

## 干簧继电器与固态和机械继电器对比

规格	干簧继电器	机械继电器	半导体继电器
切换时间	100 $\mu$ s - 1 ms	> 5 ms	< 100 $\mu$ s
寿命: 低电平	10 <sup>10</sup> 次	10 <sup>6</sup> 次	接近无极限
功率消耗	可达3mW	50 mW	可达3mW
切换电压	10 kVDC	1.5 kVDC	1.5 kVDC
切换电流	max. 3A	达40A	达40A
最小负载	无需负载 ( $\mu$ V/pA)	50 mW	50 mW
绝缘电阻	10 <sup>14</sup> 欧姆	10 <sup>9</sup> 欧姆	10 <sup>9</sup> 欧姆
噪音	无切换噪音	有切换噪音	无切换噪音
插入损失	低(0.5dB)	低 (0.5dB)	高 (2dB)
过载	高灵敏	不灵敏	
一般性能	自DC至GHz的线性图	自DC至GHz的线性图	信号失真
一般性能	电流隔离 (空气间隙)	电流隔离 (空气间隙)	无电流隔离 (低/高)