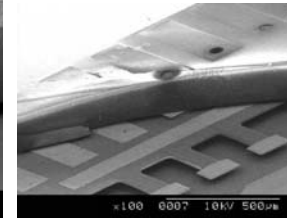
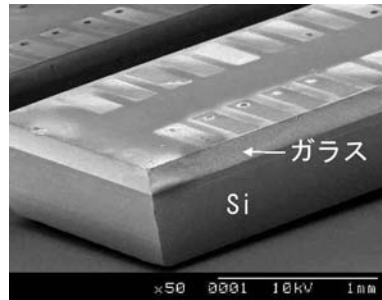
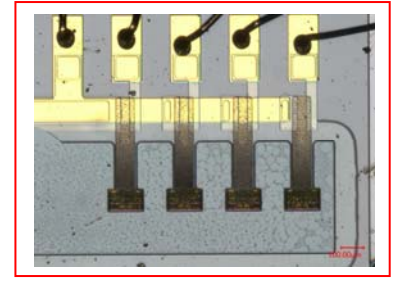
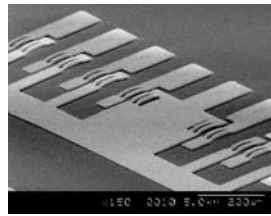
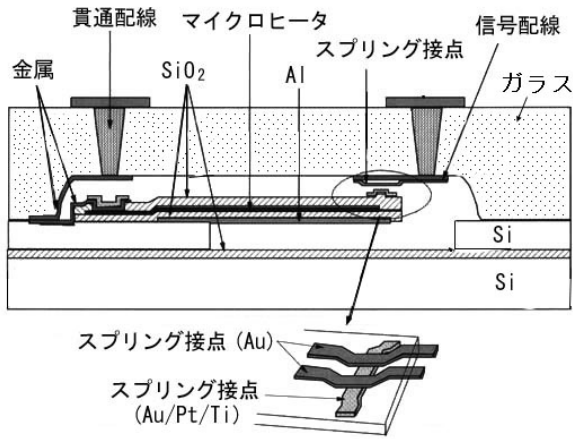
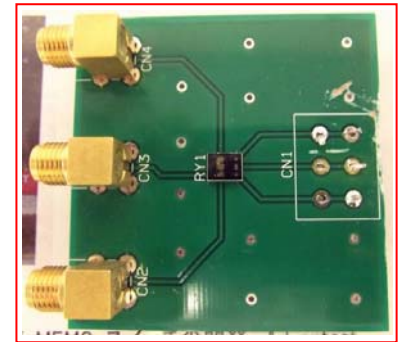
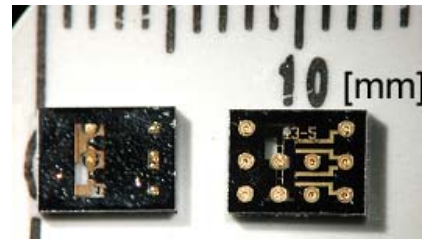
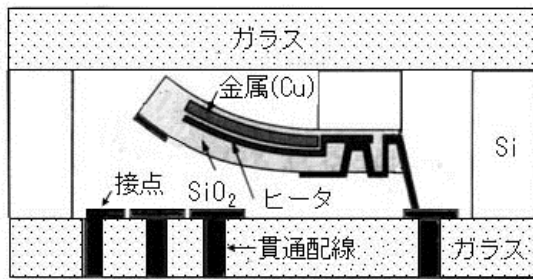


熱型 MEMS スイッチ



熱型 MEMS スイッチ

参考文献 : Y.Liu, X.Li, T.Abe, Y.Haga and M.Esashi, A Thermomechanical Relay with Microspring Contact Array, Technical Digest IEEE Micro Electro Mechanical Systems'2001 (2001) pp.220-223



従来の機械スイッチのメリット

- 高耐電圧性
- 良好な高周波アイソレーション特性

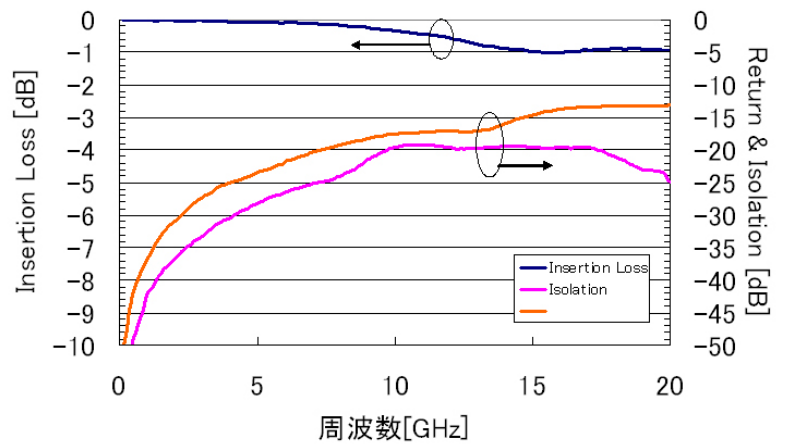
小型化・集積化のメリット

- 高速信号伝播特性

RF MEMSスイッチ

- 静電耐圧 : 1000V
- 周波数帯域 : DC ~ 10GHz

駆動電力	<160mW (6V駆動)
on抵抗	<0.3Ω (初期)
動作速度	<3ms
接点寿命	8000万回 (3V-15mAドライ)



アドバンテスト社製
半導体試験装置
T2000 シリーズ

半導体デバイスの性能や動作を試験して
良品だけを世の中に送り出しているのが
アドバンテストの半導体試験装置

アドバンテスト
コンポーネント社製
半導体試験装置を支える
キーデバイスを提供

RF-SP 部品 RF MEMS スイッチ



LSI テスタ用熱型 MEMS スイッチと生産工場のアドバンテストコンポーネント (仙台)

参考文献 : 中村陽登、高柳史一、茂呂義明、三瓶広和、小野澤正貴、江刺正喜: RF MEMS スイッチの開発, Advantest Technical Report, 22 (2004) pp.9-16