

锌锰电池



简介

锌锰电池亦称为碱性干电池、碱性锌锰电池、碱锰电池，是锌锰电池系列中性能最优的品种。适用于需放电量较大及长时间使用。电池内阻较低，因此产生之电流较一般锰电池为大，而环保型含汞量只有0.025%，无须回收。碱性电池是最成功的高容量干电池，也是目前最具性能价格比的电池之一。

锌锰电池是以二氧化锰为正极，锌为负极，氯化铵水溶液为主电解液的原电池。俗称干电池。在学术界中又称为勒克朗谢电池。

以二氧化锰为正极，锌为负极，氯化铵水溶液为主电解液的原电池。在学术界中又称为勒克朗谢电池。用面粉、淀粉等使电解液成为凝胶，不流动，形成隔离层，或用棉、纸等加以分隔。锌锰电池的开始电压随使用的MnO₂的种类、电解液的组成和pH值等的不同而异，一般在1.55~1.75V，公称电压为1.5V。最适宜的使用温度为15~30℃。在-20℃以下的低温条件下，普通锌锰电池不能工作。

锌锰电池便于携带，使用方便，品种齐全，工艺稳定，原料丰富，价格低廉，因而长期保持化学电源产品的主要地位并能持续发展。但是它的比能量低，工作电压稳定性差，尤其在大电流密度放电时更为明显。

锌锰电池用途十分广泛，可作为电话机、信号装置、仪器仪表等所需的直流电源，以及照明、收音机、录放音机、电动玩具、计算器、助听器、照相机等日常用电器具的电源。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/4267.html>