

# EAST蓄电池NP10-12 NP数据详情

产品名称	EAST蓄电池NP10-12 NP数据详情
公司名称	山东恒泰正宇电源科技有限公司销售部
价格	.00/只
规格参数	品牌:EAST蓄电池 型号:NP10-12 产地:中国
公司地址	济南市历城区银座万虹广场1001-5号
联系电话	13290292093

## 产品详情

### EAST蓄电池NP10-12 NP数据详情

影响易事特蓄电池的正常使用寿命在10年以上，理论上可到20年，但在实际使用中经常出现容量不足或者早期失效的现象。影响易事特蓄电池使用寿命的因素很多，主要有：2.1 环境温度的影响 易事特蓄电池在25℃的环境下可获得较长的寿命[1]。温度升高时，易事特蓄电池的极板腐蚀将加剧，同时将消耗更多的水，从而使易事特蓄电池寿命缩短，长期运行温度若升高10℃，使用寿命约降低一半。易事特蓄电池的容量是随着温度的变化而变化的，25℃时易事特蓄电池的容量为；在25℃以上时，每升高10℃易事特蓄电池的容量会减少一半。因此必须真正做到根据实际温度的变化合理地调整易事特蓄电池的放电电流，同时要控制好易事特蓄电池室的温度使其保持在22℃~25℃以内。2.2 过度充电的影响 长期过充电状态下，正极因析氧反应，水被消耗，H<sup>+</sup>增加，从而导致正极附近酸度增加，板栅腐蚀加速，使板栅变薄加速易事特蓄电池的腐蚀，使电池容量降低；同时因水损耗加剧，将使易事特蓄电池有干涸的危险，从而影响蓄电池寿命。2.3 过度放电的影响 易事特蓄电池过度放电主要发生在交流电源停电后，易事特蓄电池长时间为负载供电。当易事特蓄电池被过度放电到其电压过低甚至为零时，会导致易事特蓄电池内部有大量的硫酸铅被吸附到蓄电池的阴极表面，在易事特蓄电池的阴极造成“硫酸盐化”。硫酸铅是一种绝缘体，它的形成必将对易事特蓄电池的充、放电性能产生很大的负面影响，因此在阴极上形成的硫酸盐越多，易事特蓄电池的内阻越大，电池的充、放电性能就越差，易事特蓄电池的使用寿命就越短。2.4 小电流放电条件的影响 在小电流放电下形成的硫酸铅颗粒的尺寸远比大电流放电条件下的尺寸大，就是在大电流条件下晶体形成的速度要比小电流条件下慢，晶体来不及生长就很快被氧化还原了，因而颗粒比较小，而在小电流条件下，较大的硫酸铅晶体就不容易被还原。如硫酸铅晶体长期得不到清理，必然会影响到蓄电池的容量和使用寿命。因此对蓄电池在实际放电电流下运行的容量应有一个准确的计算。2.5 不均衡性充放电的影响 有关的研究结果表明：板栅不同部位合金成分与结构的分布有所不同，因而会导致板栅电化学性能的不均衡性[2]，这种不均衡性又会使在浮充和充、放电状态下的电压产生差异，且会随着充、放电的循环往复，使这种差异不断增大，形成所谓的“落后电池（蓄电池失效）”。目前国内的标准要求，在一组电池中大浮充电压的差异应≤50mV，而发达国家的标准是≤20mV，所以应重视并减小浮充状态下蓄电池运行电压的差异。

## EAST蓄电池/易事特蓄电池规格参数一览

电池型号

额定电压(V)

额定容量(AH)

尺寸(mm)

重量(KG)

端子

螺栓M

长(mm)

宽(mm)

高(mm)

总高(mm)

类型

位置

NP7-12

12

7

151

65

95

100

2.15

D/E

F

—

NP7-12(E)

2.05

NP7.5-12

7.5

2.20

NP8-12

8

2.35

NP9-12

9

2.45

NP10-12

10

111

117

3.10

NP12-12

12

98

101

3.60

NP14-12

14

4.05

NP17-12

17

181

77

167

167

5.30

G

D

M5

NP24-12

24

167

175

125

125

8.10

F

NP24-12(E)

7.60

NP33-12

33

196

131

155

168

11.0

C

M6

NP38-12

38

197.5

165.5

170

170

12.8

NP55-12

55

239

132

205

210

17.3

NP65-12

65

350

179

179

20.4

NP80-12

80

24.0

NP100-12

100

330

172

215

222

32.0

NP100-12(L)

29.0

M8

NP100-12(E)

28.0

M8

NP120-12

120

410

176

227

227

33.5

NP150-12

150

482

170

240

240

44.5

NP200-12

200

522

238

218

223

65.0

E

NP200-12(E)

59.1

NP230-12

230

520

269

203

208

72.6

2.6 热失控现象 由于阀控铅酸蓄电池采用贫液设计，电池中灌注的电解液都吸附在玻璃纤维板上，当充电电流增大时，就需要通过安全阀来释放气体，因而造成了蓄电池失水、内阻增大、容量衰减并在充、放电过程中产生大量的热量，这些热量如来不及扩散使温度剧增，就会形成热失控。热失控产生的原因还有没及时减小浮充电压、安全阀不严或开阀压过低等等，在热失控严重的情况下如果放电，有可能使蓄电池瞬间电压骤降和蓄电池壳体温度上升至70 ~ 80 ，因此对热失控的问题必须引起高度的重视。

2.7 长期浮充电的影响 蓄电池在长期浮充电状态下，只充电而不放电，势必会造成蓄电池的阳极极板钝化，使蓄电池内阻增大，容量大幅下降，从而造成蓄电池使用寿命缩短。3.提高阀控式铅酸蓄电池使用寿命的措施 通过对上述影响阀控铅酸蓄电池使用寿命的因素的分析，为了提高阀控铅酸蓄电池的使用寿命，我们就必须做到：3.1 严把蓄电池的定货质量。在蓄电池选型和采购的过程中，要充分了解厂家的生产工艺、制造流程和质量控制手段，以及技术特点等，必要时可要求在厂家进行容量实验，以筛选差异较小的蓄电池。合理选择充电设备。由于开关电源较具有实时监控和智能化管理功能，能使密封电池时刻工作在佳状态下，所以要选用高质量的开关电源作为充电设备。高频开关电源系统，要采用模块化设计，当出模块现故障时，应能够立即退出运行，不影响其他模块的正常运行，备用模块应能够自动投入，保证蓄电池不因模块故障而造成过放电。

易事特蓄电池在寄存、运输、装置过程中，会因自放电而失去局部容量。因而，在装置后投入运用前，应依据易事特蓄电池的开路电压判别电池的剩余容量，然后采用不同的办法对易事特蓄电池停止补充充电。以12V电池为例，若开路电压高于12.5V，则表示电池储能还有80%以上，若开路电压低于12.5V，则应该立即停止补充充电。若开路电压低于12V，则表示易事特蓄电池存储电能不到20%，易事特蓄电池不堪运用。对备用放置的易事特蓄电池，每3个月应停止一次补充充电。能够经过丈量电池开路电压来判别电池的好坏。1. 由于蓄电池排气孔堵塞，蓄电池先爆裂，爆裂引起蓄电池震动，极柱

接线不牢产生火花，从而形成爆炸。 2. 氢气遇明火形成的蓄电池爆炸 研究发现蓄电池的爆炸属于支链爆炸反应。如果过充电量的80%用于电解水，蓄电池内部的H<sub>2</sub>含量大于爆炸范围之内，当蓄电池中或空气中的含氢量累积至爆炸极限时，遇到明火就会形成爆炸，这是一种化学反应。当蓄电池充电电压汽油车高于14.4v,柴油车高于28.8V，在火种同时存在的条件下，可能发生爆炸现象。通过对蓄电池爆炸的车辆检查，发现大部分电压调节器存在缺陷，蓄电池处于严重的过充电状态。此类爆炸太多发生在过充电情况下，如果蓄电池内部极柱、穿壁焊等处存在虚焊点，蓄电池的爆炸几率较高。H<sub>2</sub>和O<sub>2</sub>混合气体的爆炸极限为H<sub>2</sub>占混合气体体积的4%-96%,H<sub>2</sub>和空气的混合气体的爆炸极限为H<sub>2</sub>占混合气体体积的4%-74%。一个合格的蓄电池在正常的使用条件下不会发生自发热爆炸反应。

易事特蓄电池贫液式阀控密封铅酸蓄电池 GM系列主要应用于邮电通信、电力系统、大型UPS及计算机备用电源、消防备用电源等方面，标称电压：2V 额定容量：100AH到3000AH，设计浮充寿命：12—15年（25℃） 邮电通信、电力系统、大型UPS及计算机备用电源、消防备用电源安全性能好 贫液式设计，电池内的电解液全部被极板和超细玻璃纤维隔板吸附，电池内部无自由流动的电解液，在正常使用情况下无电解液漏出易事特蓄电池，侧倒90度安装也可正常使用。 阀控密封式结构，当电池内气压偶尔偏高时，可通过安全阀的自动开启，泄掉压力，保证安全，内部产生可燃爆性气体聚集少，达不到燃爆浓度，防爆性能。 免维护性能 利用阴极吸收式密封免维护原理，气体密封复合效率超过95%，正常使用情况下失水极少，电池无需定期补液维护。 绿色环保 正常充电下无酸雾，易事特蓄电池不污染机房环境、不腐蚀机房设备。 自放电小 采用析气电位高的Pb-Ca-Sn合金，在20℃的干爽环境中放置半年，无需补电即可投入正常使用。

我们的经营理念: 诚信为本.市场永远在变.诚信永远不变!

用户至上.信誉.以质量打动人.以价格感染人.以信誉取信人.并精诚合作.共创辉煌.同样的价格我们比质量.同样的质量我们比服务.同样的服务我们比信誉.公司提供产品报价，区域巡检，项目报备，及时支持，销售以及售后欢迎新老客户来电、来函洽谈业务，我们将竭诚为您服务。