

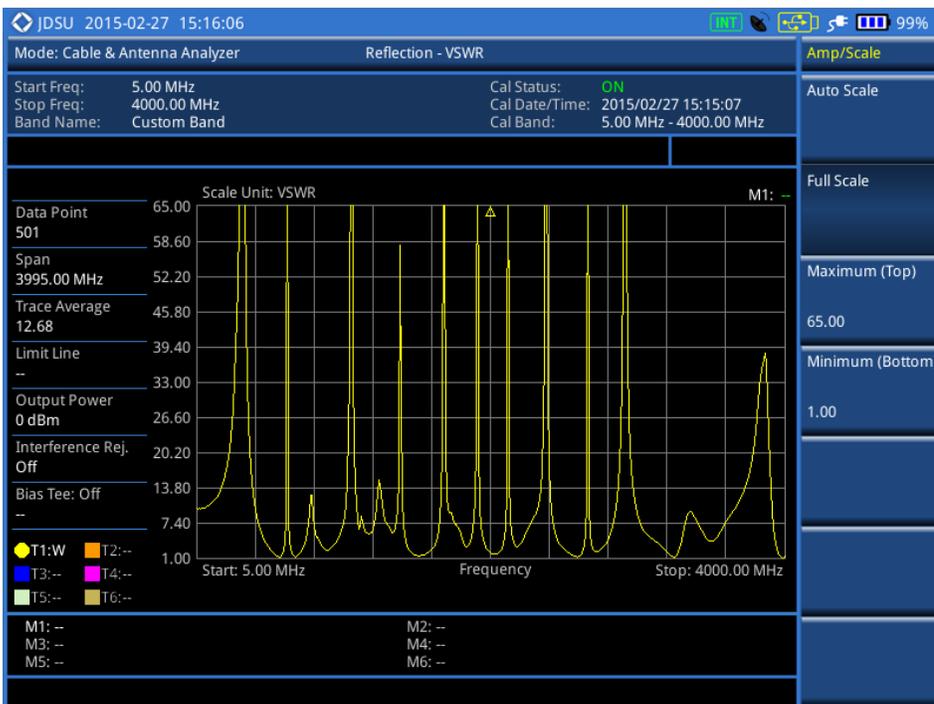
Calibration Kit – Load 불량 증상 확인 및 진단 manual

Load 불량 Calibration Kit 를 사용하여 Calibration 후 VSWR 에서 나타나는 증상

1. Calibration 을 진행 후 Calibration kit 의 Load 부분이 port 에 결합되어있는 상태의 screen shot 입니다. 정상적인 Calibration Kit 로 Calibration 을 진행했을때와 같은 파형이 나타납니다.



2. Calibration kit 를 제거하고 port 에 안테나를 연결하면 다음과 같은 파형을 확인하실 수 있습니다.

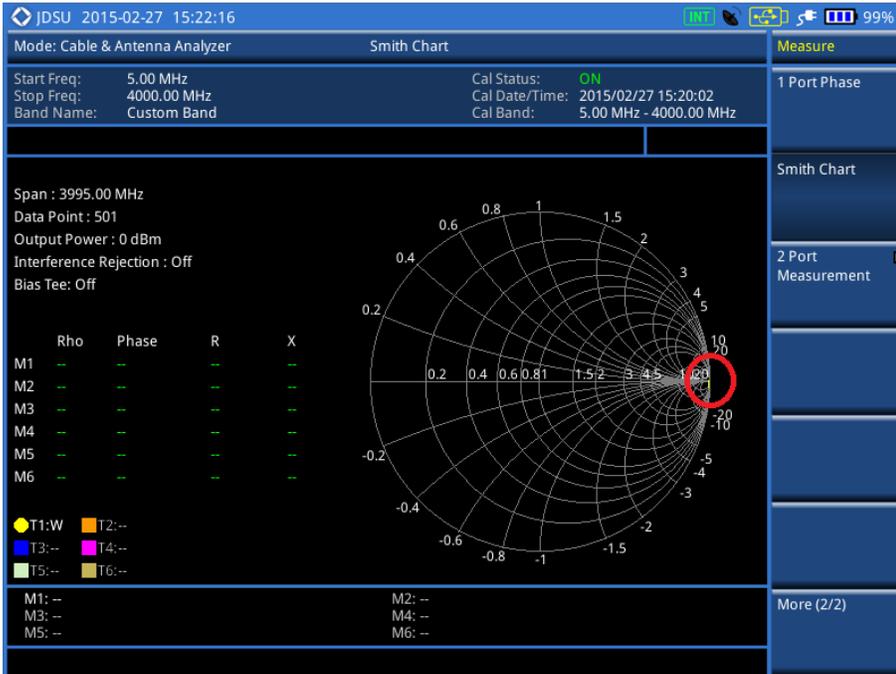


SMITH CHART 를 통한 불량 Calibration Kit 감별 방법

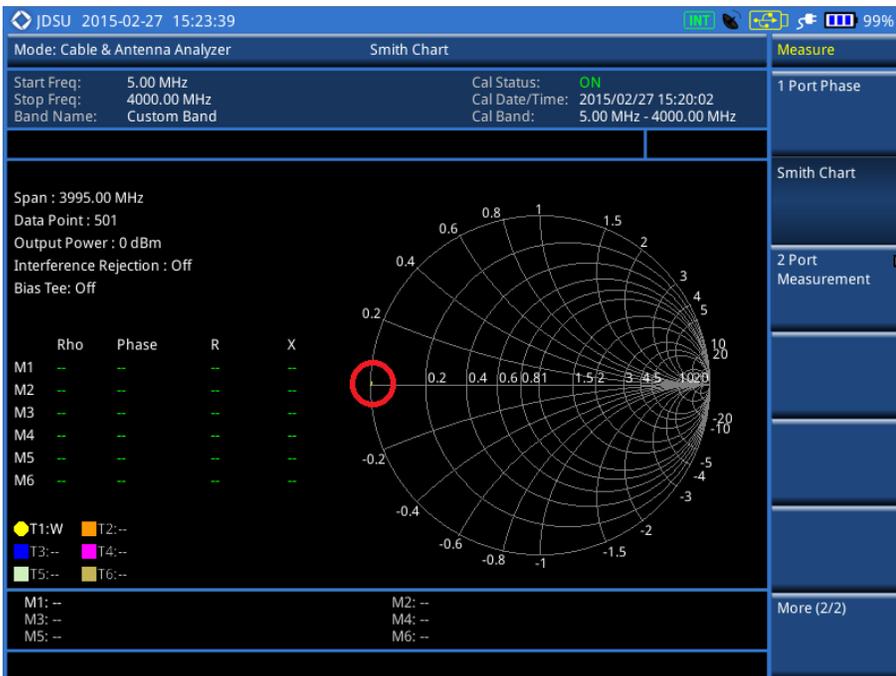
Smith Chart 를 통해 불량을 감별하기 위해서는 정상적인 Calibration Kit 가 꼭 필요합니다. 먼저 정상적인 Calibration Kit 를 이용해 Calibration 을 진행해줍니다.

정상적인 Calibration Kit 를 연결했을 때 Smith Chart 의 형상

1. Open



2. Short

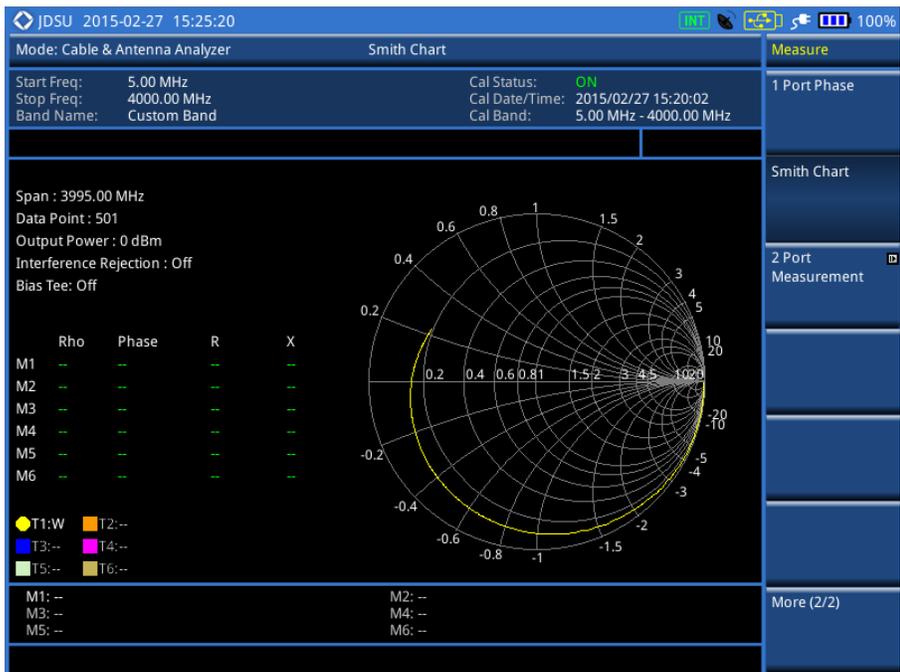


3. Load



불량 Calibration kit 의 Load 부분을 연결했을 때 Smith Chart 의 형상

정상적인 Calibration kit 를 이용하여 Calibration 을 진행한 장비에 불량 Calibration kit 의 Load 부분을 연결하면 다음과 같은 형상이 나타납니다.



JDSU 2015-02-27 15:47:51 100%

Mode: Cable & Antenna Analyzer Smith Chart

Start Freq: 5.00 MHz Cal Status: **ON**
 Stop Freq: 4000.00 MHz Cal Date/Time: 2015/02/27 15:20:02
 Band Name: Custom Band Cal Band: 5.00 MHz - 4000.00 MHz

Span : 3995.00 MHz
 Data Point : 501
 Output Power : 0 dBm
 Interference Rejection : Off
 Bias Tee: Off

	Rho	Phase	R	X
M1	--	--	--	--
M2	--	--	--	--
M3	--	--	--	--
M4	--	--	--	--
M5	--	--	--	--
M6	--	--	--	--

● T1:W ■ T2:--
 ■ T3:-- ■ T4:--
 ■ T5:-- ■ T6:--

M1: --	M2: --
M3: --	M4: --
M5: --	M6: --

Measure

1 Port Phase

Smith Chart

2 Port Measurement

More (2/2)