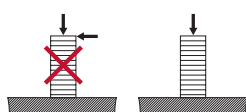
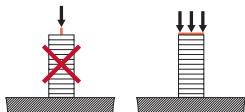


叠堆压电陶瓷安装注意事项



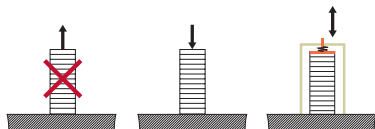
只能承受轴向力
不能承受侧向力及剪切力



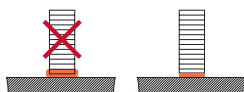
请将力作用于整个表面
确保力均匀分布，避免点受力



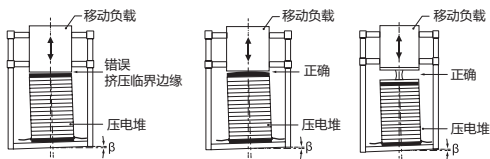
对于陶瓷电极裸露在整个侧面时，为避免短路，请勿在上下表面直接加金属片，请在金属表面上加 Kapton 薄片或在陶瓷表面与金属片间加上绝缘垫片



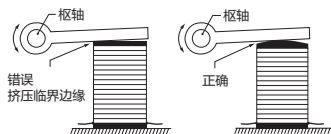
叠堆压电陶瓷对拉力非常敏感
为提高可靠性，推荐加预紧力使用



环氧树脂胶非常适用于压电陶瓷与其他表面粘接。为避免陶瓷的性能受损，安装过程应避免机械夹持及胶水粘到侧面



压电陶瓷不能承受剪切力、侧向力以及扭转力，加载于陶瓷移动端的力尽量作用于陶瓷运动方向的中心，压电陶瓷的四周尽量保持不受支持力。



压电陶瓷不能承受点受力，在安装使用过程中尽量避免边缘的挤压造成陶瓷的损坏。

其他注意事项

- 不能超出参数表给定电压范围使用；
- 请勿刮除叠堆陶瓷侧面涂层；
- 无预紧叠堆陶瓷不能承受拉力，推荐加载预紧力，大小约为出力的十分之一；
- 叠堆陶瓷所在的环境应该保持干燥；
- 温度变化或负载变化会引起陶瓷内部充电，在使用陶瓷前，建议用几百欧姆电阻对陶瓷进行放电；
- 防止叠堆陶瓷表面接触导电或者腐蚀性物质，可用异丙醇清理表面，避免高温下接触异丙醇及过度的超声清洗；
- 红色引线接电源的正极。未引线的压电陶瓷片靠近圆点侧电极面为正极；
- 避免用力拉扯引线，操作时不要以提拉的方式移动陶瓷；
- 不要用手直接接触陶瓷树脂，以免降低陶瓷稳定性；
- 如果使用胶水固定陶瓷，请确保陶瓷与粘接面之间的胶水足够薄且均匀，轻轻按压使之固定。

