

光宇蓄电池6-GFM-100C*/ 12V100AH

产品名称	光宇蓄电池6-GFM-100C*/ 12V100AH
公司名称	北京睿晟致诺贸易有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市密云区北庄镇北庄村华盛路142号政府办公楼223-869
联系电话	15611806986 15611806986

产品详情

光宇蓄电池容量及参数

mAh:电池容量的计量单位，实际就是电池中可以释放为外部使用的电子的总数。折合物理上的标准的单位就是大家熟悉的库仑。库仑的guojibiaozhun单位为电流乘以时间的安培秒。1mAh=0.001安培*3600秒=3.6安培秒=3.6库。mAh不是标准单位，但是这个单位可以很方便的用于计量和计算。

、最直接算法：

先得到用电设备的电流，再将电池容量除以用电设备的电流 结果就是可使用的时长。

例如：

一个3000mAh，额定电压5V的电池给一个功耗2.5W，电压5V的用电设备供电，它理论的使用时长为：

$$I=P/U \Rightarrow 2.5w/5v \Rightarrow 0.5A \Rightarrow 500MA。$$

3000mAh，就是3000MA电流可以放电一小时，

$$3000 / 500 = 6\text{小时}。$$

二、通过电荷量库仑算法：

$$C=IS \Rightarrow 3A*3600s \Rightarrow 10800c \text{ 库仑(电荷量)}。$$

$$10800c * 5v = 54000w \text{ 电能}。$$

$$54000w / 2 \cdot 5w = 21600 / 3600s = 6h.$$