

美国Sigmas Tek蓄电池性能

产品名称	美国Sigmas Tek蓄电池性能
公司名称	狮克电源（北京）科技有限公司
价格	650.00/只
规格参数	品牌:Sigmas Tek 型号:全型号 产地:美国
公司地址	北京市昌平区沙顺路88号
联系电话	13121708881 13121708881

产品详情

电动车用蓄电池的容量以下列条件表示之：电解液比值 1. 280/20 放电电流 5小时的电流放电终止电压 1. 70v/cell 放电中的电解液温度 30 ± 2 1. 放电中电压下降

放电中端子电压比放电前之无负载电压（开路电压）低，理由如下：1. $v=e-i.r$ ：端子电压（v）
i：放电电流（a）e：开路电压（v）r：内部阻抗（ Ω ）2. 放电时，电解液比重下降，电压也降低。3. 放电时，电池内部阻抗即随之增强，完充电时若为1倍，则当完放电时，即会增强2~3倍。用于起重时电瓶电压之所以比用于行走时的电压低，乃是由于起重用之油压马达比行走用之驱动马达功率大，因此放电流大，则上式的i.r亦变大。2. 蓄电池之容量表示在容量试验中，放电率与容量的关系如下：5hr....1.7v/cell 3hr....1.65v/cell 1hr....1.55v/cell 严禁到达上述电压时还继续放电，放电愈深，电瓶内温会升，则活性物质劣化愈，进而缩短蓄电池寿命。因此，堆机无负重扬升时的电池电压若已达1.75v/cell（24cell的42v, 12cell的21v），则应停止使用，马上充电。3. 蓄电池温度与容量当蓄电池温度降低，则其容量亦会因以下理由而减少。（a）电解液不易扩散，两极活性物质的化学反应速率变慢。（b）电解液之阻抗增加，电瓶电压下降，蓄电池的5hr容量会随蓄电池温度下降而减少。因此：1. 冬季比夏季的使用时间短。2. 是用于冷冻库的蓄电池由于放电量，而使得实际使用时间减短。若欲延长使用时间，则在冬季或是进入冷冻库前，应先提其温度。4. 放电量与寿命每日反复充放电以供使用时，则电池寿命将会因放电量的深浅，而受到影响。5. 放电量与比重蓄电池之电解液比重几乎与放电量成比例。因此，根据蓄电池完放电时的比重及10%放电时的比重，即可推算出蓄电池的放电量。测定铅蓄电池之电解液比重为得知放电量的方式。因此，定期性的测定使用后的比重，以避免过度放电，测比重的同时，亦测电解液的温度，以20所换算出的比重，切勿使其降到80%放电量的数值以下。