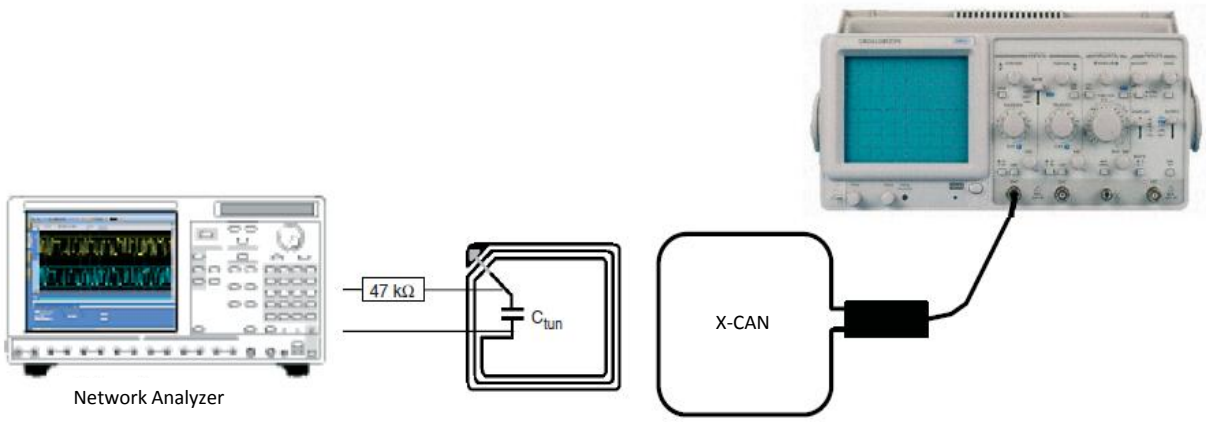
성능 시험 성적서

작성	검토	승인
서한진		
09월 30일		

부품명	무선충전	모델명	X-CAN	생산지	EMW
변경모델	Main PCB	변경일	2017-09-30	시험자	서한진
시험목적	NFC-TAG 관련 NFC Coil Tuning Test			의뢰자	

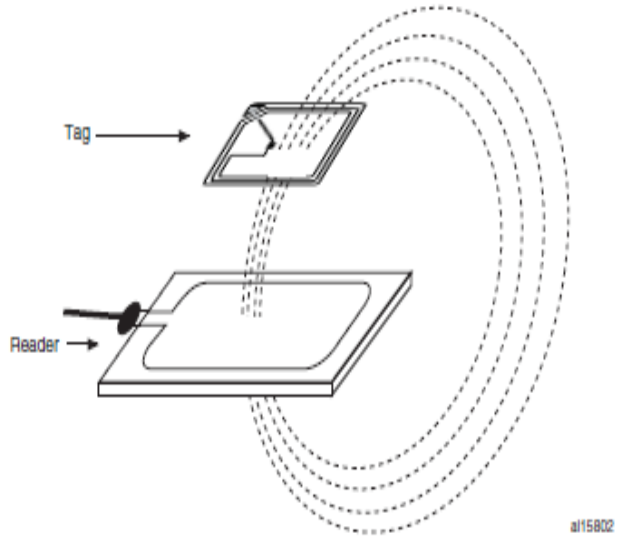
시험방법

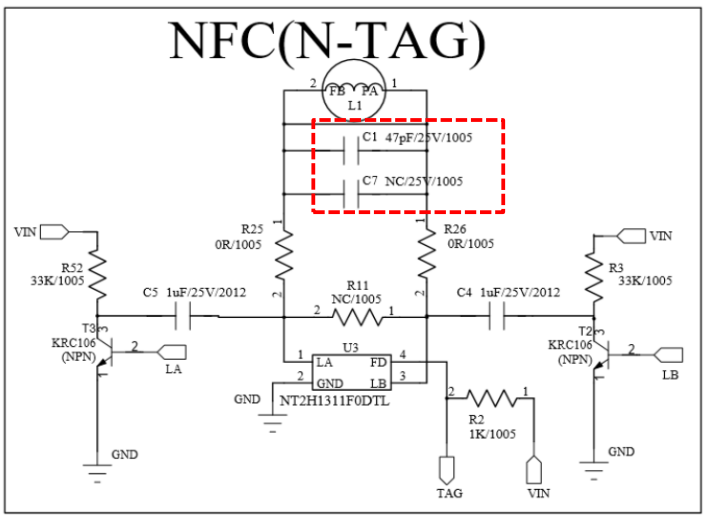


검토 의견	NFC Matching을 위하여 Capacitor 튜닝 결과 47pF이나 54pF를 부착 할 것

EMW

항목	시험조건	규격	단위	/	#1			비 고	판정
					Cap	주파수	ACR		
NFC-TAG Tuning	Network Analyzer NFC 표준 안테나 검사	-	-	전	0pF	19.30Mhz	20	NFC-TAG 인식 X	NG
				후	47pF	14.26MHz	87	NFC-TAG 인식 O	OK
				후	54pF	13.9MHz	84	NFC-TAG 인식 O	OK

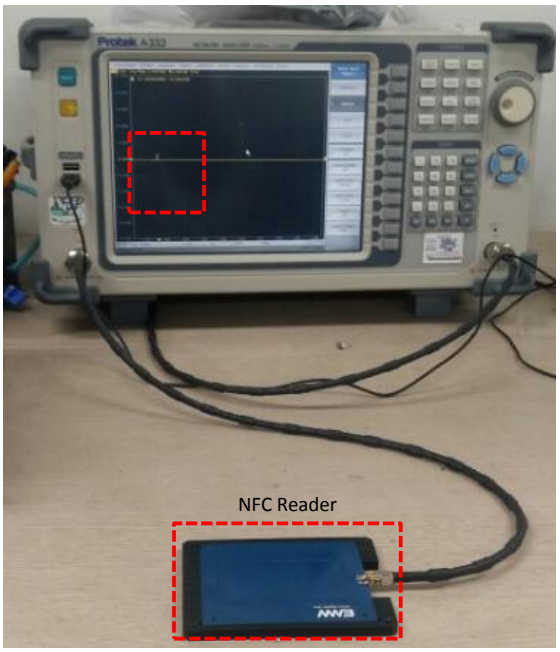




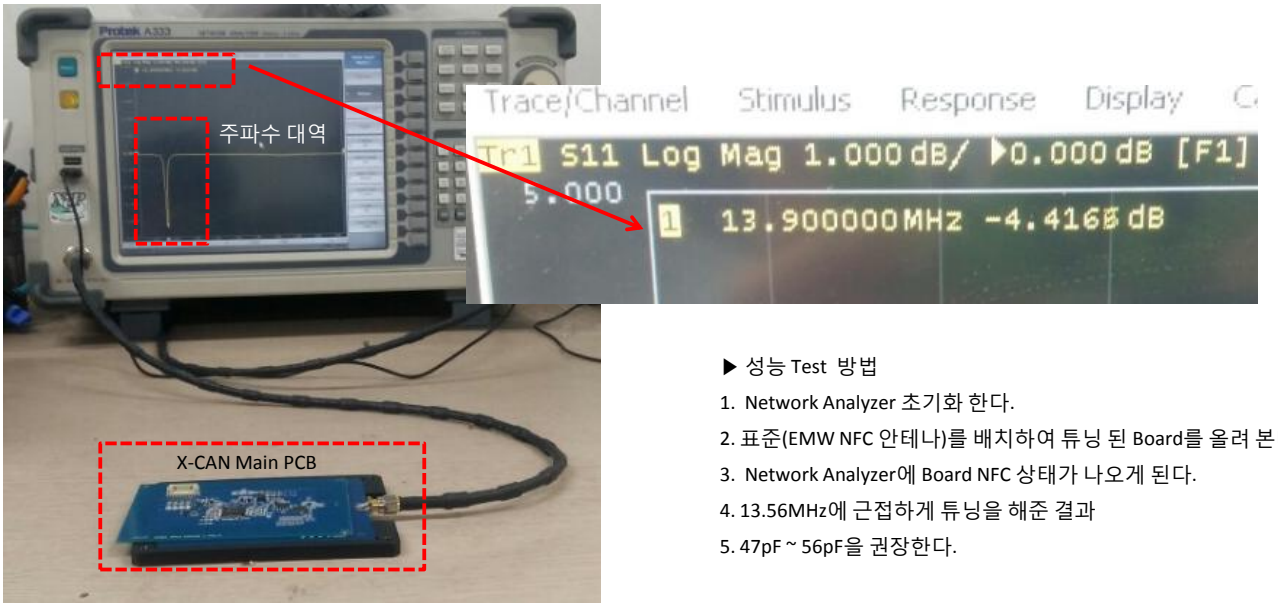
Tuning Point

성능 검사 사진

※ [첨부] 성능 검사 시험 후 사진 참조



< 성능 Test 전>



< 성능 Test 후>

▶ 성능 Test 방법

1. Network Analyzer 초기화 한다.
2. 표준(EMW NFC 안테나)를 배치하여 튜닝 된 Board를 올려 본다.
3. Network Analyzer에 Board NFC 상태가 나오게 된다.
4. 13.56MHz에 근접하게 튜닝을 해준 결과
5. 47pF ~ 56pF을 권장한다.