

3.1 Anritsu（安立）简化操作步骤

- 第 1 步：网络分析仪开机后，点击 **Begin Cal** 按键；
- 第 2 步：选择 **CHANGE CAL METHOD AND LINE TYPE** 中的 **LRL/LRM** 方式和 **WAVEGUIDE** 方式（按 **ENTER** 选择后 **LRL/LRM** 和 **WAVEGUIDE** 颜色变红）；
- 第 3 步：按 **ENTER** 确定 **NEXT CAL STEP** 后再按 **ENTER** 选择 **EXCLUDE ISOLATION**；
- 第 4 步：按 **ENTER** 确认 **NORMAL (1601 POINTS MAX/MUM)**，再输入 **START ** GHz**，**STOP ** GHz** 及按 **ENTER** 确认 **401 MAX PTS**；
- 第 5 步 按 **ENTER** 确认后，选择确认 **LRL/LRM PARAMTERS**，随后再按 **ENTER** 确认 **ONE BAND** 和 **MIDDLE OF LINE/ (REF)** 两种状态；
- 第 6 步：在 **DEVICE 1 LINE 1 (REF)** 中输入 **0 mm**，而在 **DEVICE 2 LINE/MATCH** 中输入所对应校准件 **1/4 波长** 直通校准的长度（见附表）；
- 第 7 步：完成第六步后，按 **ENTER** 选择 **NEXT CAL STEP** 来确认 **REFLECTION OF FSET LENGTH** 中为 **0 mm**，和按 **ENTER** 确认 **LESS THAN Z0**。
- 第 8 步：完成第七步后，按下 **NEXT CAL STEP** 选项，选择 **WAVEGUIDE CUTOFF FREQ** 并输入波导校准件的截止频率（见附表），然后选择 **START CAL**；
- 第 9 步：将 **PORT 1** 和 **PORT 2** 的端口直通连接，点击测试；
- 第 10 步：将 **PORT 1** 和 **PORT 2** 的端口之间连接 **1/4 波长** 的直通校准件，并点击测试；
- 第 11 步：将 **PORT 1** 连接短路片，点击测试；
- 第 12 步：将 **PORT 2** 连接短路片，点击测试，即完成校准。

常用参数附表

波导类型	频率范围	截止频率	1/4 波长长度 (mm)
BJ32	2.6~3.95	2.077904	30.429
BJ40	3.3~4.9	2.57693	24.079
BJ48	3.95~5.85	3.152537	20.498
BJ58	4.90~7.05	3.711682	16.307
BJ70	5.85~8.2	4.301415	13.691
BJ84	7.05~10.0	5.259834	11.354
BJ100	8.2~12.4	6.557305	9.703
BJ120	10.0~15.0	7.868776	7.899
BJ140	12.4~18.0	9.487942	6.426
BJ180	15.0~22.0	11.57529	5.309
BJ220	18.0~26.5	14.05137	4.445
BJ260	22.0~34.0	17.351	3.602
BJ320	26.5~40.0	21.05337	2.997