

## EM Characterization Kit

Model: TK-261

### توضیحات فنی:



در این روش یک ماده نمونه که با دقت مناسبی ساخته شده را داخل یک تکه خط انتقال گذاشته و پارامترهای پراکندگی (S Parameters) مربوطه را توسط یک تحلیل گر شبکه (Network Analyzer) اندازه می‌گیرند. در ادامه از معادلات پراکندگی استفاده نموده و پارامترهای S را به گذردهی و نفوذپذیری ربط می‌دهند که در نهایت برای محاسبه خواص ماده استفاده می‌شود. به طور کلی روش‌های مبتنی بر خطوط انتقال در ضمن سادگی از دقت مناسبی نیز برخوردارند. خطوط انتقال مورد استفاده در این روش‌ها عموماً موجبرهای مستطیلی و خطوط هم محور می‌باشند. خطوط هم محور به علت انتشار مود TEM پهن باند بوده و از این نظر برای اندازه‌گیری‌های گذردهی و نفوذپذیری بسیار مناسب می‌باشند.

### ویژگی‌ها:

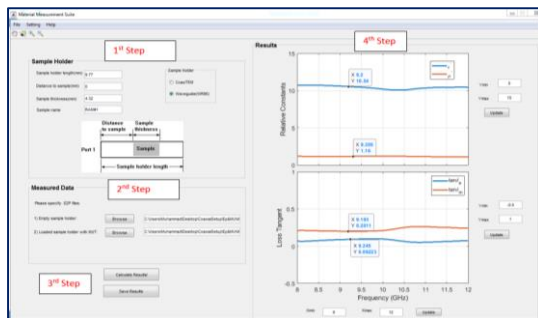
- محاسبه نتایج منطبق با الزامات مندرج در استاندارد ASTM D5568
- اندازه گیری نمونه‌ها در مقیاس کوچک
- پهنای باند اندازه گیری بالا
- نرم افزار با واسط کاربری آسان
- دارا بودن نمونه کالیبراسیون و استاندارد
- منطبق با الزامات کالیبراسیون SOLT ۳,۵ میلیمتری و نوع N

### کاربردها:

- اندازه گیری ضرایب گذردهی الکتریکی مواد جامد
- اندازه گیری نفوذپذیری مغناطیسی مواد جامد (همگن، خطی و ایزوتروپیک همسانگرد و غیر همسانگرد) به صورت پهن باند

### نرم افزار اندازه گیری

#### EM Parameter Measurement Suite 1.0



- کاربری آسان
- قابلیت ذخیره نتایج در فرمت‌های مختلف
- قابلیت مقایسه نتایج اندازه گیری مختلف
- قابلیت محاسبه نتایج بر روی داده‌های آفلاین
- قابلیت اتصال از طریق پروتکل GPIB و شبکه‌های محلی
- محاسبه نتایج منطبق با الزامات مندرج در استاندارد ASTM D5568

### مشخصات فنی سیستم هم محور

مشخصات فنی	
<b>Coaxial Setup</b>	
Frequency Range	500 MHz- 12 GHz
Connector	APC7/APC7
Dimensions	D <sub>in</sub> =3.00mm D <sub>out</sub> =7.00mm
Sample Type	Washer-shaped Solid
Impedance	50 Ohm (+-1)
Accuracy	$\frac{\Delta \epsilon'}{\epsilon'} < 10\%$

