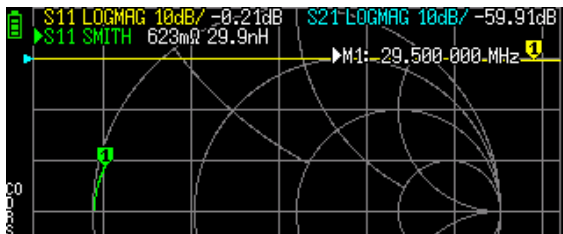
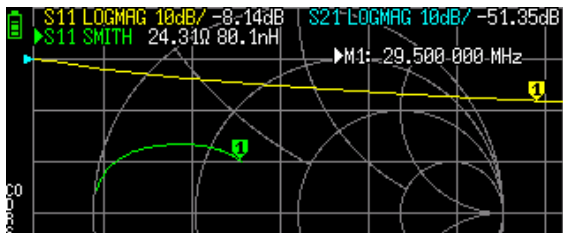


Noch ein kleiner Meßtip

Das im CQDL 01/2024 beschriebene Messen von Ferritkernen mit dem NanoVNA kann noch mehr. Im Gegensatz zu LCR-Messgeräten sind damit Messungen kleinster Induktivitäten im nH-Bereich machbar. Ein leerer Drahtbügel aus 1mm Cu-Draht versilbert in die Messklemmen eingesetzt, führt zur Anzeige von 30nH und bei Frequenzen ab ca.5MHz aufwärts sieht man auch den Widerstand durch den Skin-Effekt. Fädelt man nun eine Ferritperle auf den Drahtbügel, so kann man die meist frequenzabhängige Induktivität und dazu den gesamten Verlustwiderstand bei der Frequenz der Marke#1 direkt im Display ablesen.



R & L des Drahtbügels bei 29,5MHz



und das macht die Ferritperle mit dem Drahtbügel. Etwa 24 Ohm Verlustwiderstand bei 29,5MHz erzeugt diese eine Perle, wenn sie in eine Schaltung eingesetzt wird.