

Application Note

/// 基于 T 型转子测量焊锡膏粘度

产品

ROTAVISC me-vi HELI Complete 粘度计 (0020100332)
Labworldsoft® 6 Visc (0020101872)

行业

化工材料

概况

焊锡膏,灰色膏体,是一种新型的焊接材料。锡膏粘度可定性定义为其流动阻力,它是锡膏最重要的性能指标,也是在设定工艺参数时的重要依据。粘度低,锡膏流动性好,有利于渗锡但是成型不好,容易引起桥连;粘度高,则锡膏流动时的阻力大,能维持良好的锡膏形状,但容易堵塞网孔而引起少锡不良。因此,需确保锡膏的粘度在合适的范围内。

测试条件

粘度计	ROTAVISC me-vi HELI Complete + Labworldsoft® 6 Visc
转子	T-SP-6
转速	5 rpm
样品温度	25°C

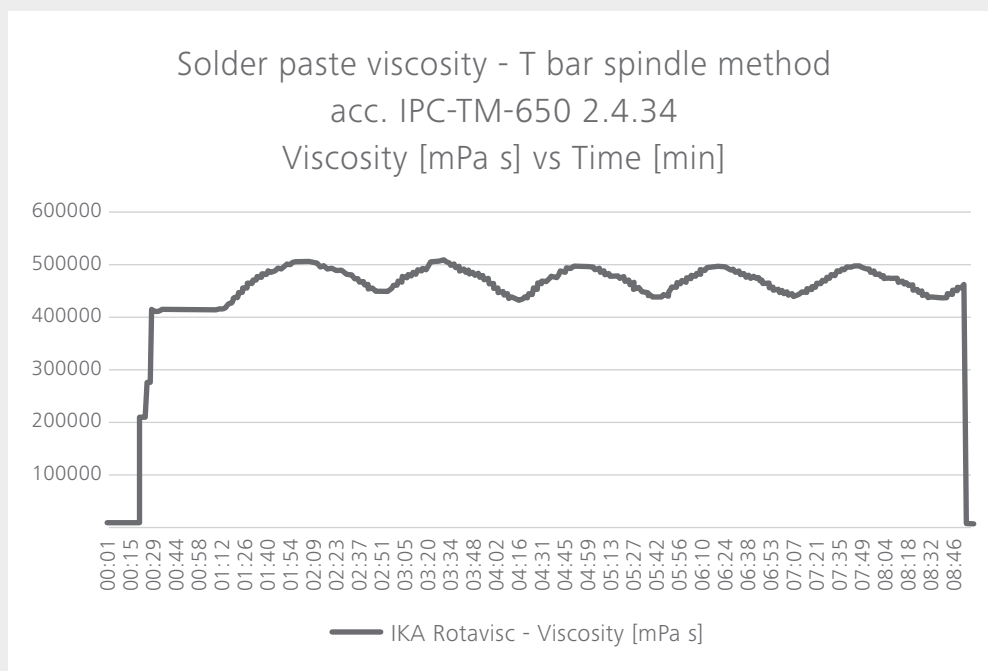
样品

焊锡膏



结果

周期	第一,二周期 最大值 (mpas)	第一,二周期 最小值 (mpas)	扭矩 (%)	平均值 (mpas)	取值 (mpas)
1					
2	504000	428000	>10%	466000	
周期	第四,五周期 最大值 (mpas)	第四,五周期 最小值 (mpas)	扭矩 (%)	平均值 (mpas)	测量有效 取值 463000
4					
5	494000	432000	>10%	463000	



注: 以上数据由 IKA LWS6 Visc 数据管理软件记录 5 个循环分析得出. (Heli 支架升降上下运动一次为一个循环)

结论

IKA ROTAVISC me-vi 搭配 T 型转子可测量焊锡膏的粘度值, 扭矩范围为:
10 % – 100 % 时, 粘度值读数可靠符合标准 IPC-TM-650 2.4.34 T-bar spindle method(Applicable for 300,000 to 1,600,000 Centipoise) 测量方法。