3.2 安捷伦系列波导校准操作

第1步:网络分析仪开机后,设置好相应的频率、扫描时间等参数,点击 Calibration; 第2步:

选择 Calibration Wizard选择→UNGUIDED Calibration(Response,1-port,2-port); use Mechanical Standards →Next;

第3步:

在弹出对话框 Cal Type Selection 下选择 TRL 并点击右下方 View/SelectCal Kit 在此状态对话框中 Choose Class type 下选择 TRL Classes 选择对应的"校准件类型"(例如: 32K11644A K-bannd Waveguide SOLT/TRL Calibration Kit) 点击 OK → Next;

第4步:

TRL Reference Plane 选择 THRU Standard , TRL Impedance 选择 LINE Standard → Next;

第5步: 在 Port1 电缆端口连接校准件波导同轴转换器,并用波导短路板短路波导端口, 点击对话框中 Port1 下的 SHORT;

第6步:在 Port2 电缆端口连接校准件波导同轴转换器,并用波导短路板短路波导端口,点 击对话框中 Port2 下的 SHORT;

第7步:在两波导同轴转换器间接入λ/4波导校准件,选择对话框中 Port1 下的 LINE 选择

K-Band $\lambda/4$ wavelength line OK;

第8步:选择当前对话框下的 THRU→ Next→ Finish;

第9步: 在工具栏 Window 下点击 Meas Setups → Setup B 即可得到 S11, S21, S12, S22 参数的测试状态,完成校准。

常用参数附表

型号	国家标准	频率范围	TE10 截止频率 Fc(GHz)	λ/4 波长长度 (mm)
X11644A	BJ100	8.2—12.4	6.555	9.78
P11644A	BJ140	12. 418	9. 485	6.51
K11644A	BJ220	18.0—26.5	14.047	4.5
R11644A	BJ320	26. 540	21.071	3.03