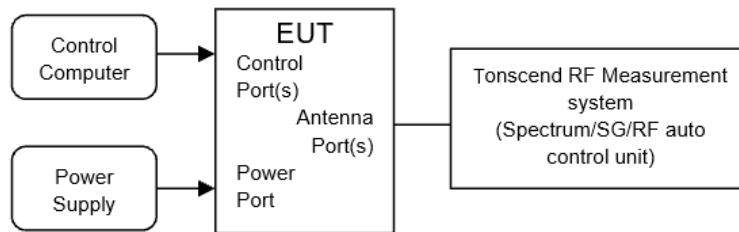


7. Duty Cycle

7.1. Block diagram of test setup



7.2. Limit

Just for Report.

7.3. Test procedure

- (1) Connected the EUT's antenna port to the Spectrum Analyzer by suitable attenuator, The cable loss and attenuator loss have been put into spectrum analyzer as amplitude offset.
set the Spectrum Analyzer as below:
Centre Frequency: The centre frequency of the middle hopping channel.
Resolution BW: 10 MHz.
Video BW: 10 MHz.
Span: Zero span.
Detector: Peak.
Trace Mode: Clear Write.
Sweep: Video Trigger
- (2) When the trace is complete, measure the sending time of 1 burst and the duty cycle of 1 burst cycle.
- (3) Calculate dwell time follow below formula:
$$\text{Duty cycle} = \text{Pulse's on time} / \text{Burst cycle}$$

7.4. Test result

Test Engineer:	Zeng Zhongyao	Test Site:	RF Measurement System 3#
Ambient Condition:	21.2-25.2℃,38.6-42.8%RH	Test Date:	2025.12.22-2025.12.30
Test Power Supply:	AC 120V	Sample Number:	S25120216-003

Test Mode	Antenna	Frequency[MHz]	Transmission Duration [ms]	Transmission Period [ms]	Duty Cycle [%]
11A	Ant1	5180	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5180	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5200	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5200	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5240	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5240	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5260	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5260	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5280	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5280	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5320	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5320	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5500	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5500	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5580	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5580	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5700	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5700	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5720	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5720	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5745	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5745	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5785	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5785	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5825	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5825	100.00	100.00	100.00
11N20MIMO	Ant1	5180	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5180	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5200	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5200	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5240	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5240	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5260	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5260	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5280	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5280	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5320	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5320	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5500	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5500	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5580	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5580	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5700	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5700	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5720	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5720	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5745	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5745	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5785	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5785	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5825	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5825	100.00	100.00	100.00
11N40MIMO	Ant1	5190	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5190	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5230	100.00	100.00	100.00

	Ant2	5230	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5270	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5270	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5310	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5310	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5510	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5510	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5550	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5550	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5670	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5670	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5710	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5710	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5755	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5755	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5795	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5795	100.00	100.00	100.00
11AC20MIM O	Ant1	5180	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5180	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5200	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5200	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5240	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5240	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5260	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5260	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5280	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5280	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5320	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5320	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5500	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5500	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5580	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5580	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5700	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5700	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5720	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5720	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5745	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5745	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5785	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5785	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5825	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5825	100.00	100.00	100.00
11AC40MIM O	Ant1	5190	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5190	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5230	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5230	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5270	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5270	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5310	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5310	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5510	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5510	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5550	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5550	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5670	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5670	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5710	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5710	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5755	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5755	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5795	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5795	100.00	100.00	100.00
11AC80MIM	Ant1	5210	100.00	100.00	100.00

O	Ant2	5210	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5290	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5290	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5530	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5530	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5610	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5610	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5690	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5690	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5775	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5775	100.00	100.00	100.00
11AX20MIM O	Ant1	5180	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5180	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5200	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5200	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5240	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5240	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5260	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5260	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5280	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5280	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5320	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5320	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5500	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5500	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5580	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5580	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5700	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5700	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5720	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5720	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5745	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5745	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5785	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5785	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5825	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5825	100.00	100.00	100.00
11AX40MIM O	Ant1	5190	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5190	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5230	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5230	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5270	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5270	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5310	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5310	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5510	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5510	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5550	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5550	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5670	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5670	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5710	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5710	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5755	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5755	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5795	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5795	100.00	100.00	100.00
11AX80MIM O	Ant1	5210	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5210	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5290	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5290	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5530	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5530	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5610	100.00	100.00	100.00

	Ant2	5610	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5690	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5690	100.00	100.00	100.00
	Ant1	5775	100.00	100.00	100.00
	Ant2	5775	100.00	100.00	100.00

7.5. Test graphs













































