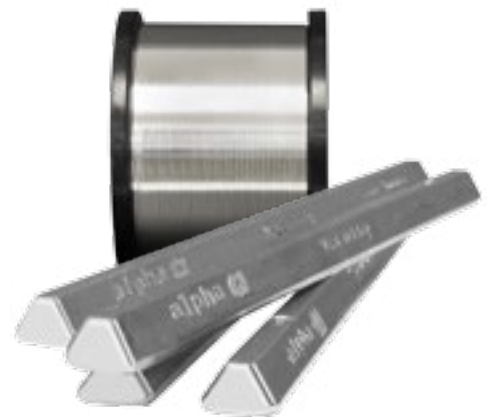




ALPHA® ECOSOL 焊料合金

业界第一款
用于PV焊带镀锡的
低熔点、低成本、
无铅合金



ALPHA® EcoSol 焊料合金 - 用于PV焊带 镀锡

ALPHA EcoSol 焊料合金是PV业界第一款用于焊带镀锡的无铅合金,许多性能及属性与较常用的SnPb合金相同,所需成本相当。

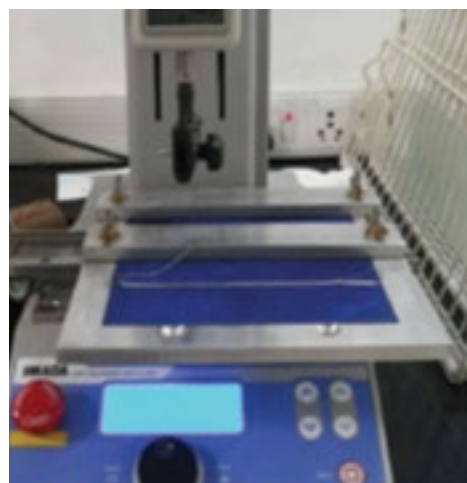
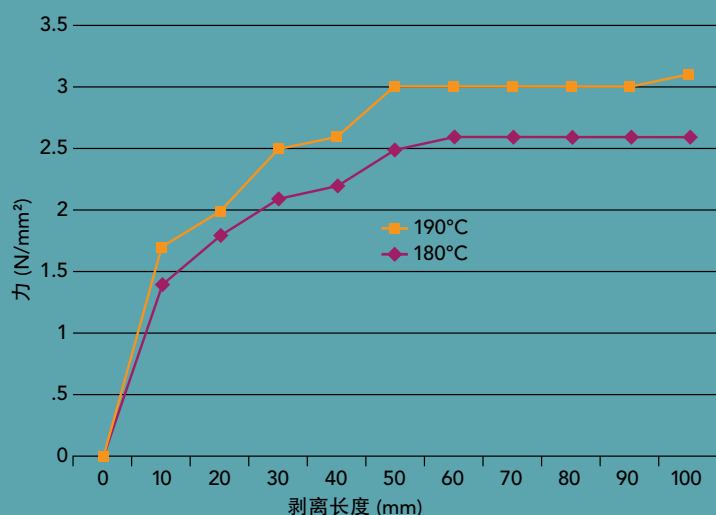
无铅合金:

- 成本比其它无铅合金少30%
- 其回流温度(熔化)接近传统有铅合金
- 在组装cSi模块时所需的机械、电气和导热特性
- 能够“用于”最新的PV焊带镀锡和cSi模块组装工艺
- 符合IEC-61215 和61730的可靠性要求

合金属性

机械性能 (铸态)	合金	
	EcoSol 合金	60Sn40Pb
液化温度 °C	179.7	193
密度 (g/cm ³)	8.14	8.49
抗拉伸强度 (MPa)	240.5	236
屈服强度 (MPa)	69.3	64.3
延伸率 (%)	29	31.2
硬度 (HV)	23	16
导电性 (coated Cu)	EcoSol 合金	60Sn40Pb
电阻率 (ohms/cm)	2.07	2.33

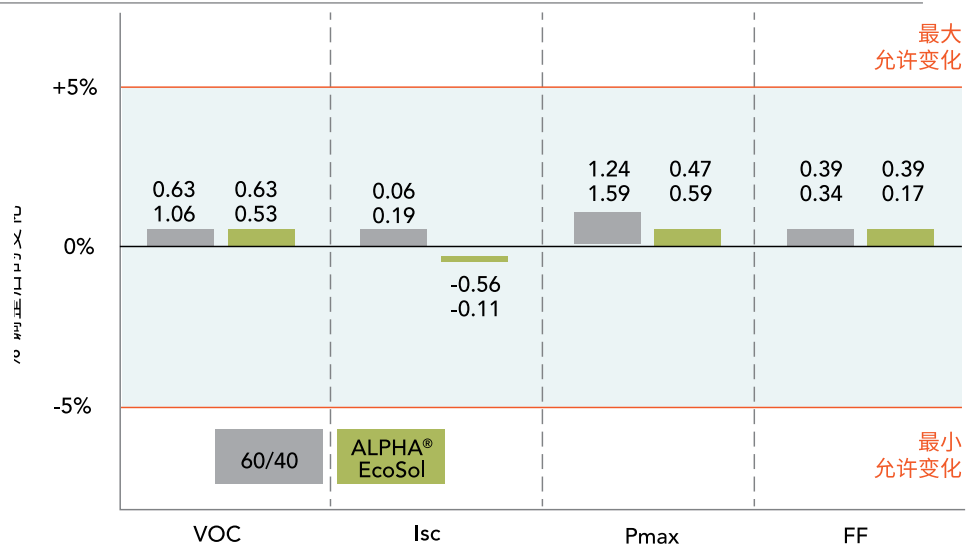
ALPHA® EcoSol 在低于其它无铅合金的焊接温度焊接时,其剥离实验测试结果良好



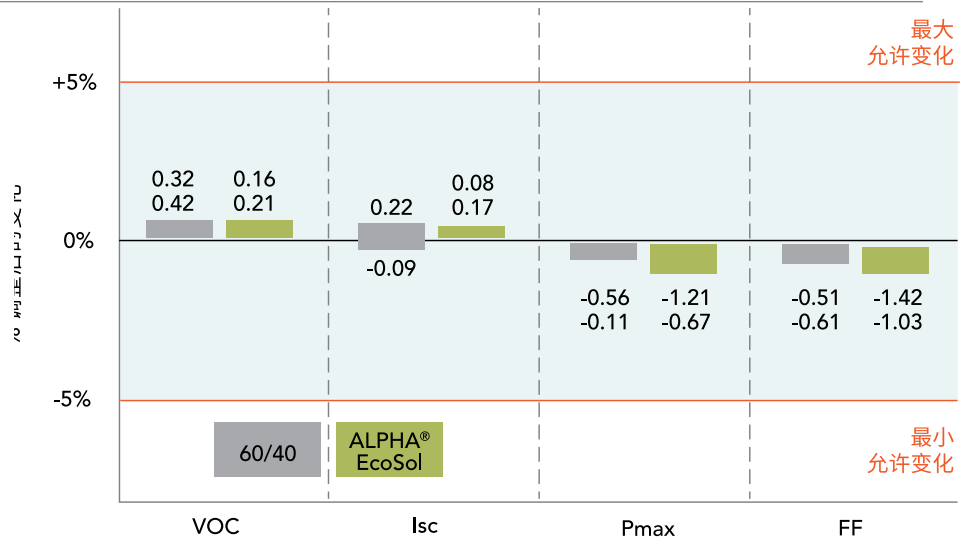
ALPHA® EcoSol
焊料通过了IEC-61215
规定的可靠性试验



湿热测试结果
测试每种合金的2个模组

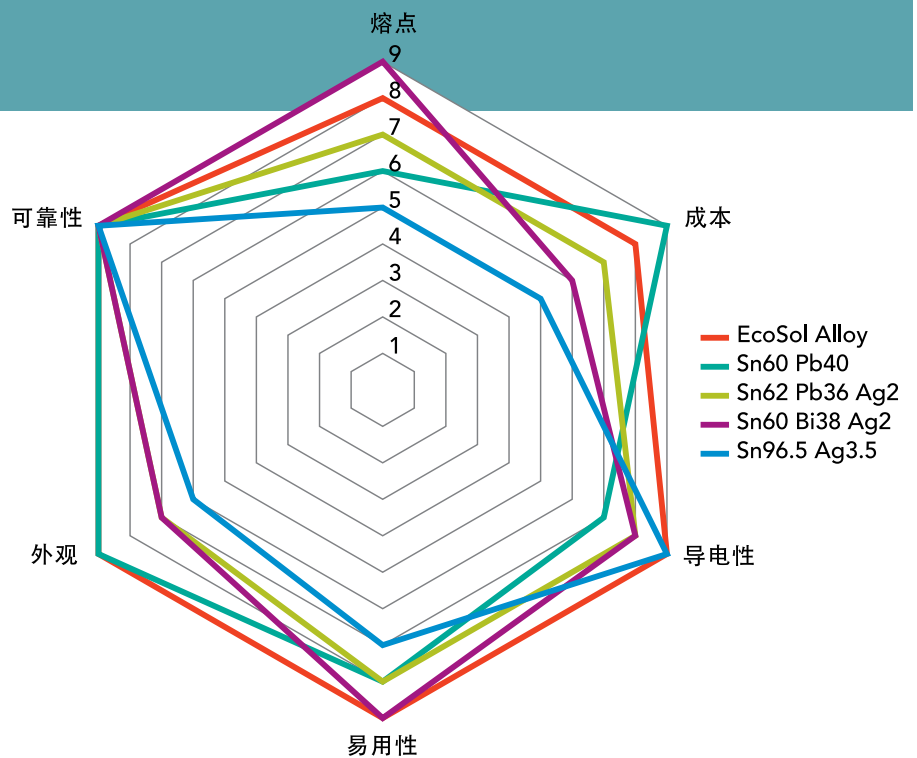


热循环测试结果
测试每种合金的2个模组



ALPHA® EcoSol

- 同等的可靠性 - 等同现时常用的合金
- 更好的导电性 - 优于现时无银合金
- 更低的熔点 - 比现时常用合金的低
- 优秀的焊接外观



AlphaAssembly.cn

全球/美国总部
300 Atrium Drive
Somerset, NJ 08873
USA
Tel: +1-814-946-1611 – Dial 0

欧洲总部
Unit 2, Genesis Business Park
Albert Drive, Woking, Surrey, GU21 5RW
UK
Tel: +44 (0) 1483 758400

亚太区总部
8/F, Paul Y. Centre, 51 Hung To Road
Kwun Tong, Kowloon
Hong Kong
Tel: 852-3190-3100