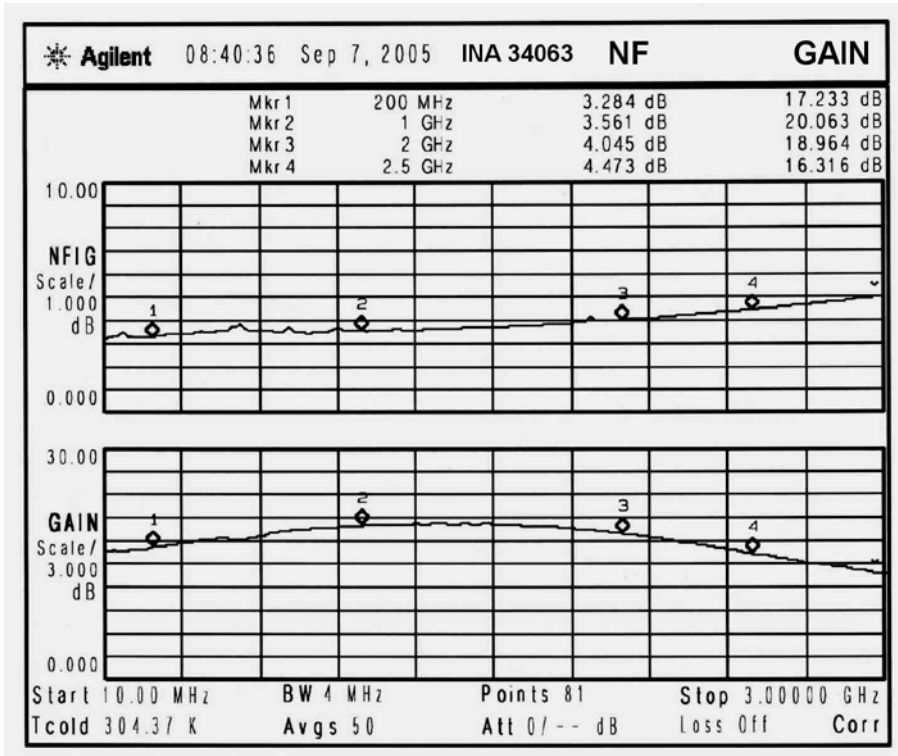


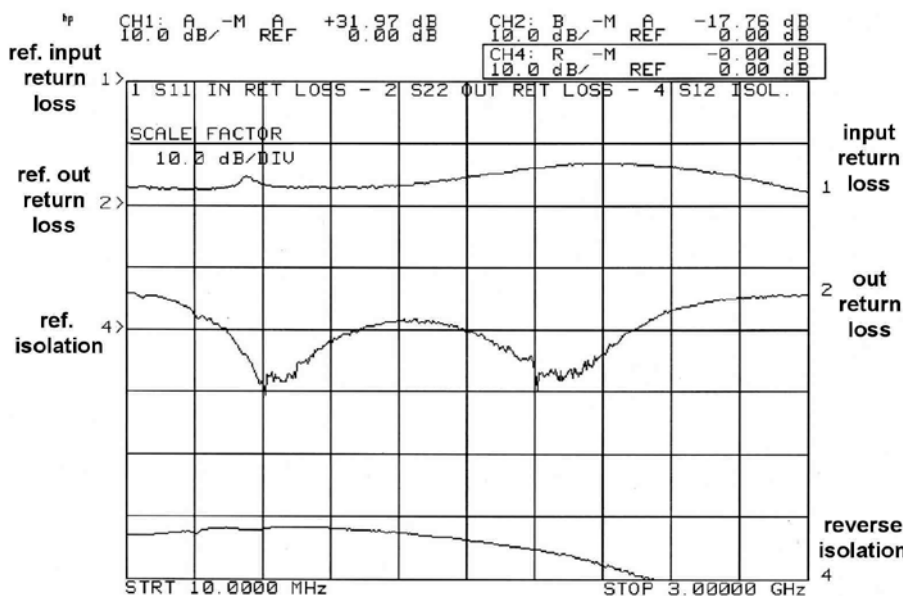
INA-34063 is a 3 GHz Agilent MMIC, even if it is intended for general purpose it has good characteristics:

- Frequency band starting almost from DC up to over 3 GHz, the lower limit always depends on the input and output DC-block capacitors.
- 16 / 20 dB gain up to 3 GHz, 3 - 4.5 dB noise figure, single power supply 3 or 4V with 30 mA.
- High reverse insulation > 30 - 35 dB on the whole band, so it is very good as buffer for VCOs, etc...
- Unconditionally stable  $k > 1$  and low return loss on input and output > -15 dB.
- Fair power with P1dB +8 / +7dBm and IP3 +18 dBm.

It can be used as amplifier stage in many general purpose applications, but still with good features at a very affordable price.



Noise Figure and Gain Test

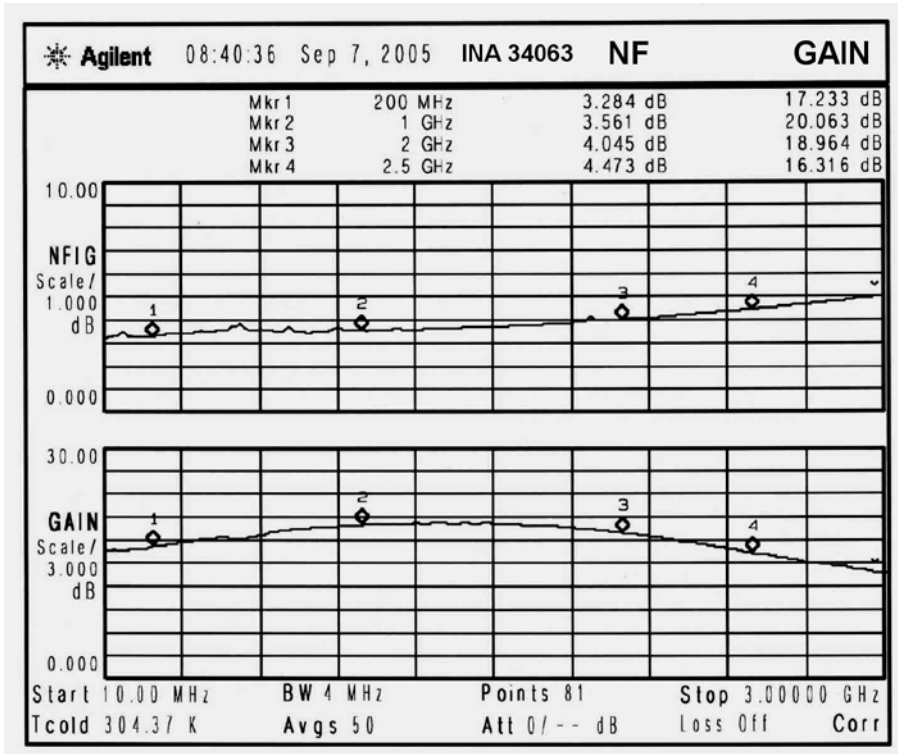


Return loss and Isolation Test ( $S_{12}$ )

INA-34063 è un MMIC Agilent fino a 3 GHz, anche se inteso per uso generale ha delle buone caratteristiche:

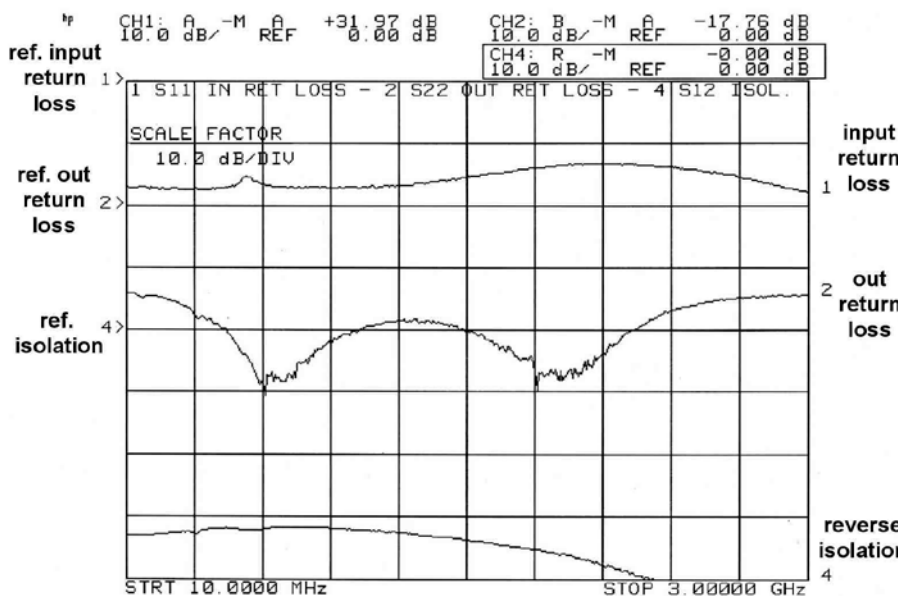
- Banda di frequenza quasi a partire dalla DC fino a oltre 3 GHz, il limite inferiore è come sempre in funzione dei condensatori di blocco DC posti sull'ingresso e sulla uscita.
- Guadagno 16 / 20 dB fino a 3 GHz, con figura di rumore 3 - 4.5 dB, singola alimentazione 3 o 4V a 30mA.
- Alto isolamento inverso > 30 - 35 dB su tutta la banda, ottimo quindi anche come buffer per VCO ecc...
- Incondizionatamente stabile  $k > 1$  e basso Return Loss sia sull'ingresso che uscita > -15 dB.
- Discreta potenza con P1dB +8 / +7dBm e IP3 +18 dBm.

Da usare come stadio amplificatore in molte applicazioni di uso generale, ma con buone caratteristiche ad un prezzo veramente interessante.



INA 34063

Noise Figure and Gain Test



INA 34063

Return loss and Isolation Test (S12)