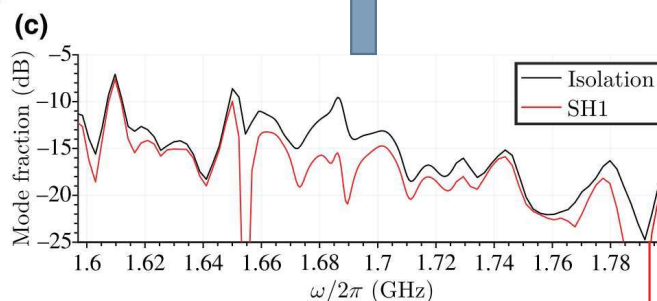
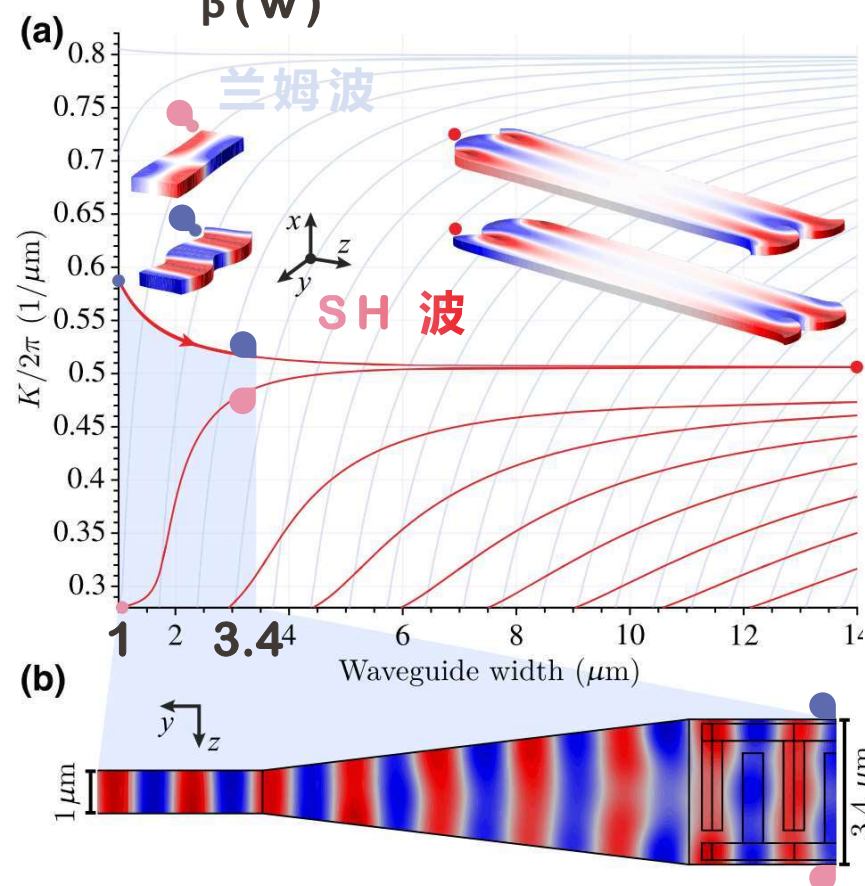


声波导 功率谱 分解

SH₀

色散曲线 $\begin{cases} \beta(\omega) \\ \beta(w) \end{cases}$
 $\beta(w)$

模式 能量占比 96 %



1. RF 功率 100%

① 内禀 损耗 84%

- I. 电损耗: 阻抗 不匹配、欧姆热损
- II. 声损耗: 电极 机械损耗

② 3.4 μm 波导 机械能 $k_{\text{eff}}^2 = 11\%$

- I. 喇叭声损: 传播、反射、散射 35%
- II. 1 μm 波导 机械能: 剩 65%

A. SH₀ 模: 96%

a) $|t_{b\mu}|^2$: 三者之积 = 7%

B. 其他 杂散 模: -14 dB = 4%

a) SH₁ 模: -15 dB = 3%

③ 系绳 声损耗 5%