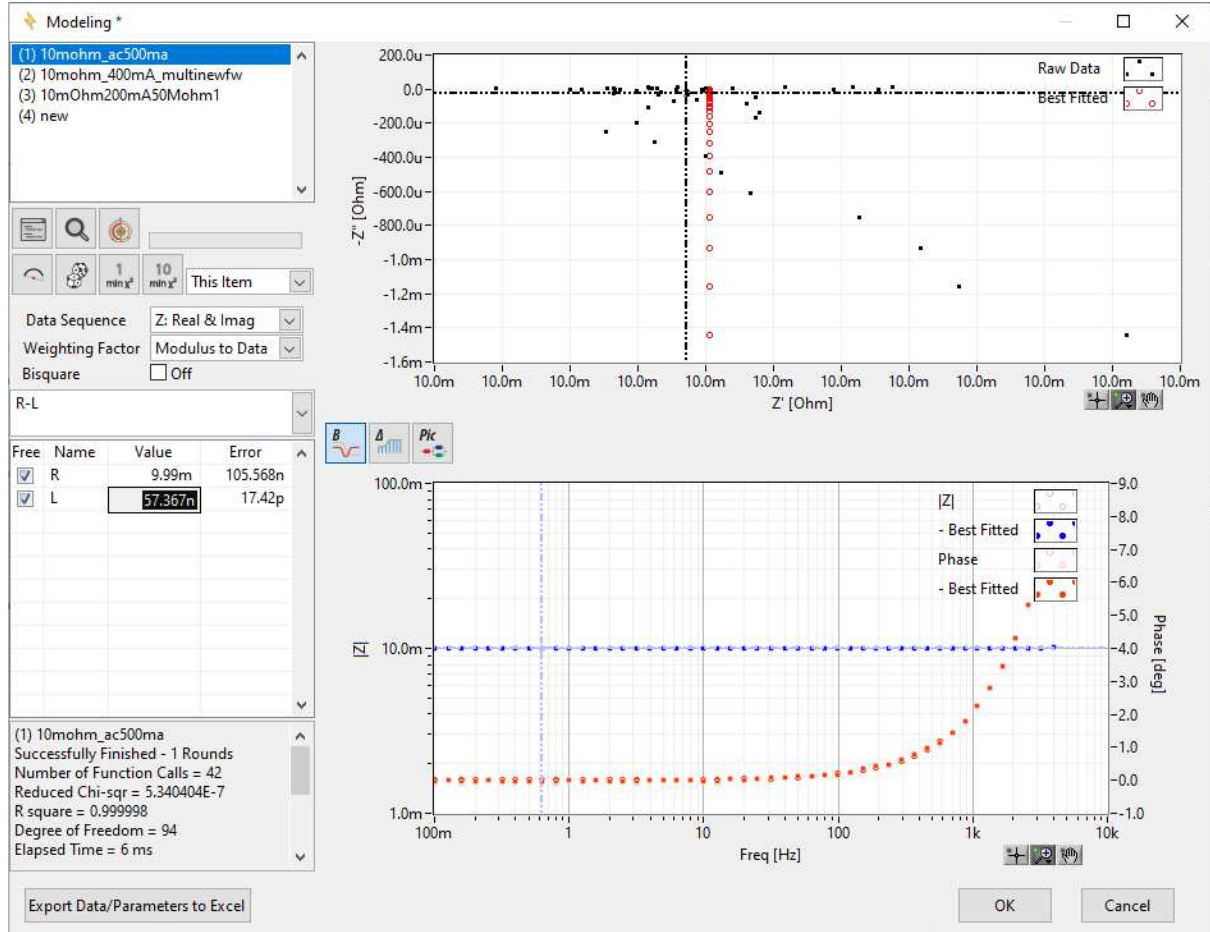


BZA교정방법

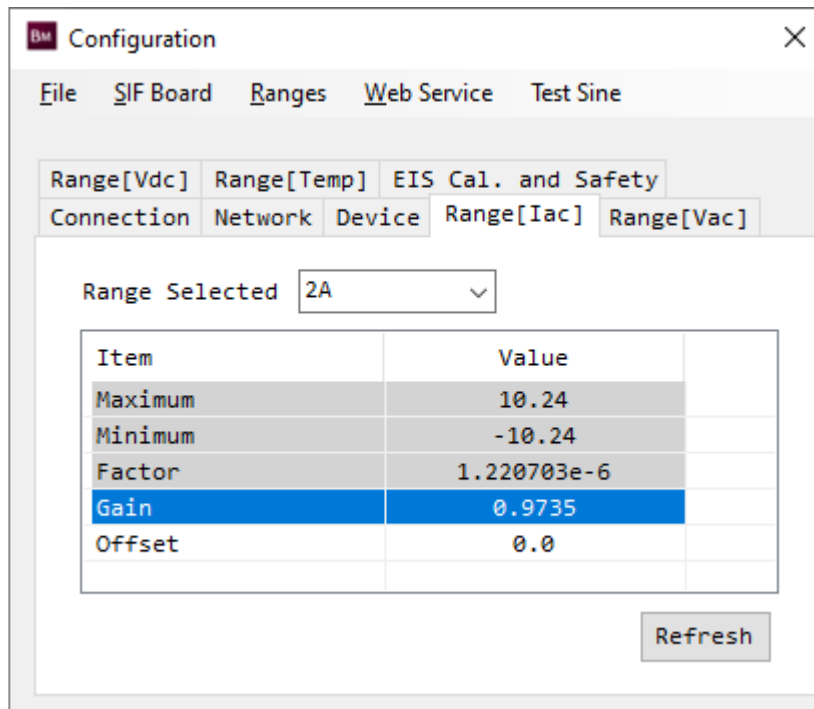
1. 준비물: 10mohm,100mohm,1ohm(4point 저항), 10ohm 저항 준비 (이후 같은 저항(사용했던저항)을 사용해야함)
2. zahner또는 Gamry기기중 정확한 기기로 각 저항의 임피던스 측정.

각 저항별 임피던스값 및 phase값 기록 (4kHz, 400Hz의 임피던스값 및 위상차 기록)

3. zman으로 각저항의 모델을 R-L로 한후 피팅하여 각저항별 L값을 구함.

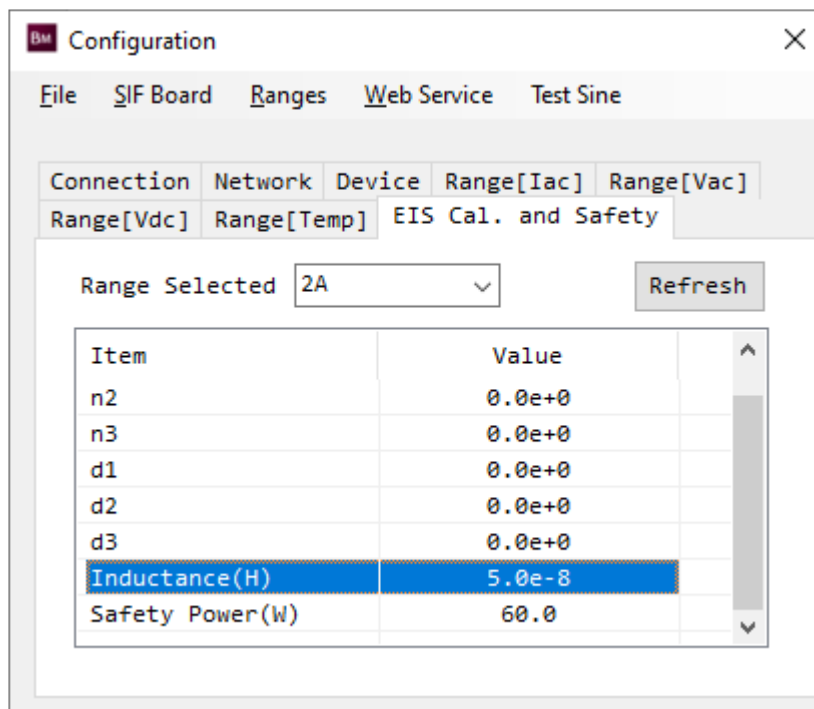


4. bza 교정전 같은 저항을 측정하여 기록한후 lac의 gain값에 입력. 기준 임피던스가 9.9mOhm이고 bza교정전 임피던스값이 8mOhm이면 lac의 전류범위에 해당하는 gain에 8/9.9 의 값을 입력: (임피던스값 보정): 측정임피던스값이 목표값보다 작으면 계인을 1보다 작은수 목표값보다 크면 계인을 1보다 큰수.



4개의 전류범위 Iac gain값 설정

5. 각전류범위별 4개의 인덕턴스값을 입력(위에서 저항별로 구한 인덕턴스값)



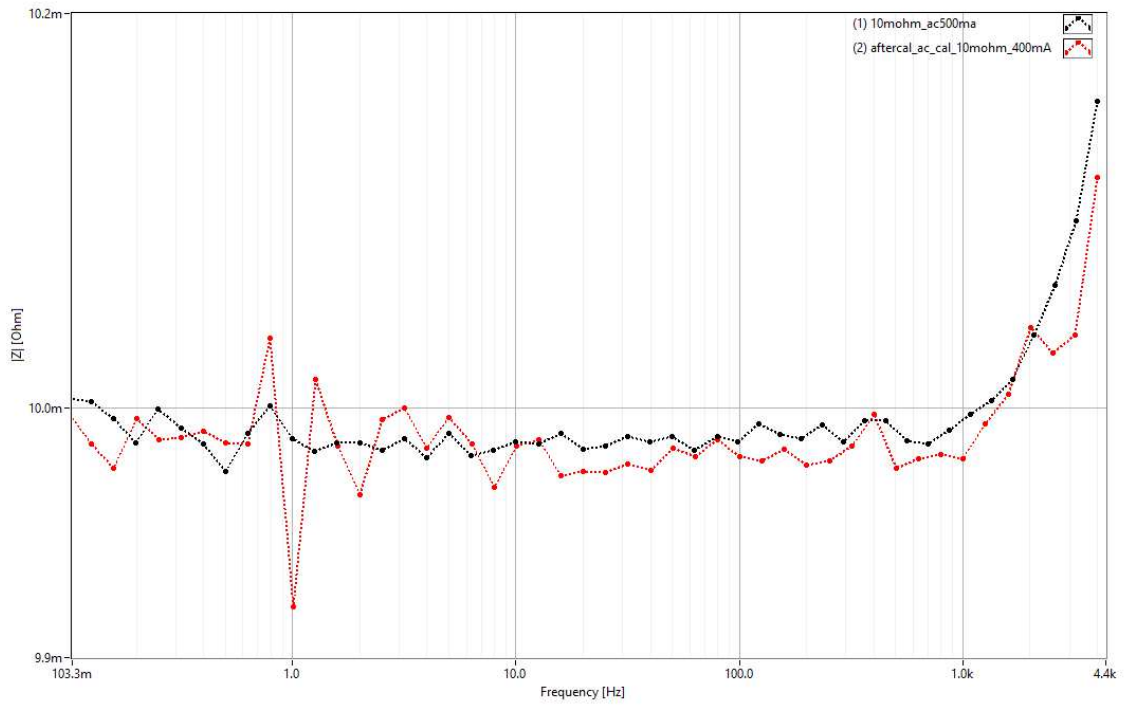
6. 8개전류범위의 교정 실시

2A/400mA: 10mOhm

200mA/40mA: 100mOhm

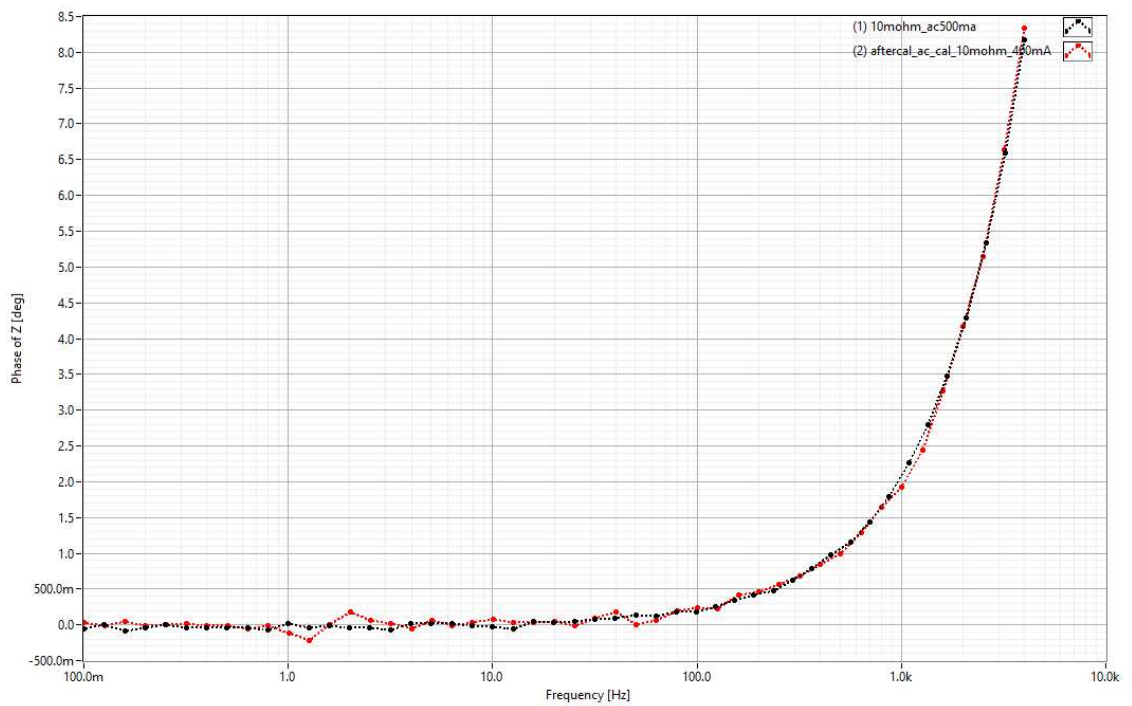
20mA/4mA: 1Ohm

2mA/400uA: 10ohm 사용 (반드시 기준기기(자거나 감리)에 사용했던 저항을 사용해야 함)



임피던스비교(10mOhm)

검정색: 자너데이터 빨간색 bza



위상차 비교

검정색: 자너데이터 빨간색 bza