

# Resden蓄电池6FM-65技术说明

产品名称	Resden蓄电池6FM-65技术说明
公司名称	山东京岛电源科技有限公司
价格	10.00/只
规格参数	品牌:雷斯顿 型号:6FM-65 规格:12V65AH
公司地址	北京市怀柔区北房镇幸福西街1号301室
联系电话	13521343686

## 产品详情

雷斯顿蓄电池6FM-65技术阐明

蓄电池技术特点

无独有偶的极柱密封技术，保证电池绝不泄露；

外部催化室和高复合率的特殊设计，特殊的吸液纤维隔阂，气体复合率接近

极柱和端子合二为一，镀银纯铜极柱，更合适大电放逐电；

选用了特殊的平安气阀及隔火膜，具有自动密封及防爆才能；

共同外部构造设计，保证接受极板收缩的空间，也有利于避免电解液干枯；

高倍率放电功能好，内阻小，自放电率低，运用寿命长达15年；

虽然内阻测量法很难精确测量电池的容量，内阻/容量的对应关系很难复现，但关于BMS来说，内阻测试只是用于电池单体之间的比拟，而且计算机可以对内阻的变化停止记载和数据处置来预告电池容量衰减和生效，因而，内阻测试关于BMS而言是关键技术之一。

关于离线或电池开路状况下测量内阻而言，测量时可方便地将鼓励电流回路与电压测量回路以4端子方式与电池组中的单体相衔接，但关于在线测量，很难处理鼓励 and 测量的成绩。

) 在线测量时期存在的变压器的“乐音”和浮充电压动摇惹起的搅扰。

) 腐蚀裂纹对内阻的影响是有高度方向的，内阻数值对平行于电流方向的裂隙是绝对不敏感的。

) 电解质浓度的变化，继而电池的变化使得后果很难解释。

在测量电池零碎直流浮充电压时可特地测量电池零碎两端的交流纹波电压。假如交流纹波是正弦波形，其最大读数应是小于直流浮充电压0.5%Vrms。例如，直流浮充电压为414VDC的180单元串列便是2.07Vrms。用示波器测量纹波时，若浮充电压是在414VDC，那么最大P-P值应是浮充电压的1.5%，即6.2V(P-P)。

电池上过大的交流纹波电压会形成电池发生气体和发热，可延长寿命。

#### 雷斯顿蓄电池6FM-65技术阐明

蓄电池的极柱在焊接的时分要特别留意，由于它的焊接对CSSB蓄电池的运用寿命和方式都有影响。正确运用焊接工艺才干让蓄电池更好运用，在运用焊接工艺的时分应该有一些留意事项。

目前大多采用在电池组两端并联放电器，由于有充电器和电池组并联，需求将充电器中止任务，而且要实时同步测量电池的电流变化和电压变化，很难处置采样搅扰。

电池运用时的留意事项：

蓄电池用电解液的浓度，依据蓄电池的用处、装置地点和四周温度来决议，例如挪动式阳光蓄电池，‘因受电池槽容积较小的限制，所以采用的比重较高(1.250-1.300)，而固定式阳光蓄电池槽的容积允许大一些，因此多采用比重较低的电解液(1.200-1.220)。

采用中点抽头的鼓励安装，与目前采用的在电池组正负极两端施加鼓励的内阻测试安装相比，由于衔接了中点抽头，鼓励安装的电流经过中点抽头后经上部电池组和下部电池组抵达电池组的正极和负极，消弭了电池组内部充电器和用电负载的并联影响，在电池上发生了波动的电流鼓励，可以精确测试电池的内阻。

电池低温运用环境是使蓄电池实践寿命不能到达设计寿命的

次要缘由，电池温度每降低10℃，恒定电压下的充电电流承受量将添加一倍，CSSB蓄电池活期停止容量核对性测试，核对性放电进程中，在线式零碎会自动实时检测单体蓄电池电压、电流、环境温度等参数，大大降低人为记载的任务量。

采用手持式检测设备只能经过人为记载完成对CSSB蓄电池数据的记载，自动检测设备的数据记载工夫距离不超越10秒钟，CSSB蓄电池数据的记载，自动检测设备的数据记载工夫距离不超越10秒钟，人为记载的工夫距离，由于要对多个电池逐只检测，记载工夫距离普通为数分钟或更长。

#### 雷斯顿蓄电池6FM-65技术阐明

蓄电池运用阐明：

电池装置处应远离热源和易发生火花的中央，如变压器、电源开关或保险丝等，平安间隔为0.5米以上。室内温度普通应坚持在25℃左右。电池应防止遭到阳光直射，装置环境无无机溶剂和腐蚀性气体。电池外表及电极应随时清算，并做好防锈措施。交流局普通应设独立雷迪斯蓄电池室。

雷迪斯蓄电池需常常反省的内容如下：

端电压；

衔接处有无松动、发热、腐蚀景象（应及时清算，做好防锈措施）；

电池壳体有无渗漏和变形；

极柱、平安阀四周能否有酸雾逸出(结霜景象)。

## 运用寿命

以下要素将影响电池的运用寿命：

反复的深放电，尤其是反复的浅充电后的深放电；

运用环境温度过高UPS前端自动转换开关ATSE的设置成绩；；

过充电频率范围：普通40KHZ至200KHZ左右，常用40KHZ至80KHZ。加热深度、厚度，约1-2mm。多用于小型工件的深层加热、红冲、煅压、退火、回火、调质，外表淬火，中等直径的管材加热和焊接、热拆卸，小齿轮淬火等。特别是涓流式充电；

过大的充电电流；

充好电的电池假如长工夫未运用，特别是在低温环境下，将会招致自放电的减速和容量的增加。

## 电池零碎接地毛病探测

假如电池充电用的整流用具备接地毛病探测才能，即应常常留意其指示器以确保零碎平安。一旦探测到毛病，在电池零碎作进一步颐养之前，先予断开和纠正。

假如整流器没有接地毛病探测电路，可以用数字伏特计测量电池电极和地线（接地架或房间）间的电压。若测有电压则阐明电池至地线有短路或有漏电流，有接地毛病的电池单元的大约地位是从零碎输入端起测量得的电压除以均匀每一电池单元充电电压的值。例如，测得至地的电压为135VDC，充电电压为2.25V/C，那么，接地毛病大约在从电池零碎输入端起

## 雷斯顿蓄电池6FM-65技术阐明

### 运输

契合国际航空运输协会/国际官方航空组织(IATA/ICAO)的特别规则A67，可以航空投运。

可以以非风险品(DOT-CFR49款 171-189局部)停止空中运输。

可以以非风险品(依据IMDG修正27款)停止旱路运输 依据运用环境选择可以分爲工业级UPS和商业级UPS，工业级UPS顺应于环境比拟恶劣的的中央，商业级UPS对环境的要求比拟高。

### 电池零碎浮充电流

假如能测得直流浮充电流，它就能指示出电池零碎的正常电流接纳才能的大小。依据每一串列充电电压和温度，每一串列的浮电流将大致如图3所示。77（25）时，温度每升18（10），浮充电流大约增大一倍。

假如直流浮充电流是零，这是电池串列里有了开路，假如浮充电流高出预期值，则能够是电池温度降低了或串列里有短路单元。无论是那一种状况，均应予以确定和纠正，由于温度降低和单元短路都会招致热失控。

### 零碎的参数设置

零碎作为一个完好的监测零碎，首先应该通用于直流220V零碎、直流110V零碎、直流48V零碎,以及直流24V零碎，设计时便思索了其通用，主监控模块和内阻检测模块是通用的，关于不同的零碎，只需求增添数量不同的采集模块，同时，设定每一个采集模块的电池采样数量。因而，零碎需求设定如下零碎参数和报警参数：

- ) 采集模块数量
- ) 采集电池数量最少的采集模块的电池采集个数
- ) 后台通讯地址设置
- ) 后台通讯波特率设置
- ) 电池组浮充电压上上限
- ) 单电池浮充电压上上限
- ) 内阻阈值
- ) 容量报警
- ) 过流报警
- ) 温度异常

其中前四项为零碎设定，后六项为报警设定。。