

EMC DENEY FORMU

EMİSYON DENEYİ

DENEY NO : 4

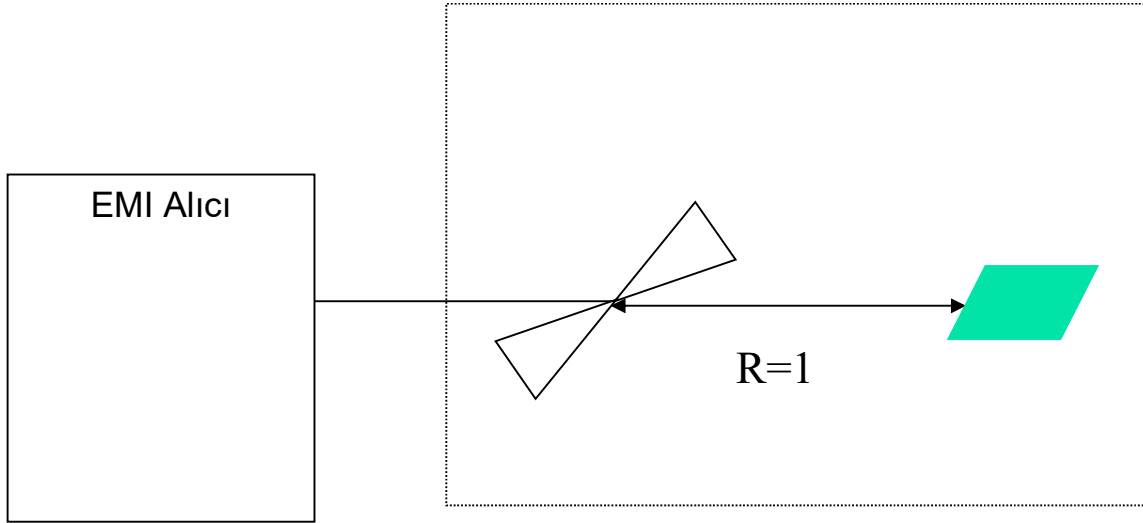
1. AMAÇ

Bu deneyin amacı aynı elektriksel fonksiyona ve devreye sahip ancak farklı serimlere sahip baskı devrelerden yayılan emisyonların ölçülmesi ve fark modu/ortak mod emisyonun anlaşılmasıdır.

2. TEÇHİZAT

- R&S ESMI EMI alıcı
- Bikonik anten
- 4 farklı baskı devre
- Ekranlı cihaz kutusu
- İki adet 50 cm uzunluğunda AWG26 kablo

3. TEST DÜZENİ



4. PROSEDÜR

Dört değişik PCB serimine sahibiz :

- A) TB_A Serim
- B) TB_B Serim
- C) TB_C Serim
- D) TB_D Serim

ve beş adet ölçüm konfigürasyonu :

- 1) PCB tek başına
- 2) PCB'nin her iki tarafındaki toprak hattına 50 cm uzunlukta AWG26 kablo eklenmiş.
- 3) 50 cm kablo eklenmiş PCB metal kutu içerisine yerleştirilmiş
- 4) PCB tek başına metal kutu içerisinde
- 5) 50 cm kablo eklenmiş PCB metal kutu içerisine yerleştirilmiş ve 50 cm lik kablolar metal kutudan feedthrough kapasitör ile çıkıyor.

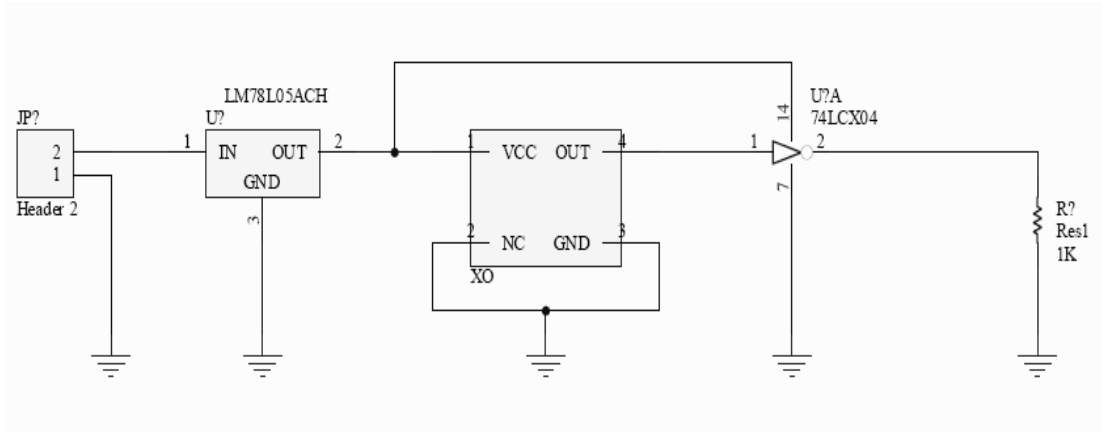
EMC DENEY FORMU

EMİSYON DENEYİ

DENEY NO : 4

EMI alıcı 30 – 300 MHz arasında emisyon ölçümü yapmaya ayarlanır (Ölçüm parametreleri standart RE102 testi parametreleri seçilir). Aşağıdaki ölçümler sırasıyla gerçekleştirilir:

EK . TEST DEVRESİ

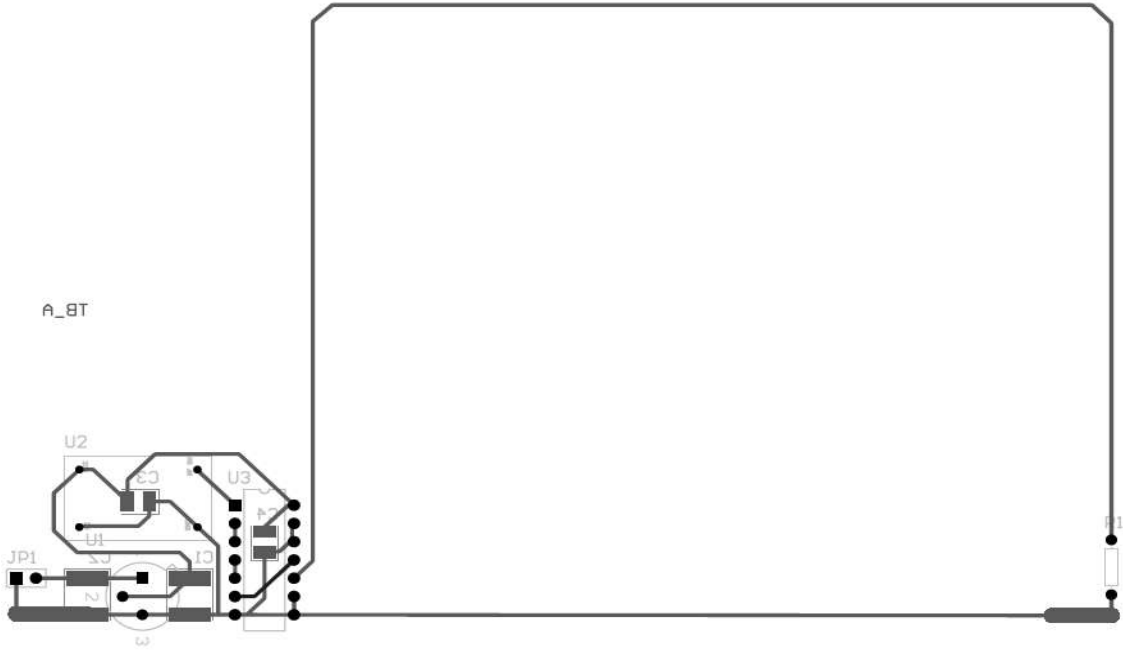


Test Devresi şematik çizimi

EMC DENEY FORMU

EMİSYON DENEYİ

DENEY NO : 4



TB_A serimi



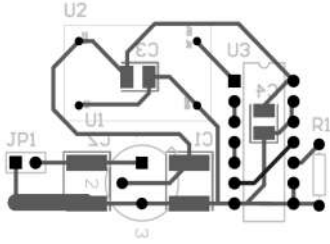
TB_B serimi

EMC DENEY FORMU

EMİSYON DENEYİ

DENEY NO : 4

C_BT



TB_C serimi



TB_D serimi

EMC DENEY FORMU

EMİSYON DENEYİ

DENEY NO : 4

Osilatör Frekansı =.....MHz	Baskı Devre Konfigürasyonları ve Osilatör Harmoniklerinin Tepe Değerleri																			
Osilatör Tepe Frekansları	A1	B1	C1	D1	A2	B2	C2	D2	A3	B3	C3	D3	A4	B4	C4	D4	A5	B5	C5	D5
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				
26																				
28																				
29																				
30																				