

BlueCash-50 Antenna Report

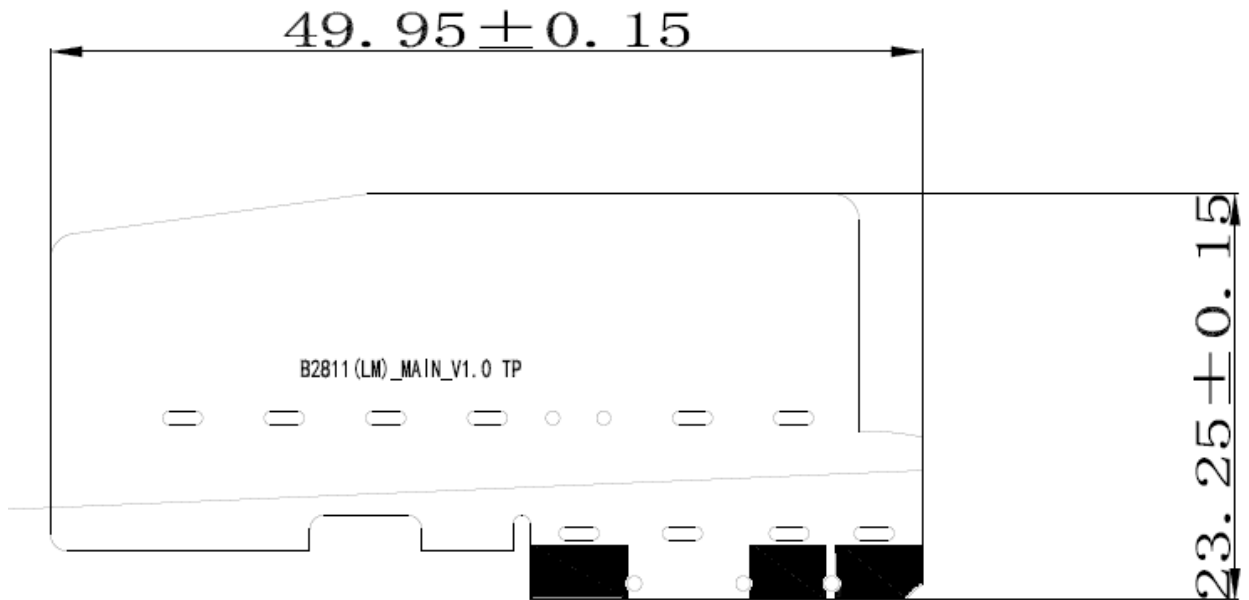
1. Cellular Antenna

1.1 Specifications

Specifications	
Transmitting frequency	<p>GSM850 824~849MHz E-GSM900 880~915MHz DCS1800 1710~1785MHz PCS1900 1850~1910MHz</p> <p>WCDMA Band I 1920~1980MHz WCDMA Band II 1850~1910MHz WCDMA Band IV 1710~1755MHz WCDMA Band V 824~849MHz WCDMA Band VIII 880~915MHz</p> <p>LTE Band 1 1920~1980MHz LTE Band 2 1850~1910MHz LTE Band 3 1710~1785MHz LTE Band 4 1710~1755MHz LTE Band 5 824~849MHz LTE Band 7 2500~2570MHz LTE Band 12 699~716MHz LTE Band 17 704~716MHz LTE Band 19 830~845MHz LTE Band 25 1850~1915MHz LTE Band 26 814~849MHz LTE Band 28 703~748MHz LTE Band 38 2570~2620MHz LTE Band 41 2496~2690MHz LTE Band 66 1710~1780MHz</p>
Receiver frequency	<p>GSM850 869-894MHz E-GSM900 925-960MHz DCS1800 1805-1880MHz PCS1900 1930-1990MHz</p> <p>WCDMA Band I 2110~2170MHz WCDMA Band II 1930~1990MHz WCDMA Band IV 2110~2155MHz WCDMA Band V 869~894MHz WCDMA Band VIII 925~960MHz</p> <p>LTE Band 1 2110~2170MHz LTE Band 2 1930~1990MHz LTE Band 3 1805~1880MHz LTE Band 4 2110~2155MHz</p>

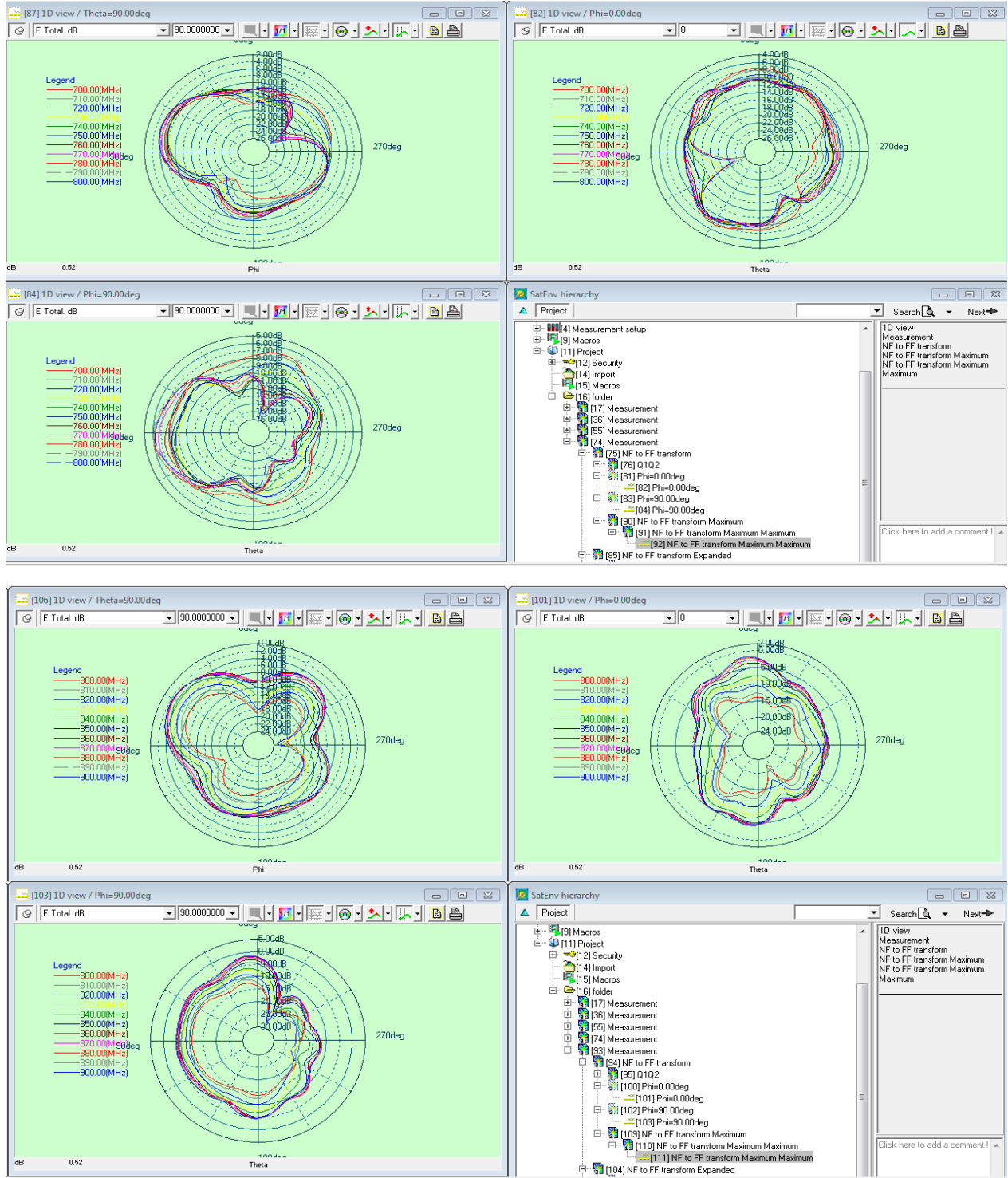
	<p><i>LTE Band 5 869~894MHz</i></p> <p><i>LTE Band 7 2620~2690MHz</i></p> <p><i>LTE Band 12 729~746MHz</i></p> <p><i>LTE Band 17 734~746MHz</i></p> <p><i>LTE Band 19 875~890MHz</i></p> <p><i>LTE Band 25 1930~1995MHz</i></p> <p><i>LTE Band 26 859~894MHz</i></p> <p><i>LTE Band 28 758~803MHz</i></p> <p><i>LTE Band 38 2570~2620MHz</i></p> <p><i>LTE Band 41 2496~2690MHz</i></p> <p><i>LTE Band 66 2110~2200MHz</i></p>
--	--

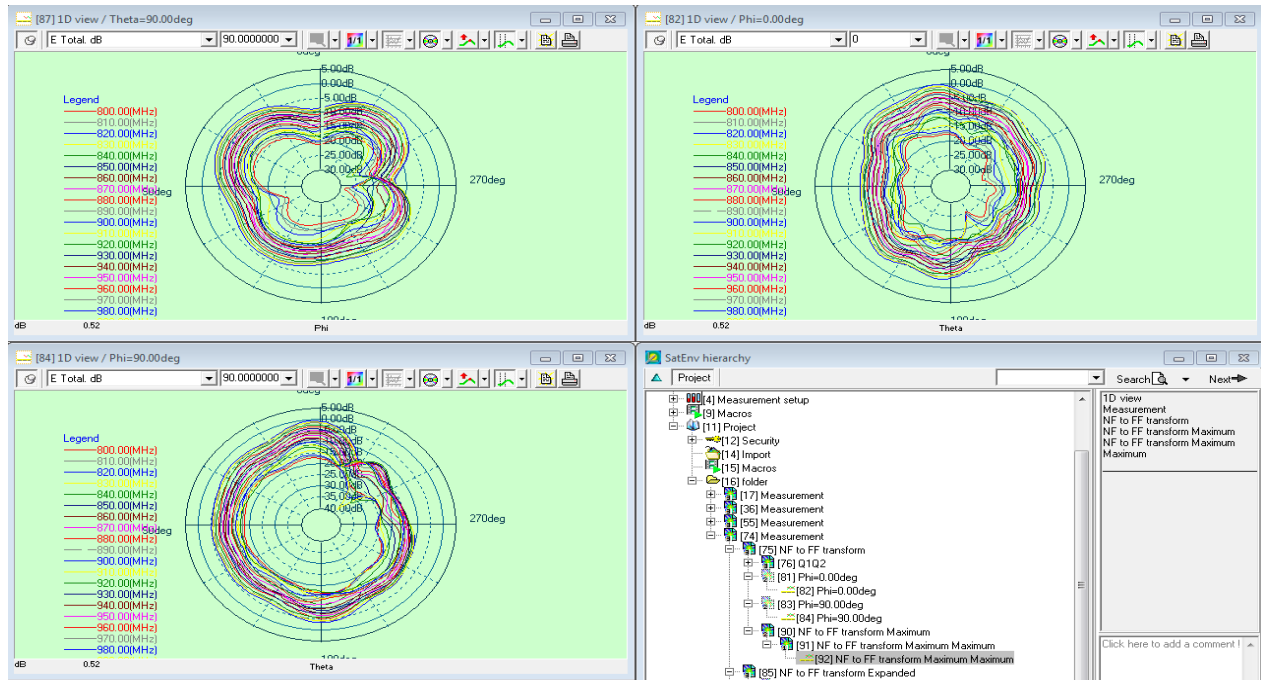
1.2 Dimensions (Unit: mm)



1.3 Antenna gain for 800-1000MHz

Frequency	Gain.dBi
700MHz	-4,31
710MHz	-3,77
720MHz	-3,32
730MHz	-2,96
740MHz	-2,86
750MHz	-2,76
760MHz	-2,96
770MHz	-3,12
780MHz	-3,22
790MHz	-3,89
800MHz	-4,22
820MHz	-4,44
830MHz	-4,39
840MHz	-3,63
850MHz	-2,79
860MHz	-2,61
870MHz	-2,61
880MHz	-2,17
890MHz	-1, 41
900MHz	-0, 42
910MHz	-0, 90
920MHz	-2, 10
930MHz	-2, 69
940MHz	-2, 96
950MHz	-3, 32
960MHz	-4, 43

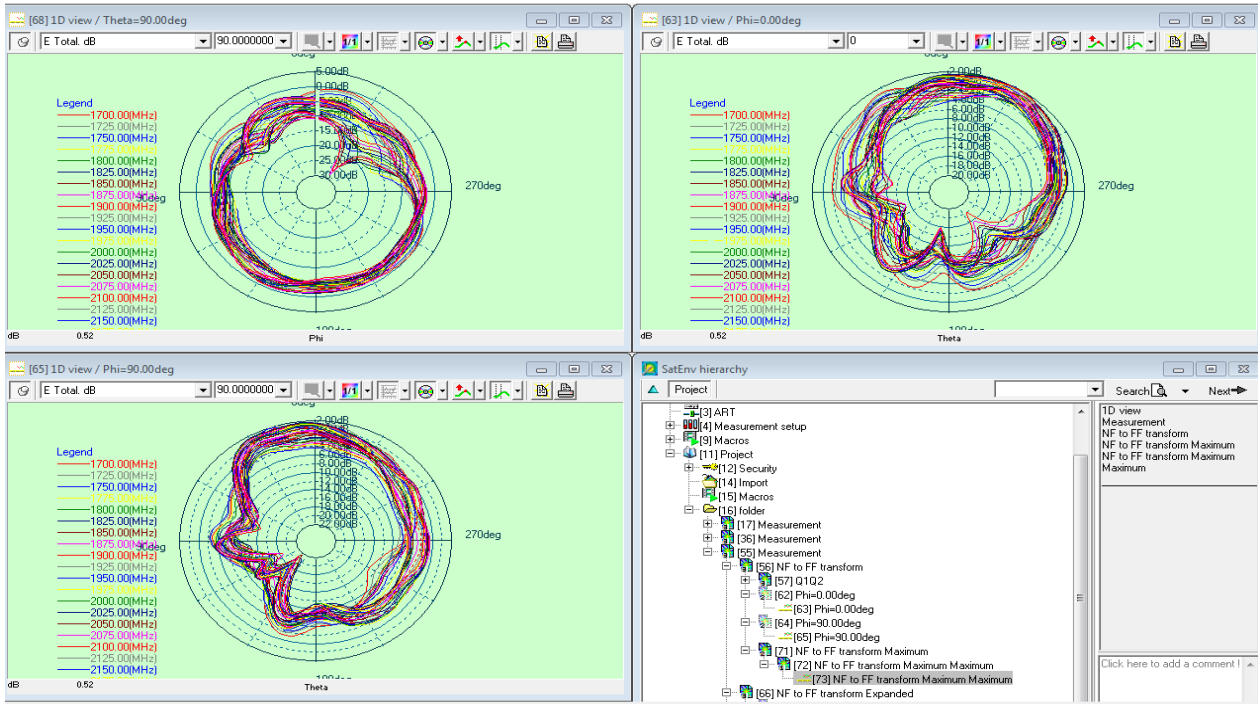




1.4 Antenna gain for 1700-2700MHz

Frequency	Gain.dBi
1700MHz	1,93
1725MHz	1,88
1750MHz	1,72
1775MHz	1,40
1800MHz	1,12
1825MHz	0,77
1850MHz	0,10
1875MHz	-0,60
1900MHz	-0,83
1925MHz	-0,87
1950MHz	-0,36
1975MHz	0,37
2000MHz	0,62
2025MHz	0,57
2050MHz	0,48
2075MHz	0,35
2100MHz	-0,02
2125MHz	-0,10
2150MHz	0,01
2175MHz	-0,09
2200MHz	-0,42
2225MHz	-0,64
2250MHz	-0,46

2275MHz	0,05
2300MHz	0,76
2325MHz	1,34
2350MHz	1,58
2375MHz	1,63
2400MHz	1,83
2425MHz	2,09
2450MHz	1,96
2475MHz	1,90
2500MHz	1,85
2525MHz	1,69
2550MHz	1,61
2575MHz	1,57
2600MHz	1,21
2625MHz	1,06
2650MHz	1,13
2675MHz	1,28
2700MHz	1,18

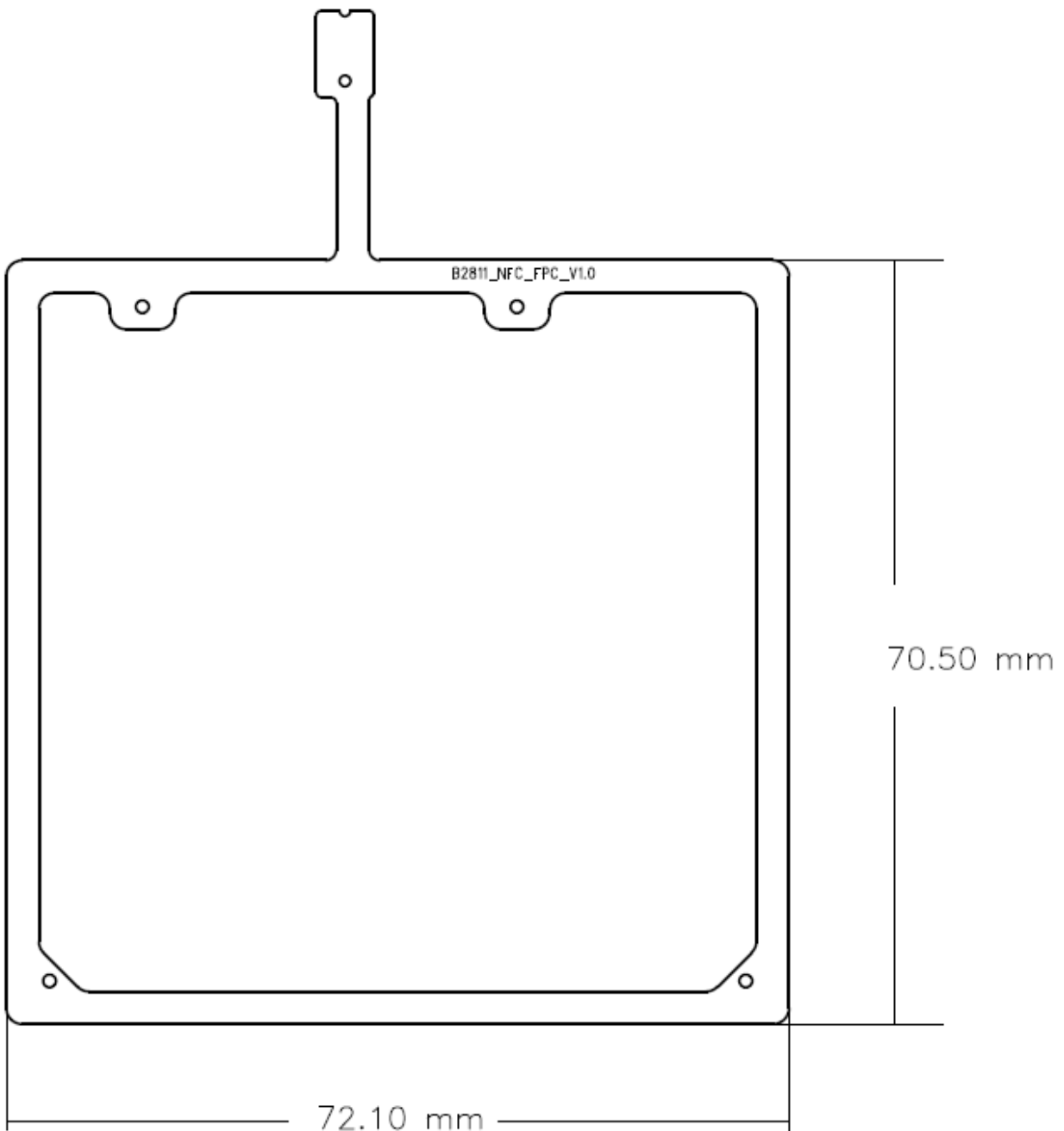


2. RFID Antenna

2.1 Specifications

Specifications	
Operating frequency (MHz)	13.56
Antenna type	Flex PCB
Antenna gain	0 dBi

2.2 Dimensions (Unit: mm)

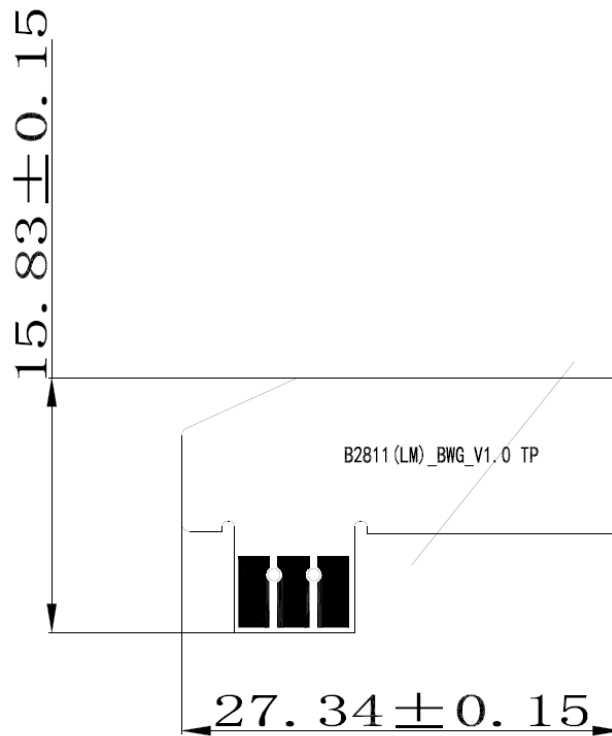


3. WiFi antenna

3.1 Specifications

Specifications	
Operating frequency (MHz)	13.56
Antenna type	FPC
Antenna gain 2.4GHz	1.36 dBi
Antenna gain 5GHz	1 dBi

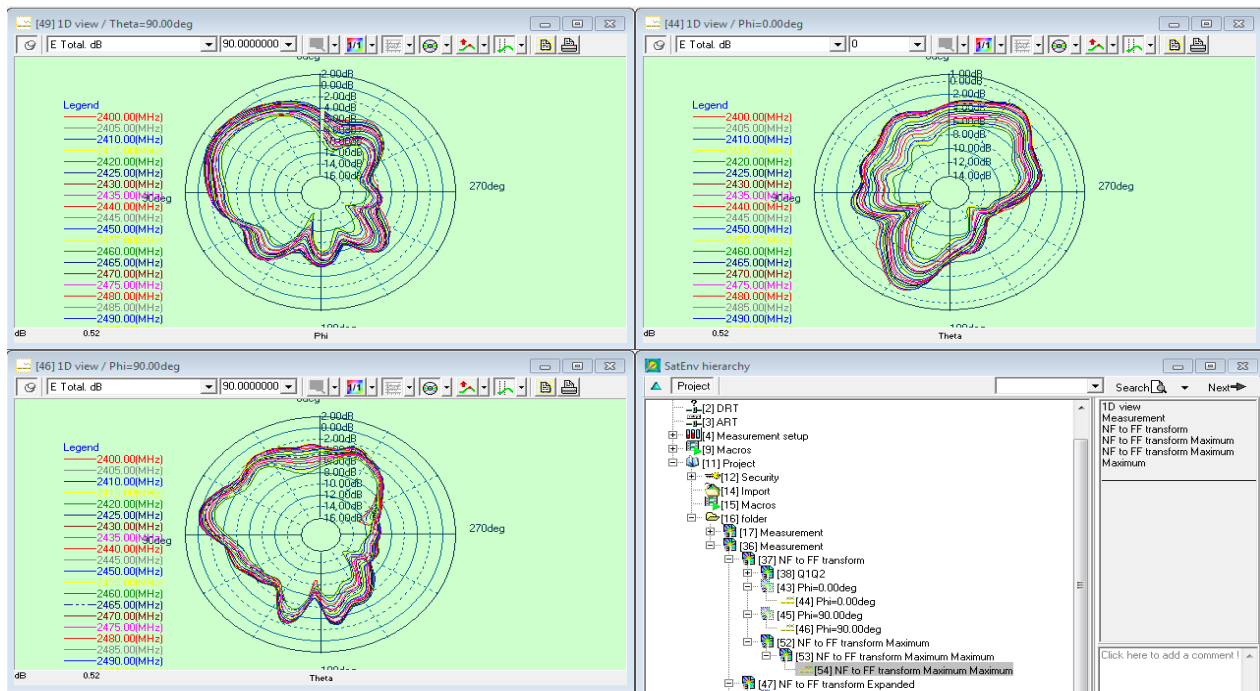
3.2 Dimensions (Unit: mm)



3.3 Antenna gain for 2400-2500MHz

Frequency	Gain.dBi
2400MHz	1,22
2405MHz	1,23
2410MHz	1,36
2415MHz	1,28
2420MHz	1,28
2425MHz	1,23
2430MHz	1,16
2435MHz	1,05
2440MHz	1,01
2445MHz	0,97

2450MHz	0, 87
2455MHz	0, 63
2460MHz	0, 65
2465MHz	0, 42
2470MHz	0, 33
2475MHz	0, 30
2480MHz	-0, 04
2485MHz	-0, 12
2490MHz	-0, 39
2495MHz	-0, 57
2500MHz	-0, 69



3.4 Antenna gain for 5200-5800MHz

Frequency	Gain.dBi
5200MHz	-0,26
5220MHz	-0,14
5240MHz	-0,43
5260MHz	-0,24
5280MHz	-0,53
5300MHz	-0,54
5320MHz	-0,72
5340MHz	-1,06
5360MHz	-0,88
5380MHz	-0,79

5400MHz	-0,36
5420MHz	-0,93
5440MHz	-0,37
5460MHz	-0,41
5480MHz	-0,80
5500MHz	-0,99
5520MHz	-1,49
5540MHz	-1,02
5560MHz	-1,42
5580MHz	-0,25
5600MHz	-0,81
5620MHz	-0,14
5640MHz	0,42
5660MHz	0,00
5680MHz	0,41
5700MHz	-0,48
5720MHz	0,83
5740MHz	-0,23
5760MHz	0,75
5780MHz	-0,07
5800MHz	1,00

