

## Z91镁锂合金材料性能

产品名称	Z91镁锂合金材料性能
公司名称	深圳市鸿鑫百炼金属材料经营部
价格	80.00/千克
规格参数	库存现货型号:Z91镁锂合金 产地:美国/德国/日本/中国 报告:原厂材质证明, SGS报告, 进口报关证明
公司地址	深圳市龙岗区龙岗街道南联社区环城南路
联系电话	15989359067 15989359067

## 产品详情

Z91镁锂合金质量轻、能量密度高：软包电池重量较同等容量的钢壳电池轻40%，较铝壳电池轻20%，因此通常具有较高的能量密度。3) 电化学性能良好、寿命长：软包电池的内阻较小，可以极大的降低电池的自耗电;软包电池的循环寿命更长。二、高容量轻质的具有阳极活性高(标准电极电位为-3.040 V vs.标准氢电极)、理论容量高(3860 mAh g<sup>-1</sup>)、导电性好等诸多特点，然而，由于本身具有极高的反应活性，锂在反复溶解/沉积过程中会出现枝状生长及结构破坏现象，带来严重的安全问题，并造成电池性能衰减，大规模推广及应用的前景不容乐观。

锂和镁之间可以形成固溶体合金，本课题采用锂镁合金来替代 锂用作负极，并期望利用锂合金结构等方面的特质来减缓或抑制枝晶，并改善锂负极库伦效率低等问题，在本研究中，锂镁合金具有高的比容量。三、长寿命Li-Mg合金具有体心立方结构，并且镁在合金基体中呈现三维分布。锂镁合金中镁的骨架结构可以实现锂的均匀沉积/溶解。Li-Mg合金经历溶解-沉积后表面晶体结构和形貌变化不大，没有出现明显的断裂、粉化、枝晶、凸起等表面缺陷，因此具有长寿命的电化学性能表现。四、高稳定性Li-Mg合金具有优异的物理和化学稳定性。合金与电解液有较好的相容性，并具有较高且稳定的锂沉积/溶解效率。降低锂的表面活性可以改善或者保护锂负极表面结构稳定性、实现锂的均匀沉积/溶解。合金在电池循环过程中更易形成稳定的SEI膜，可减少负极上的副反应发生。