


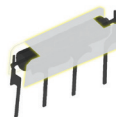
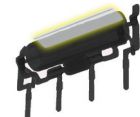


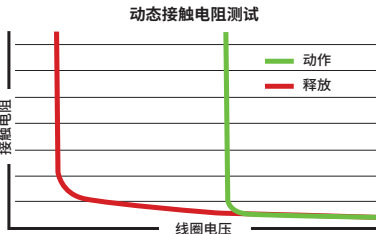

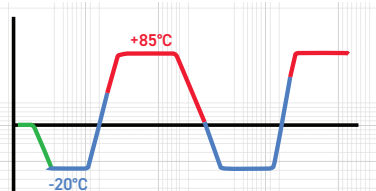
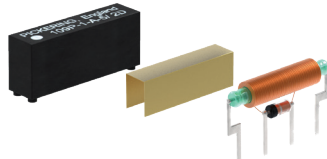


关键优势	Pickering 舌簧继电器	普通的工业舌簧继电器	
1 仪器级舌簧继电器	仪器级舌簧开关采用真空溅射钎镀层，确保了稳定性和最高 $5 \times 10^9$ 次操作的长寿命。	通常采用电镀铑的低等级舌簧开关，导致接触电阻阻值高且稳定性差。	
2 无骨架线圈结构	无骨架线圈结构提高了线圈绕线量从而最大程度地增强了磁性。因此采用灵敏度较低的舌簧开关，也可实现极佳的开关操作并且可延长开关寿命。	采用线轴绕线，降低了线圈绕线量，从而降低了磁性。因此需要采用灵敏度更高的舌簧开关，本质上降低了稳定性，且恢复力也大大降低。	  Pickering 无骨架绕线      在线轴上绕线的普通的工业线圈
3 磁屏蔽	(外部和内部) 均采用 Mu-metal 磁屏蔽，在 PCB 板上实现超高密度的紧密排布且几乎不受磁相互作用的影响，大大节省了成本和空间。Pickering 的 Mu-metal 磁屏蔽 —— 磁相互作用约为 5%。	廉价的舌簧继电器具有极少或完全不具备磁屏蔽，因此产生严重的磁相互作用，从而导致操作、释放电压、时间和接触电阻变化，使得开关无法在标称电压下动作。普通的工业屏蔽 —— 磁相互作用约为 30%。	  X射线展示 Pickering 的 Mu-metal 磁屏蔽      X射线展示普通的工业磁屏蔽
4 SoftCenter™ 软封装技术	SoftCenter™ 软封装技术为舌簧开关提供了最大程度的柔性保护，最大程度地降低了内部应力，从而延长了寿命并提高了触点稳定性。	硬模压结构对舌簧开关玻璃管产生巨大压力，可能损坏开关簧片或导致错位，从而引起操作特性、接触电阻稳定性和操作寿命变化。	  Pickering 对舌簧开关的软封装保护      普通的工业热定型硬模压保护
5 100% 动态检测	对所有的操作参数做 100% 全检，包括动态接触波形分析，对所有数据做审查以保证一致性。	简单的直流测试或仅进行批量测试，无法保证供应的设备能正常工作。	 动态接触电阻测试 接触电阻 vs 线圈电压 绿色线：动作 红色线：释放
6 每个生产环节 100% 全检	检测每个生产环节，确保高等级的品质。	通常为有限的批量检测。	
7 100% 热循环	对制造过程进行压力测试，从 $-20^{\circ}\text{C}$ 到 $+85^{\circ}\text{C}$ 再到 $-20^{\circ}\text{C}$ 重复三次。	几乎不会做这类测试，从而可能会导致现场故障。	
8 灵活的生产过程	灵活的生产过程，允许快速的小批量生产。	大量生产：通常为大批量生产，无法快速进行生产调整。	
9 舌簧继电器定制	我们可以提供轻松灵活的舌簧继电器定制服务。例如可定制特殊的引脚配置、增强规格、非标准的线圈或电阻值、特殊的寿命测试以及低电容等。	有限的定制能力。	
10 产品长期供货	Pickering 能够保证长期供应产品。我们的舌簧继电器自发布起的 25 年 (通常更久) 内都可持续生产，同时我们也会持续提供支持服务。	其他制造商大多会在某个产品销售低迷时停产该产品。因此当客户需要已停产产品时，需要花费更高的购买、研发成本和时间用于重新设计和生产上。	