

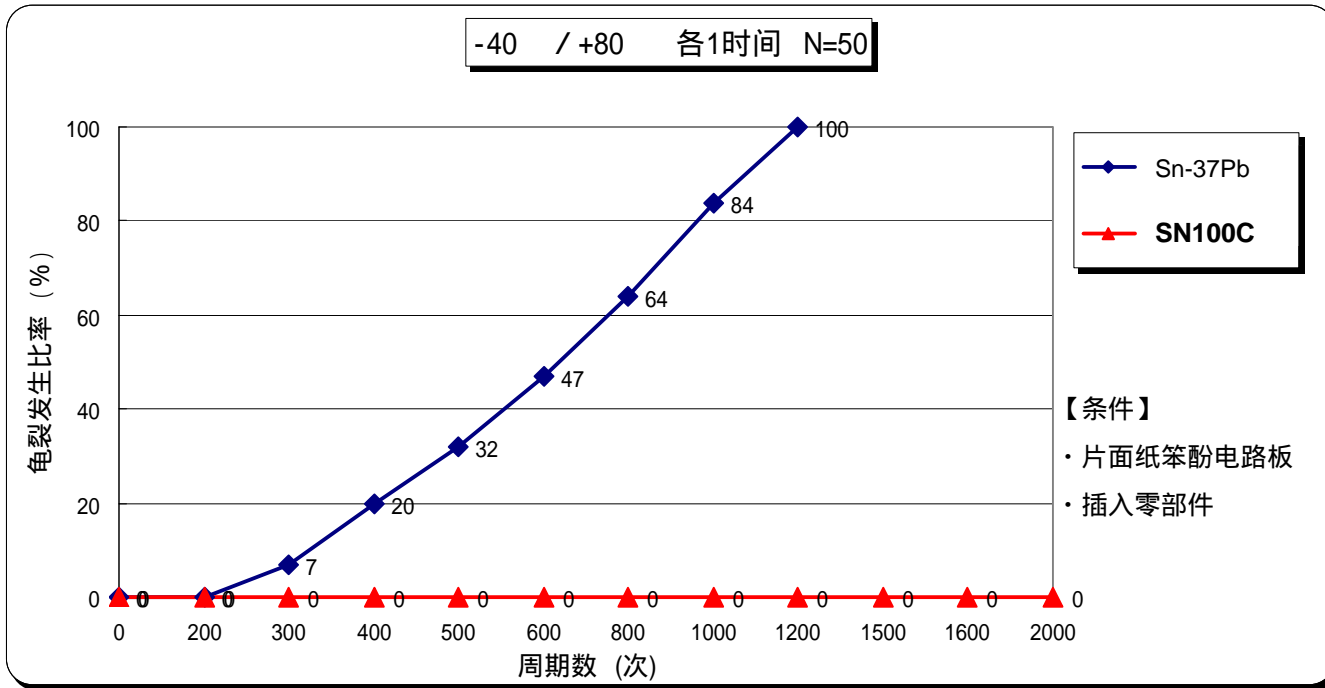
可靠性

优越的耐冷热循环特性



SN100C是具有高可靠性的无铅焊锡。
以下对SN100C的「优越的耐冷热循环特性」进行说明。

耐冷热循环测试 — 插入组装零部件龟裂的发生比率



这是在-40 ~ +80 条件下进行的冷热循环测试的实验结果。
可以知道SN100C比 Sn-37Pb共晶焊锡更具有耐冷热循环特性。

耐冷热循环测试 – 面组装零部件龟裂的发生比较 (断面照片)

	芯片大小: 3216型		1000周期	2000周期	3000周期	4000周期
	初期外观	初期				
SN100C						
Sn-0.7Cu						
Sn-3.8Ag-0.7Cu						

【条件】 冷热循环: - 45 15分 / + 125 25分、 电路板: FR-4 镀锡的电路板



Sn-3.8Ag-0.7Cu从2000周期开始发生了龟裂, 在4000周期里已完全裂开了。
而Sn-0.7Cu到3000周期, SN100C到4000周期, 没有发生大的龟裂。
可以知道SN100C在无铅焊锡当中具有优越的耐冷热循环特性。