

T-POWER耐康蓄电池NP7-12电梯应急电源

产品名称	T-POWER耐康蓄电池NP7-12电梯应急电源
公司名称	山东北华电源科技有限公司
价格	65.00/件
规格参数	品牌:T-POWER 型号:NP7-12 类型:免维护蓄电池
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

T-POWER耐康蓄电池NP7-12电梯应急电源

T-POWER蓄电池产品特点：

1、免补水、维护简单

采用特殊设计克服了电池在充电过程中电解失水的现象，电池在使用过程中电液体积和比重几乎没有变化，因此电池在使用寿命期间完全无需补水，维护简单。

2、密封安全、安装简单

电池内没有流动的电液，电池立式、侧卧安装使用均可，无电液渗漏之患，而且在正常充电过程中电池不会产生酸雾。因此可将电池安装在办公室或配套设备房内，而无需另建专用电池房，降低工程造价。

3、使用寿命长

采用了耐腐蚀性良好的铅钙合金板栅，在25 的环境温度下，正常浮充寿命可达10年以上。

4、高功率放电性能好

采用了内阻值很小的极板和玻纤隔板，而且装配较紧，使得电池内阻极小。在-40 ~60 温度范围内进行大电流放电，其输出功率比常规电池可高出15%左右。

5、安装使用方便

电池出厂时已经完全充电，用户拿到电池后即可安装投入使用。

耐康T-POWER蓄电池产品特征：

容量范围（C10）：1.2ah~250ah

电压等级：12V；

设计浮充寿命：在25 ±5 环境下，设计浮充寿命为20年；

循环寿命：在标准使用条件下，25%DOD循环5500次；

自放电率 3%/月；

充电接受能力高，节时节能；

工作温度范围宽：-25 ~ 60

搁置寿命：充足电后，在25 环境下静置存放2年，电池剩余容量仍在50%以上，充电后，电池容量可以恢复到额定足容量。

抗深放电性能好：100%放电后仍可继续接在负载上，四周后再充电可恢复原容量。

耐康T-POWER蓄电池性能特点：

1) 安全性能好：正常使用下无电解液漏出,无电池膨胀及破裂。

2) 放电性能好：放电电压平稳,放电平台平缓。

3) 耐震动性好：完全充电状态的电池完全固定,以4mm的振幅,16.7Hz的频率震动1小时,无漏液,无电池膨胀及破裂,开路电压正常。

4) 耐冲击性好：完全充电状态的电池从20cm高处自然落至1cm厚的硬木板上3次。无漏液,无电池膨胀及破裂,开路电压正常。

5) 耐过放电性好：25摄氏度,完全充电状态的电池进行定电阻放电3星期(电阻值相当于该电池1CA放电要求的电阻),恢复容量在75%以上。

6) 耐过充电性好：25摄氏度,完全充电状态的电池0.1CA充电48小时,无漏液,无电池膨胀及破裂,开路电压正常,容量维持率在95%以上。

7) 耐大电流性好：完全充电状态的电池2CA放电5分钟或10CA放电5秒钟。无导电部分熔断,无外观变形。

锂电池新材料：深蓝化合物

研究背景：日本筑波大学教授守友浩近期研发出了一种高效能的锂电池新材料，其研究成果2012年4月15日已在应用物理学会的杂志上发表。与现有的材料相比，新材料的充电放电效能提升了8倍。作为未来可能运用于电动汽车和车载电池上的新技术，该研究成果备受瞩目。

产品介绍：新材料是由铁、锰、碳、氮等构成的深蓝化合物，晶体间隔呈0.5纳米（1纳米等于10亿分之1

米)的攀登架型结构。间隔有约5个锂离子的宽度,出入口处很宽,可以容纳锂离子的高速进出。

实验把深蓝化合物直径50纳米的纳米粒子做成1平方厘米的薄膜并紧贴电极。先花上8分钟充电0.01毫安培再一口气放电,随后得到每克85毫安培的电流。放电时间为1.1秒。

研发成果:据筑波大学介绍,现有的放电性能的材料是橄榄石化合物,放电时间为9秒。但该化合物含有氧元素,会随着时间推移发生氧化并使质量大打折扣。而新材料并非氧化物,在30次的充电放电后没有发生质量恶化的情况。

守友浩教授表示:“将新材料用于电池的话,放电时会有发热等问题,但材料本身具有令人惊讶的潜在能力。”

钠离子电池

研究背景:日本大阪府立大学和日本科学技术振兴机构2012年5月23日联合发表新闻公报说,大阪府立大学的研究人员开发出一种利用钠离子导电性的无机固体电解质,并证实用这种电解质制成的全固体钠蓄电池能在室温下正常工作。

研发成果:公报说,作为纯电动车的驱动电源和太阳能发电、风力发电的存储设备,高性能蓄电池的开发迫在眉睫。利用钠离子实现反复充电、放电的蓄电池,由于钠资源储量丰富和容易实现低成本生产,被部分**视为替代锂离子电池的下一代蓄电池。

目前,利用钠离子导电性的钠硫电池等大型电力存储用蓄电池,已进入实用化阶段,但这种电池工作时需加热到250摄氏度以上,以使其正极的硫和负极的钠处于熔融状态,保持电池内部的低电阻。而使用无机固体电解质且正负极全部使用固体材料的电池不仅更安全,而且兼具单位体积存储能量多和使用寿命长等优点。