

# 中尧超群12V200AH蓄电池 大容量 长寿命 阻燃壳体 内阻低

产品名称	中尧超群12V200AH蓄电池 大容量 长寿命 阻燃壳体 内阻低
公司名称	湖北中尧超群电子科技有限公司
价格	1480.00/只
规格参数	品牌:中尧超群 型号:6-GFM-200 产地:湖北
公司地址	枣阳市南城街道西环三路7号
联系电话	18519385275

## 产品详情

### 中尧超群6-GFM系列阀控密封铅酸蓄电池

工作原理：

铅酸蓄电池在充放电过程中的化学反应如下：

普通铅酸蓄电池充电过程中伴随着副反应 A：

该反应使电池中水分逐渐损失，需不断补充纯水才能保持正常使用。南都 12V 电池采用贫液设计，选用 AGM 隔板(超细玻璃纤维隔板)，在正负极之间预留气体

通道，同时选用特殊合金铸造板栅提高负极的析氢过电位，以抑制氢气的析出。而正极产生的氧气顺着通道扩散到负极，使氧气重新复合成水，反应如 B、C 式：从而使电池起到密封的效果。

## 电池的使用与维护

### 电池参数设置

参数名称 单位 四类以下供电 四类及四类以上供电 浮充电压 V 54 54 均充电压 V 56.4 56.4 充电电流 A 0.10C10 0.20C10 充电限流值 A 0.20C10 0.20C10 均充周期 天 90 30 均充时间 h 24 24 转均充电流 mA/Ah 大于 50 大于 50 均充转浮充电流 mA/Ah 小于 5 小于 5 负载下电电压 V 45.6 46.5 脱离电压 V 详细设置见表 3-2 复位电压 V 49 50 高压告警值 V 57.6 57.6 低压告警值 V 46 47 浮充电压温度补偿 V/ -0.072 -0.072 均充电压温度补偿 V/ -0.120 -0.120 高温告警 35 35 用电根据信息产业部行业标准 YD/T1051 《通信局站电源系统总技术要求》分为一至四类。

上表中的电压值都是在 25℃ 环境温度下的设定值，其它温度下的参数按表 3-3 修正。

非 48V 系统的浮充电压和均充电压值，请参照表 3-5、表 3-6 进行设置（6V 电池内部有 3 个单格，12V 电池内部有 6 个单格），其他参数按照终端用户或者实际情况设置。

表 3-1 为标准的开关电源设置，为了更好的使用与维护蓄电池，建议用户根据不同的负载电流设置终止电压（脱离电压），如下表所示

### 电池使用温度

容量与温度的关系 温度影响电池的容量，图 3-1 为南都 12V 电池放出容量与温度的关系曲线。温度降低，电池容量将减少，例如：温度从 25℃ 降低到 10℃，容量将下降到额定容量的 80%左右，同时温度过低，使电池长期充电不足，造成负极盐化，终导致电池放不出电。虽然阀控式密封铅酸蓄电池能在-15℃ 的温度下工作，但是其标准参数是在 25℃ 时通过测试得到的。随着环境温度的升高，电池的容量在一定范围内会增加，例如：温度从 25℃ 升高到 50℃，容量将上升到额定容量的 102%左右，但温度如继续上升，容量的增加很缓慢，终将不会继续增加。环境温度的升高，也将加速电池板栅的腐蚀和电池水分的损失，从而大大缩短电池的寿命。

### 应用场景

UPS不间断电源	安全可靠
通信后备电源	在寿命周期内无需维护
电力系统电源控制	自放电极低
船舶照明、信号系统	大电流放电性能好
交通及航标信号灯	能量密度高
电动医疗器械	寿命长

产品图片：

产品规格：

Specifications		
Nominal Voltage		12 V
Capacity(25℃)	10HR(10.8V)	200 Ah
	5HR(10.5V)	175Ah
	1HR(9.60V)	124Ah
Dimension	Length	522 ± 2mm (20.6inch)

	Width	238 ± 2mm (9.37inch)
	Height	221 ± 2mm (8.66inch)
	Total Height	F5: 238 ± 2mm (9.37inch)
		T10: 221 ± 2mm (8.70inch)
Approx. Weight		58.5kg (128.9lbs) ± 4%
Terminal type		F5/T10
Internal resistance(Fully charged, 25 °C)		Approx. 2.7mΩ
Capacity affected by temperature (10HR)	40	102%
	25	
	0	85%
	-15	65%
Self- discharge(25 °C)	3 month	Remaining Capacity: 91%
	6 month	Remaining Capacity: 82%
	12 month	Remaining Capacity: 65%
Nominal operating temperature		25 ± 3 °C (77 ± 5 °F)
Operating temperature range	Discharge	-15 ~ 50 °C (5 ~ 122 °F)
	Charge	-10 ~ 50 °C (14 ~ 122 °F)
	Storage	-20 ~ 50 °C (-4 ~ 122 °F)
Float charging voltage(25 °C)		13.50 to 13.80V Temperature compensation: -18mV/°C
Cyclic charging voltage(25 °C)		14.40 to 14.70V Temperature compensation: -30mV/°C
Maximum charging current		60A
Terminal material		Copper
Maximum discharge current		1600A(5 sec.)
Designed floating life(20 °C)		12 years