

造商,集储能蓄电池、动力型电池和通信用蓄电池、太阳能蓄电池等产品的研发、制造、营销、服务为一体的高科技集团企业,产品包括:2V、6V和12V等60多个型号规格,容量从0.8Ah到3000Ah。产品先后通过美国UL、欧洲CE、泰尔实验室TLC、信息产业部和中国国家蓄电池检测中心的检验和认证。我们的目标:创品牌,做产品特点免维护,在寿命期内无需补加电液采用电阻极小的内部件,体现高的放电效率

所谓使用性故障是由于操作、维护人员的误操作、对故障现象的错误判断以及所采取的不当措施或经验性判断等造成的故障。UPS的使用性故障大致可以分为操作性故障、环境性故障等、知识性故障、延误性故障、维护性故障、经验性故障。1)操作性故障因为UPS所带负载的重要性,为了保证UPS安全可靠地运行,各种产品都有自己的一套安全操作程序,并写进说明书以供用户参照执行。维护人员若不按照既定程序操作,结果有时就出了问题;也有无意识的操作故障,如在维修或保养期间,因拆卸某一器件时不小心将临近的器件碰坏而未发现,开机加电时形成二次故障;在检查故障时表笔误将某两点短路;连接外部蓄电池时误将正负极接错;有单节或几节蓄电池连接条未拧紧或蓄电池开关未闭合,市电停电时蓄电池放不出电而导致UPS停机;改造或维修时将UPS的输入电源的相序搞错,也会导致UPS无法启动或切换失败;UPS加电后忘记启动逆变器,在市电断屯时同样会导致停机;无屏蔽的远程信号电缆与交流线并行布线,由于耦合*而导致的故障等。2)环境性故障这类故障是由于用户不重视设备使用环境而导致的,如使UPS长期工作在没有空调也不通风,夏天温度高达30~40 ,湿度又大的环境中,会导致UPS内元器件性能降低,蓄电池容量也会大打折扣,导致UPS在使用过程中故障频频发生,蓄电池容量也远远达不到要求。若UPS使用的市电条件很差,经常停电,致使蓄电池长期处于亏电状态,而使寿命急剧缩短;也有的地方市电电压上经常叠加着很高的*电压,配电柜内未设置二级防雷器或设置不合理,由于浪涌电压(电流)未得到有效抑制,导致UPS或用电设备损坏。

采用耐腐蚀优质合金及科学的内部结构设计,实现电池的长寿命产品*性好,各节电池间压差别极小优化设计,电池比能量高使用特殊铅钙合金制成的板栅,将自放电量限制到少主要用途通信用电源变电所操作及其他直流电源应急照明灯等直流应急预备电源(防灾用电源)消防设备用电源发电机起动电源不间断电源(UPS)太阳能发电系统用电源%D%A 各种不间断电源装置用电

应用领域与分类: 免维护无须补液; UPS不间断电源; 内阻小,大电流放电性能好;
消防备用电源; 适应温度广; 安全防护报警系统; 自放电小; 应急照明系统;
使用寿命长; 电力,邮电通信系统; 荷电出厂,使用方便; 电子仪器仪表; 安全防爆;
电动工具,电动玩具; *配方,深放电恢复性能好; 便携式电子设备;
无游离电解液,侧倒仍能使用; 摄影器材; 产品通过CE,ROHS认证,所有电池
太阳能、风能发电系统;符合国家标准。 巡逻自行车、红绿警示灯等。

电池型号

额定电压(V)

容量(Ah)

外形尺寸(mm)

重量(kg ± 3%)

端子

端子位置

配套螺丝

长

宽

高

总高

FC12-7.0

12

7.0/20HR

151

65

94

100

2.03

F1/F2

D

/

FC12-9

8.5/20HR

2.4

FC12-10

FC12-12

12/20HR

152

99

96

102

3.38

FC12-14.5

15/20HR

9

3.8

FC12-18P

18/20HR

181

77

167

167

5.15

I1

B

M5x16

FC12-20T

20/20HR

6

L1

M5X16

FC12-24AQ

24/10HR

165

126

174

179

7.7

L6

M6X20

FC12-26AP

26/10HR

166

175

126

8.3

L2

b

FC12-33AP

33/10HR

196

130

155

10

L7

A

FC12-38AQ

38/20HR

197

12.3

FC12-42QP

42/10HR

198

172

172

12.9

L3

FC12-50AQ

50/10HR

258

134

200

200

15.5

L8

FC12-55AT

55/10HR

229

138

208

212

17.2

T3

M6X16

FC12-56AQ

56/20HR

350

178

178

L9

FC12-65BP

65/10HR

20.2

L4

M8X20

FC12-70AQ

70/10HR

21.3

FC12-75AQ

75/10HR

260

169

211

231

22

L11

M8X25

FC12-80BP

80/10HR

23.3

FC12-90AQ

90/10HR

307

227

26.

L13

M8X30

FC12-95QT

95/10HR

407

210

233

29.5

T5

M8X16

FC12-100AQ

100/10HR

331

214

240

29

L12

FC12-100AT

219

T4

FC12-120AQ

120/20HR

FC12-145AQ

145/20HR

532

206

212

236

41.4

L17

C

FC12-145AT

217

FC12-150AQ

150/10HR

484

171

241

241

43.5

L16

FC12-160AQ

160/10HR

216

48.3

FC12-160AT

222

FC12-180AQ

180/10HR

500

239

55.8

FC12-200AT

200/10HR

522

240

219

224

58.2

FC12-220AQ

220/20HR

244

60.5

FC12-220BT

220/10HR

520

269

203

209

68

FC12-250AT

250/10HR

268

220

225

70

MCA蓄電池

特点

低壓浮充電 無需均衡充電

2.23V / 单体 · 25 ，恒压限流浮充电，无需均衡充电。

性能优良

10小时率容量*次即可达。

1小时率容量系数0.55，终止电压1.75V。

充电接受能力优良。

电池室温下静置28天自放电<3%。

安全

安全阀，开、闭阀压力精密可调。

长久使用，安全阀开、闭阀压力不变化。

滤酸片具有阻液及防爆功能。

盖上加盖，将端子及连接排密封起来，防止意外短路事故发生。

德国树脂胶，确保壳盖端子密封无泄漏。

MCA蓄电池产品安装

蓄电池在连接前，先用细丝钢刷将端子刷至出现金属光泽，以将连接电阻降至低；

蓄电池均荷电出厂，在安装过程中，严禁短路，电池组电压较高，应使用绝缘工具进行安装，防止电击；

电池组连接完成后，应检查电池系统总电压及电池正负极摆放是否正确，防止安装反极；

电池组连接完成若不马上加电应使电源与蓄电池处于断路状态，防止蓄电池严重过放电甚至报废；

蓄电池组全部安装结束后，应检查电池连接与输出端子总成连接用的每一个螺丝是否拧紧，防止虚连导致连接压降过大，甚至在电流较大时大量发热将蓄电池烧毁；

充电设备应具有恒压限流功能，给蓄电池充电时,稳压精度应达到 $\pm 1\%$ 。

对蓄电池的维护方法不了解，因UPS配置的是工作寿命为3~5年的蓄电池，而夏天环境温度经常超过30℃，而且两年多市电从未停过，开机后维护人员也从未对蓄电池进行过核对性或容量测试性放电试验，蓄电池的运行状况不得而知。偶遇市电停电，蓄电池的放电时间不到额定时间的1/3UPS就关机了。误解了UPS输出短路保护功能，认为做短路试验时只要将输出端用一根短路线短接，这样做短路试验对有的UPS可行，有的UPS就不行，原因是当UPS由逆变器供电时，对过载和短路的保护是通过切断控制信号的方法使逆变器截止。逆变器采用晶体三极管或MOS管时，因电流传感器电路具有一定的滞后时间，在控制信号被切断前，功率管就已经损坏了；在用IGBT作为逆变器功率器件时，引起损坏的概率相对高一些，这是由于IGBT难以克服的缺点造成的，即IGBT的结构中寄生了一只晶闸管，它具有擎住电流效应，即一旦通过功率管的电流超过晶闸管的擎住电流，这时即使取消了控制信号，IGBT照样导通，一直到损坏。因此，不要做这样的短路试验。4) 延误性故障由于维护人员未及时发现故障隐患，或发现了却未及时采取相应措施而导致的UPS故障。如在UPS双机并联冗余系统中，负载被均分到两台UPS上，有时，由于某种巧

合而导致其中的一台逆变器关机，这时负载被全部转移至另外一台UPS上，如果维护人员及时发现了，只要将关机的UPS逆变器重新开启即可。如果维护人员未及时发现，遇到市电中断时，就变成单机供电，一方面过载能力减弱，另一方面蓄电池后备时间减半，此时，一旦过载就会造成所带负载全部中断。又如蓄电池在不理想的条件下运行时，应按时对蓄电池进行维护，一发现有容量明显降低的蓄电池，应立即更换。因为，蓄电池的损坏过程是逐渐积累造成的，如在对蓄电池的维护月检时，个别蓄电池虽然浮充电压稍低，但还未到*不能使用的程度，而在当月市电停电后，有一组蓄电池却*不能放电。所以，一旦发现蓄电池有故障时，要及时进行更换，以免酿成事故。5) 维护性故障

产品维护

浮充总电压超出 $(2.23 \pm 0.01) \times nV \cdot 25$ (n指单体总数) 范围内应进行调整，否则影响电池寿命。

每月检查一次单只电池浮充电压，并做好记录，如运行达六个月，浮充电压差超过0.09V，则应与厂家联系，厂家派人处理。

每三个月检查一次连接部分是否有松动现象，及时处理。

佳环境温度20 ~ 25 可获得较长的使用寿命,GFM (Z) 系列蓄电池可在-40 ~ 50 条件下工作。

尽量避免产生过放电(放电电压低于终止电压)及过充电(充电电压长时间高于浮充电压)，且放电后应尽快进行充电，否则影响电池使用寿命。

每放电一次应作好放电及充电记录，记录好时间、电压、电流及温度。

不得使用有机溶剂而应用肥皂水清洁蓄电池，避免用易产生静电的干布擦拭电池。

蓄电池若需贮存，应断开电池组与充电设备及负载的连接部分并且保持环境阴凉、干燥、通风。

由于网页资源有限，具体电池型号、参数、价格咨询请致电。另外我们还为客户提供技术咨询服务，说出您的负载、延时时间等，我们会有的工程师为您提供ups电源、电池解决方案，让您真正的后顾之忧！