

乐珀尔LOTPOWER蓄电池LP7-12 低压配套设备

产品名称	乐珀尔LOTPOWER蓄电池LP7-12 低压配套设备
公司名称	北京华瑞鼎盛科技有限公司
价格	80.00/只
规格参数	品牌:乐珀尔 型号:LP7-12 参数:12V7AH
公司地址	北京市海淀区海淀南路19号
联系电话	4008526155 13126667835

产品详情

产品性能:

放电

(1) 电池不宜放电至低于预定的终止电压, 否则将导致过放电, 而反复的过放电则会导致容量难以恢复, 为达3C之间, 放电终止电压如下表1所示 (表1) 放电电流和放电终止电压

放电电流(A) 放电终止电压(V/单体)

(A) < 0.1C	1.90
(A) < 0.2C	1.800
2C < (A) < 0.5C	1.700
0.5 < (A) < 1.0C	1.601
1C < (A) < 2C	1.500

(2) 放电容量

放电容量与放电电流的关系, 图1为FM、JFM系列
电池在不同的放电率条件下放出的容量, 从图中可看出, 放电倍率越大, 电池所能放出的容量越小。

温度作用

电池容量亦受温度的影响, 过低温度 (低于15℃, 5℃) 则会降低有效容量, 过高温度 (高于22℃, 50℃) 则会

充电

(1) 浮充 (限制电压, 控制电流) 使用: 浮充电压2.25V ~ 2.30V/单体, 最大电流不得大于0.25C10, 电池浮充电/AH. (25℃)。请参见表(2)。(表2) 充电方法与充电时间

充电方法 充电时间(h) 周围温度(℃)

恒压充电	6-12	-35
恒流充电	6-12	

(2) 循环使用 (充电即停, 放完电即充): 充电电压2.4 V/单体, 最大充电电流不得大于0.25C10.

(3)温度补偿电池在5~35 范围内工作时,不必对充电电压进行补偿,当温度低于5 或者高于35 时,建议对 准为浮充时干3mv/ /单体,循环使用时干4mv/ /单体(温度以25 为基准)。

(3) 过充电

电池充足电后再补充电则称为过充电,持续的过充电将会缩短电池的寿命。

使用寿命

以下因素将可能缩短电池的使用寿命: 重复的深放电 重复的浅充电后的深放电 外界温度过高 过充电—特 电流 当充好电的电池如果长时间未使用,特别是在高温环境下,将会导致自放电和容量的减少。

容量保持和储存

I自放电 (1) 当一经充电之电池若经长期储存,则其容量将逐渐减少,并成为放电状态,此种现象称为自放电, 电池未使用过,也会因电池内部起化学及电化学反应而造成自行放电,现将铅酸蓄电池的自行放电之情况分述:

A. 化学因素

不论是阳极(PbO₂)还是阴极(Pb)的活化物质,都需经分解或逐步与硫酸反应(电解液),而转变成较稳定之硫酸铅

B. 电化学因素由于不纯物质的存在,电池内部会形成局部电路或与两极发生氧化还原反应,而造成自行放电。 低,因而自放电量非常小,这源于电池的超强保持特性。

(2) 电池的自放电与储存温度有着密切的关系

电池放电后应立即充电,不可将电池在放电后长期搁置;不需要用的电池搁置一段时间后应进行重复充电,

当容量仅为或低于额定容量的40%时(开路电压25 时低于6.3V/12.63V),应用均衡充电以使容量恢复。

常温下应三个月一次对电池进行补充电,(补充方法请参见表3)低温下电池可储存更长的时间,例如电池储存 照射的地方,在进行必要的补充电前,可保持12个月以上。

储存温度建议补充电间隔补充电方式低于25 (77

) 每三个月定电压充电2.3V/cell充16至24小时定电压充电2.45V/cell充5至8小时定电流为0.05CA充5至8小时25

) 每三个月30oC尽量避免储存

电池特点:

- 采用电池槽盖、极柱双重密封设计,确保不漏酸。
- 吸附式的玻璃的氧复合效率有效地控制了电池内部水分
- 过程中无需补水或补酸维护。
- 安全可靠,特殊的密封结构,阻燃单向排气系统,在使用过程中不会产生泄漏
- 机精设计的低钙铅合金板栅,最大限度降低了气体的产生,并可方便循环使用,大大延长了电池的使用寿命。
- 多元格的电池设计使电池的安装和维护更经济。
- 体重比能量高,内阻小,输出功率高。
- 充放电性能高, (
-)。· 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。
- 温度适应性
- 。· 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,确保电池在使用期间无需均衡充电。
- 不流动,防涌出,可坚立、旁侧、或端侧放置。
- 满荷电出厂,无游离电解液,可以以无危险材料进行水、陆

使用范围: UPS不间断电源、警报系统、应急照明系统、邮电通信、电力系统、电厂电站的开关控制及事故处理 讯设备、电动玩具、消防,安全防卫系统、医疗设备、太阳能系统、船舶设备、控制设备、电子仪器及其它备用