

# 温度系数N值的计算方法

1. 从一批次中选择5PCS样品，测试并记录在6GHz， $-55^{\circ}\text{C}\sim+150^{\circ}\text{C}$ 内每变化 $20^{\circ}\text{C}$ 的衰减量。
2. 采用线性回归，计算出曲线的斜率。
3. 采用右边公式计算温度补偿系数代码（N值） **N值=斜率/衰减量@ $25^{\circ}\text{C}$**
4. 以TCA0604N9 为例，温度每变化 $1^{\circ}\text{C}$ ，衰减量变化是 $4\text{dB} \times 0.009$  (N9)  
 $\times 1^{\circ}\text{C}=0.036\text{dB}$ . 如温度变化 $100^{\circ}\text{C}$ ， $4\text{dB} \times 0.009$  (N9)  $\times 100^{\circ}\text{C}=3.6\text{dB}$ ，衰减量变化是 $3.6\text{dB}$ 。