

锂电池冷热压一体机 锂电池行业必选设备

产品名称	锂电池冷热压一体机 锂电池行业必选设备
公司名称	南京欧能机械有限公司
价格	23500.00/台
规格参数	品牌:欧能 型号:EUR
公司地址	江苏省南京市江宁区秣陵街道苏源大道119-3号
联系电话	025-68226791 15380427875

产品详情

温度对锂电池的充放电性能影响大，在电极/电解液界面上的电化学反应与环境温度有关，电极/电解液界面被视为锂电池的心脏。如果温度下降，电极的反应率也下降，假设电池电压保持恒定，放电电流降低，电池的功率输出也会下降。而锂电池冷热压一体机控温设备就是保持锂电生产过程中温度稳定，控制其温度在极小误差之内，且能维持定值。

锂电池极片一般采用对辊机连续辊压压实,在此过程中,两面涂敷颗粒涂层的极片被送入两辊的间隙中,在轧辊线载荷作用下涂层被压实,从辊缝出来后,极片会发生弹性回弹导致厚度增加。

锂电池冷热压一体机对辊压温度的控制，对极片表面涂层材料的压实密度有很大的影响。有效增加电池的电化学性能,降低电极的接触电阻和交流阻抗,增加参与电化学反应的活性材料面积,从而显著提高极片涂层材料的电化学性能。

随着轧制温度由20 ° C增加为90 ° C再增加为160 ° C ,极片厚度偏差由1.9 μ m降低为+1.3 μ m再降低为+0.8 μ m ,极片厚度一致性逐渐提高,模温机对辊压温度控制,用极片涂层变形抗力减小,可塑性变好,使得极片表面厚度更加均匀。