

长海斯达蓄电池6FM-100 12V系列主要用途说明

产品名称	长海斯达蓄电池6FM-100 12V系列主要用途说明
公司名称	上海棠臻科技有限公司
价格	1.00/个
规格参数	品牌:长海斯达蓄电池 型号:6FM-100 规格:12V100AH
公司地址	上海棠臻科技有限公司
联系电话	4001038893 18016473036

产品详情

长海斯达蓄电池6FM-100 12V系列主要用途说明 长海斯达蓄电池6FM-100 12V系列主要用途说明

2.2 估算法 该方法是电力公式和蓄电池容量概念的体现。

根据已经确定的UPS品牌及型号，我们可知蓄电池组最低电压Umin。

$I_{\text{电池}} = W_{\text{电池}} / (U_{\text{电池}} \times T) = P_{\text{电池}} / U_{\text{电池}}$ $C_{10} = I_{\text{电池}} / K_{\text{Ch}}$

C10：蓄电池10小时率容量 KCh：容量换算系数(1/h)——中达电通DCF126系列蓄电池不同放电时率不同放电终止电压下，电池的容量换算表(25) (如表2所示)

表2

在UPS系统中，多数情况负荷容量是保持不变的，而电池组随着放电时间逐渐降低的，根据 $P=UI$ 可知电池组放电电流逐渐增大。为了计算方便，我们选择蓄电池组的最大工作电流为我们的计算数据。 I_{max} ：电池组提供最大电流

U_{min} ：电池组最底工作电压值 $I_{\text{max}} = \{P(\text{VA}) \times P_f\} / (\times U_{\text{min}})$

$C_{10} = I / K_{\text{Ch}}$ 从估算法在计算的公式中我们可以看出，由于采用了Umin(电池组最低工作电压值)，所以会导致要求的蓄电池组的安时容量偏大的局面。这是因为当蓄电池在刚放电时所需的放电电流明显小于Imax的缘故，按目前的使用经验，可以再计算出C10值的基础上再乘以0.75校正系数。