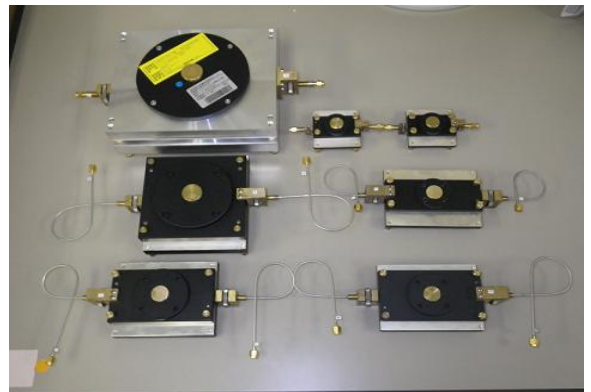


周波数1 GHzから20 GHzにおいて、電気材料の誘電特性を測定するために、ベクトルネットワークアナライザと共振器を組み合わせ測定を行います。

試料形状により、空洞共振器撮動法(図1(a))とスプリットポスト誘電体共振器法(図1(b))があります。具体的な試料形状及び寸法は表1をご参照ください。



(a)空洞共振器

(b)スプリットポスト誘電体共振器

図1. 2種類の共振器の外観

表1. 試料形状と寸法

空洞共振器撮動法

周波数帯 (GHz)	試料寸法		
	長さ(mm)	角棒(mm)	丸棒(mm)
1	85以上	1.5角以下	Φ2.1以下
2			
2.45			
3			
5	65以上		
5.8	65以上		
10	55以上		

スプリットポスト誘電体共振器法

周波数帯 (GHz)	試料寸法	
	厚さ(mm)	サイズ(mm)
1.1	6未満	130×180
1.9	4.1未満	90×150
3.1	3.05未満	70×70
5.1	1.95未満	50×40
10	0.95未満	30×50
15	0.6未満	20×30
20	0.6未満	20×30

※ 試験サンプルの加工等はお客様の方でお願い致します。