑温度的影响。当温度上升时，电解液的运动速度增大，获得动能增加，因此渗透力加强，电解液电阻减小，电化学反应增强，这些都使蓄电池容量增大。当温度降低时，电解液的粘度增大，使离子运动受到较大阻力，扩散能力降低，渗入极板内部困难，活性物质深处由于酸的缺乏而得不到充分利用，导致容量下降。其次是电解液电阻随温度下降而增加，结果电池内阻增加，电压降增大，从而容量下降。温度变化1 时蓄电池容量的变化量称为容量的温度系数。在一般情况下，容量与温度的关系如下式所示其中Ct1为温度在t1 时的容量 (A · h) ， Ct2为温度在t2 时的容量 (A · h) ， K为容量的温度系数， t1、 t2为电解液的温度 ()。