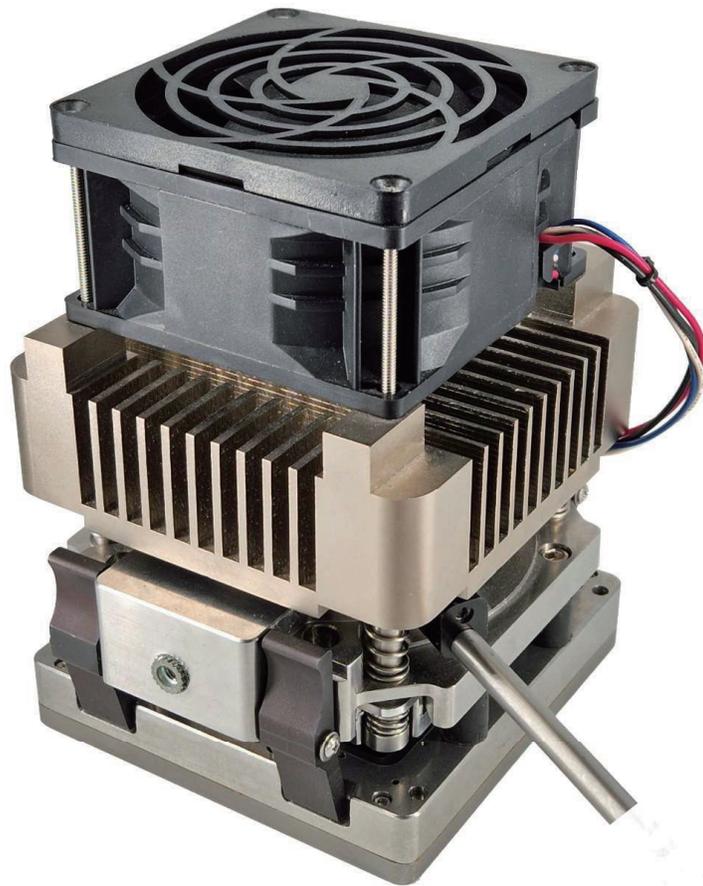
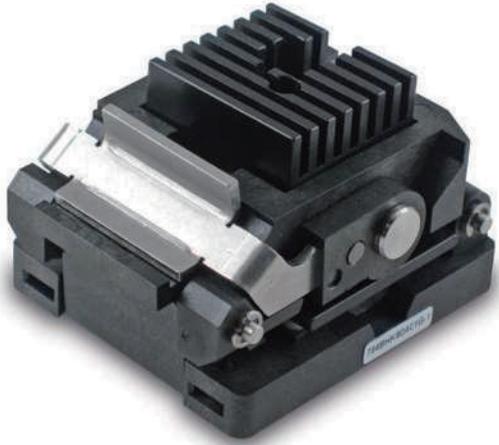


老化测试解决方案



K系列H-Pin® 插座

加速寿命测试(老化测试) 解决方案



K系列插座设计独特,在盖子关闭后,通过二阶段杠杆,会对被测器件(DUT)施加均匀的压力。这是为了确保在关闭盖子时,压板不会在器件顶部滑动,避免划伤器件。这对于未封装的芯片产品或汽车应用来说尤为重要,因为测试后合格/不合格验收标准的其中一项就是外观检测。

垂直杠杆动作不会增加插座的整体占用面积,这样在老化测试板上可实现最大密度的安装分布,并且在某些情况下,与其他翻盖插座相比,还减小了整体占用面积。K系列插座还有一个优点,由于其外形轮廓较高,插座内部可实现气流流通,而且较大的气流通道有助于插座内部保持准确的温度。此外,该系列插座还采用了H-Pin®接触技术,具有宽广的射频能力和出色的直流特性。K系列插座具有下列特性:高频、大电流、高温、低电感和低损耗。这些特性有助于降低测试成本。

该老化测试插座融合了H-Pin®,适用于下一代集成电路封装的高可靠性测试。

优势

- 行业认可的设计、内部工具与模具制造以及机械加工(全自动化组装)
- 丰富的组件库和可配置选择
- 盖子动作方式无标记,这有助于提高生产效率
- 市场领先的电气性能

特征

- 垂直压力板
- 散热器
- HAST排气功能
- 集成热控系统,包含加热器和传感器
- 反向基准平面
- 被测器件下最大零件净空区
- 2或3片式系统
- 耐高温材料,适用于200°C以上高温应用场景



K系列插座规格

机械特性

- 间距: $\geq 0.35\text{mm}$
- BGA封装尺寸:
LGA: 10mm - 23mm
BGA: 12mm - 23mm
- 引脚数量: 1500
- 温度: -55°C 至 200°C

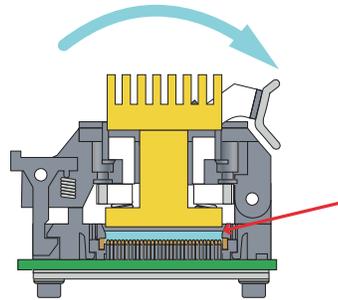
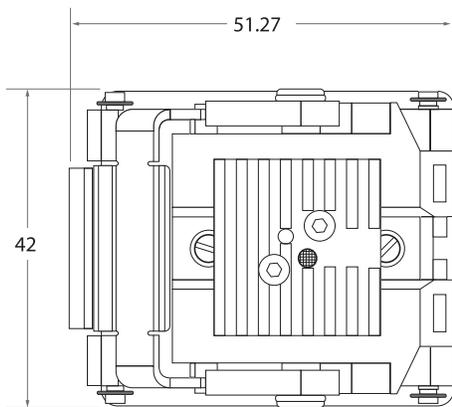
电气特性

- 接触电阻: $35\text{ m}\Omega$
- 载流能力: 高达3A

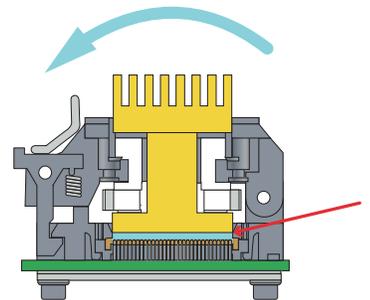
材料

- 触点: 铍铜/金镀层
- 弹簧: 不锈钢/金镀层
- 插座: 工程塑料

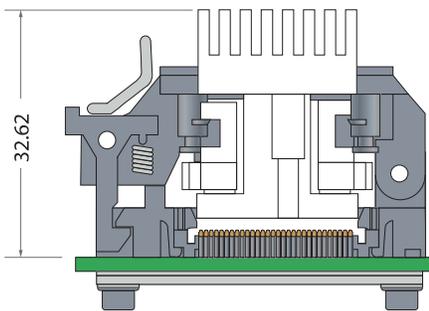
K系列插座尺寸



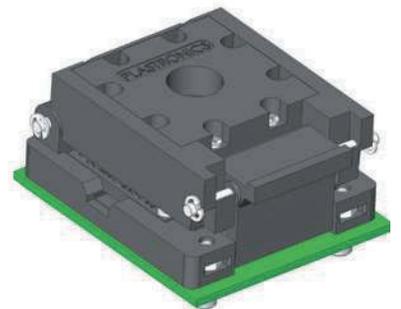
操作手柄打开且未锁定。
推杆朝上, 未接触到封装。



操作手柄关闭且锁定。推杆向下
接触到封装, 当封装受到负荷时,
操作手柄会锁定锁扣。



尺寸单位为毫米



Worldwide Support

Connectors

Americas

Sales

connectors.uscsr@smithsinterconnect.com

Technical Support

connectors.ustechsupport@smithsinterconnect.com

Europe

Sales

connectors.emeacsr@smithsinterconnect.com

Technical Support

connectors.emeatechsupport@smithsinterconnect.com

Asia

Sales

asiacsr@smithsinterconnect.com

Technical Support

asiatechsupport@smithsinterconnect.com

Fibre Optics & RF Components

Americas

Sales

focom.uscsr@smithsinterconnect.com

Technical Support

focom.techsupport@smithsinterconnect.com

Europe

Sales

focom.emeacsr@smithsinterconnect.com

Technical Support

focom.techsupport@smithsinterconnect.com

Asia

Sales

focom.asiacsr@smithsinterconnect.com

Technical Support

focom.techsupport@smithsinterconnect.com

Semiconductor Test

Americas

Sales

semi.uscsr@smithsinterconnect.com

Technical Support

semi.techsupport@smithsinterconnect.com

Europe

Sales

semi.emeacsr@smithsinterconnect.com

Technical Support

semi.techsupport@smithsinterconnect.com

Asia

Sales

semi.asiacsr@smithsinterconnect.com

Technical Support

semi.techsupport@smithsinterconnect.com

RF/MW Subsystems

Americas, Europe & Asia

Sales

subsystems.csr@smithsinterconnect.com

Technical Support

subsystems.techsupport@smithsinterconnect.com

Connecting Global Markets

more > [smithsinterconnect.com](https://www.smithsinterconnect.com) | [in](#) [🐦](#)

Copyright© 2024 Smiths Interconnect | All rights reserved | Version 1.0

The information contained within this document is subject at all times to applicable Export Control regulations and legal requirements.