

# 欧兰德蓄电池MF200-12报价参数

产品名称	欧兰德蓄电池MF200-12报价参数
公司名称	山东北华电源科技有限公司
价格	1250.00/只
规格参数	
公司地址	山东省济南市槐荫区美里路美里花园26号楼1单元301室（注册地址）
联系电话	15552529528 15552529528

## 产品详情

### 欧兰德蓄电池MF200-12报价参数

#### 电池容量

通常电源设备的容量用kV·A或kW来表示。然而，作为电源的VRLA电池，选用安时（A·h）表示其容量则更为准确，蓄电池容量定义为  $\int t \, dt$ ，理论上t可以趋于无穷，但实际上当电池放电低于终止电压后仍继续放电，这可能损坏电池，故t值有限制，电池行业中，以小时（h）表示电池的可持续放电时间，常见的有C24、C20、C10、C8、C3、C1等标称容量值。

小电池的标称容量以毫安时（mA·h）计，大电池的标称容量则以安时（A·h）、千安时（kA·h）计，电信工业常取C10、C8等标称容量值。例如，常见的Deka电池12AVR100SH为12V单体，100 A·h容量，即可持续放电10h，电流为10A，共放出安时数为10\*10=100 A·h（实际测试中，为使电流值保持恒稳，当电压变化时，应调整外电路负载，以便计量）。

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.  $V = E - I \cdot R$

V：端子电压 (V) I：放电电流 (A)

E：开路电压 (V) R：内部阻抗 ( )

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，完全充电时若为1倍，则当完全放电时，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，电瓶内温会升高，则活性物质劣化愈严重，进而缩短蓄电池寿命。

因此，堆高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显著减少。

(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. 特别是使用于冷冻库的蓄电池由于放电量大，而使的实际使用时间显著减短。

若欲延长使用时间，则在冬季或是进入冷冻库前，应先提高其温度。

## 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，根据蓄电池完全放电时的比重及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最佳方式。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。

## 6. 放电状态与内部阻抗

内部阻抗会因电量增加而加大，尤其放电终点时，阻抗最大，主因为放电的进行使得极板内产生电流的不良导体——硫酸铅及电解液比重的下降，都导致内部阻抗增强，故放电后，务必马上充电，若任其持续放电状态，则硫酸铅形成安定的白色结晶后（此即文献上所说的硫化现象），即使充电，极板的活性物质亦无法恢复原状，而将缩短电瓶的使用年限。