

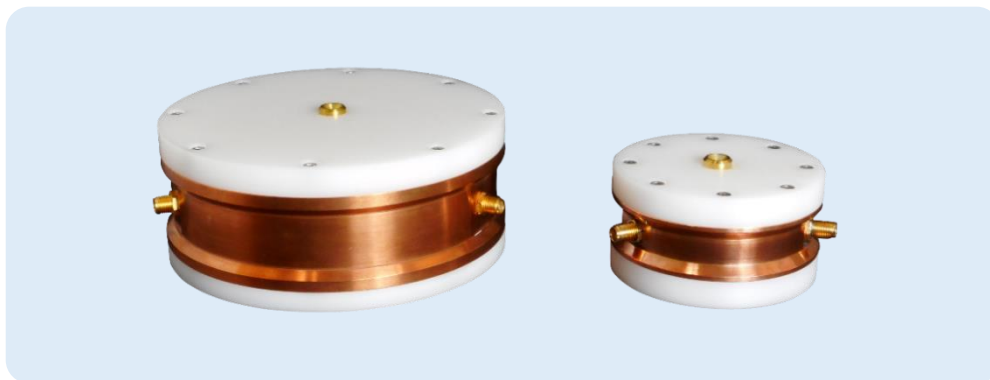
共振器振動法

誘電率測定用 空洞共振器

1 GHz - 10 GHz

低損失誘電材料測定の定番ソリューション

- $\tan \delta$ 0.01以下の低損失誘電材料の評価に最適
- 棒状の試料を上部の挿入孔から入れて測定するだけの簡単操作
- 誘電率測定ソフトによる効率的で確実な測定
- 堅牢なハードウェアが長年にわたり再現性の高い測定を提供



弊社が日本で初めて販売を開始して以来四半世紀以上にわたり多くの企業や研究機関で幅広くご利用いただき、改善を重ねてきた非常に信頼性の高いソリューションです。共振器自身の極めて高いQ値（10,000以上、代表値）により、 $\tan \delta$ 0.01以下の低損失材料の正確な評価が可能です。優れた基本設計と、高い加工精度をはじめとする徹底的な製造工程管理により、優れたハードウェア性能を実現しています。

さらに、測定手順がシンプルなので、効率よく再現性の高い測定が可能です。共振器上部の試料挿入孔から、棒状に加工した試料を入れて測定するだけです。試料の位置決めなどの必要がないため、作業による測定値のバラツキが極めて小さくなります。また、測定用ソフトウェアのステップバイステップの説明にしたがって作業することで、初めて使う方でも確実に正しい測定結果を得ることができます。

システム構成例

- Keysight StreamlineシリーズUSBネットワーク・アナライザ P9373A (14 GHz)
- 空洞共振器用 誘電率測定ソフトウェア CP-MA
- 空洞共振器用 スターターキット CP-ST
- 空洞共振器 1 GHz CP-431
- Windows PC

製品ラインナップ

型番	品名	共振モード	Q値（無負荷）	試料挿入孔内径	接続用コネクタ
CP-431	空洞共振器 1 GHz	TM010	10,000以上	ϕ 2.6 mm	SMA(f)
CP-461	空洞共振器 2 GHz				
CP-481	空洞共振器 2.45 GHz				
CP-501	空洞共振器 3 GHz	TM020	7,000以上	ϕ 2.6 mm	SMA(f)
CP-511	空洞共振器 5 GHz				
CP-521	空洞共振器 5.8 GHz				
CP-531	空洞共振器 10 GHz				
			6,000以上	ϕ 2.1 mm	