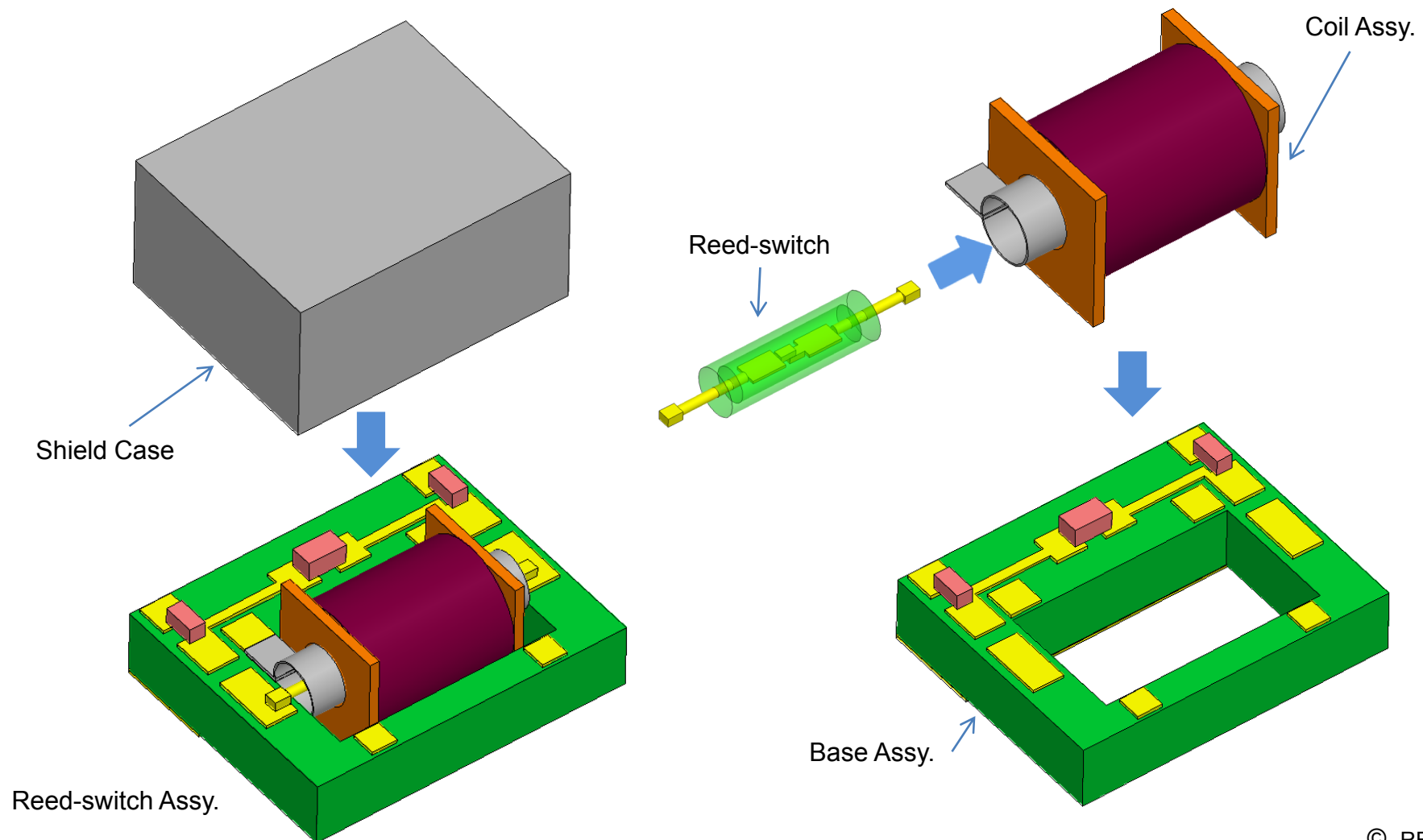
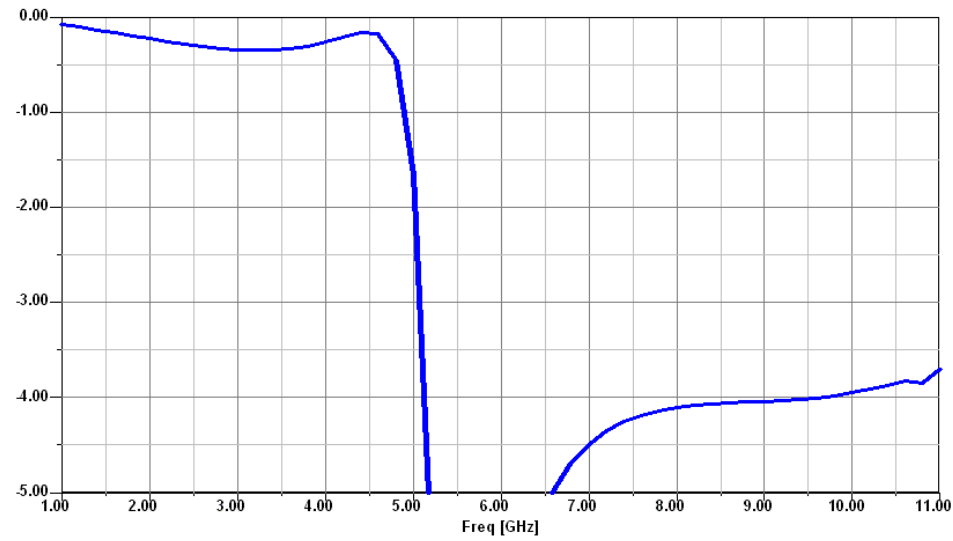


超小型高周波 Reed-Relay 開発例

- 超小型Reed-Switchを使用したReed-Relay開発例、Size=10×7×4.5mm、SPST
- 半導体Switchに比較し直線性、MEMs Switchに比較して信頼性とHandling Powerの面で優位。

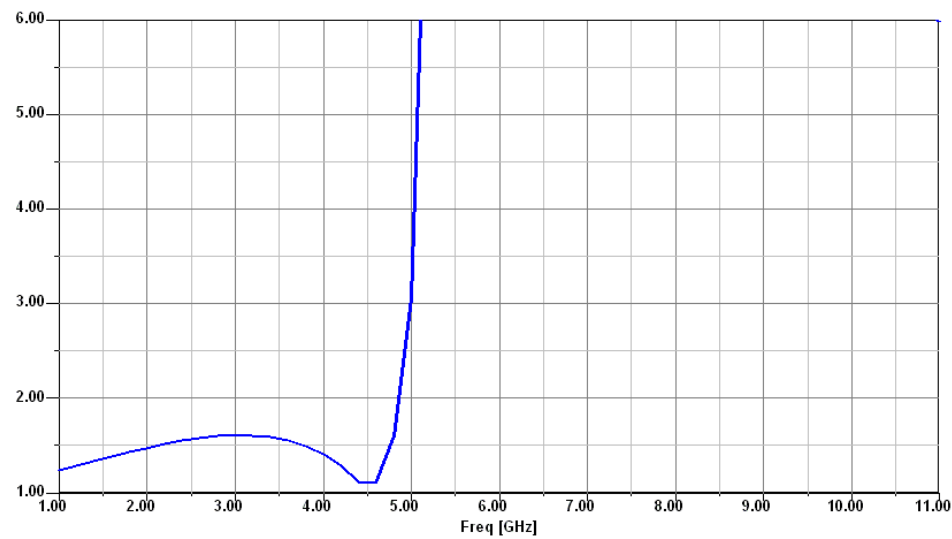


Insertion Loss (Switch ON)



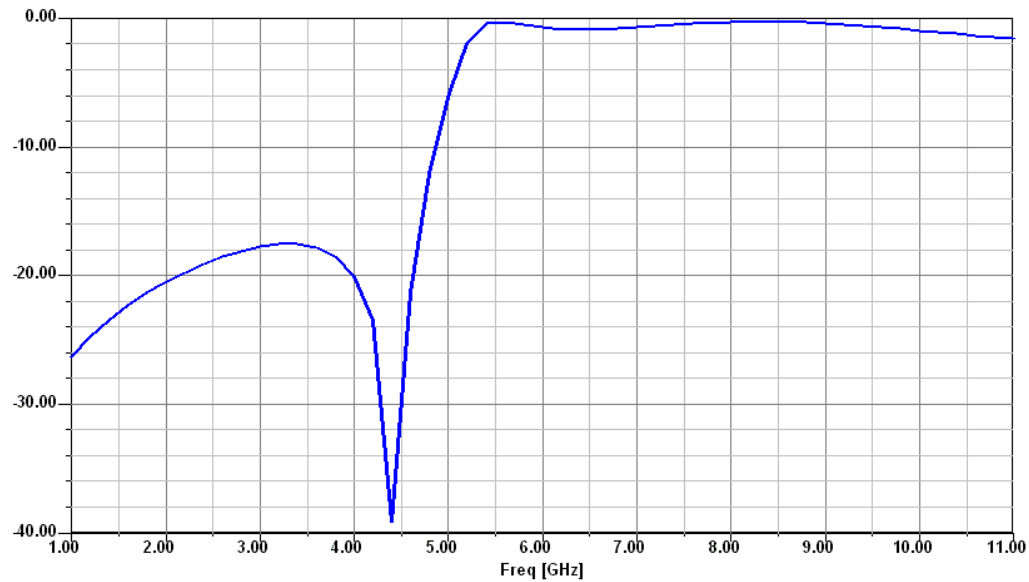
Low-pass Type
DC~5GHzまで良好な挿入
損失が得られる

VSWR Port1 (Switch ON)



Low-pass Type
DC~5GHzまで良好な
VSWR特性が得られる

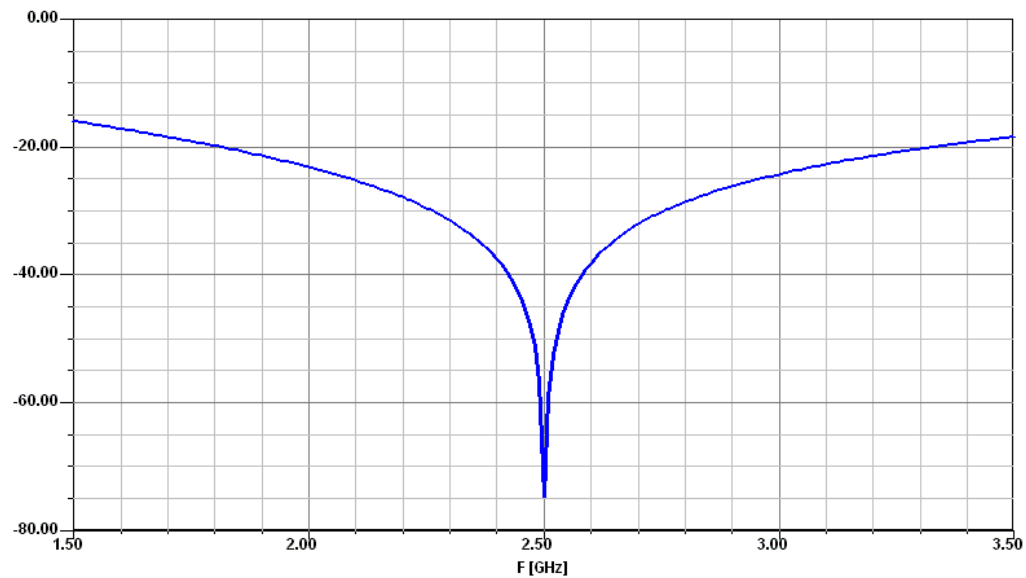
Isolation of Low-pass Type (Switch OFF)



Low-pass Type

DC~5GHzまで約20dB程度のIsolationが得られる。

Isolation of Band-pass Type (Switch OFF, $f_c=2.5\text{GHz}$)



Band-pass Type

Reed-switchのOFF時の接点容量をInductorで補償することにより比帯域6.5%程度で40dBのIsolationが得られる。