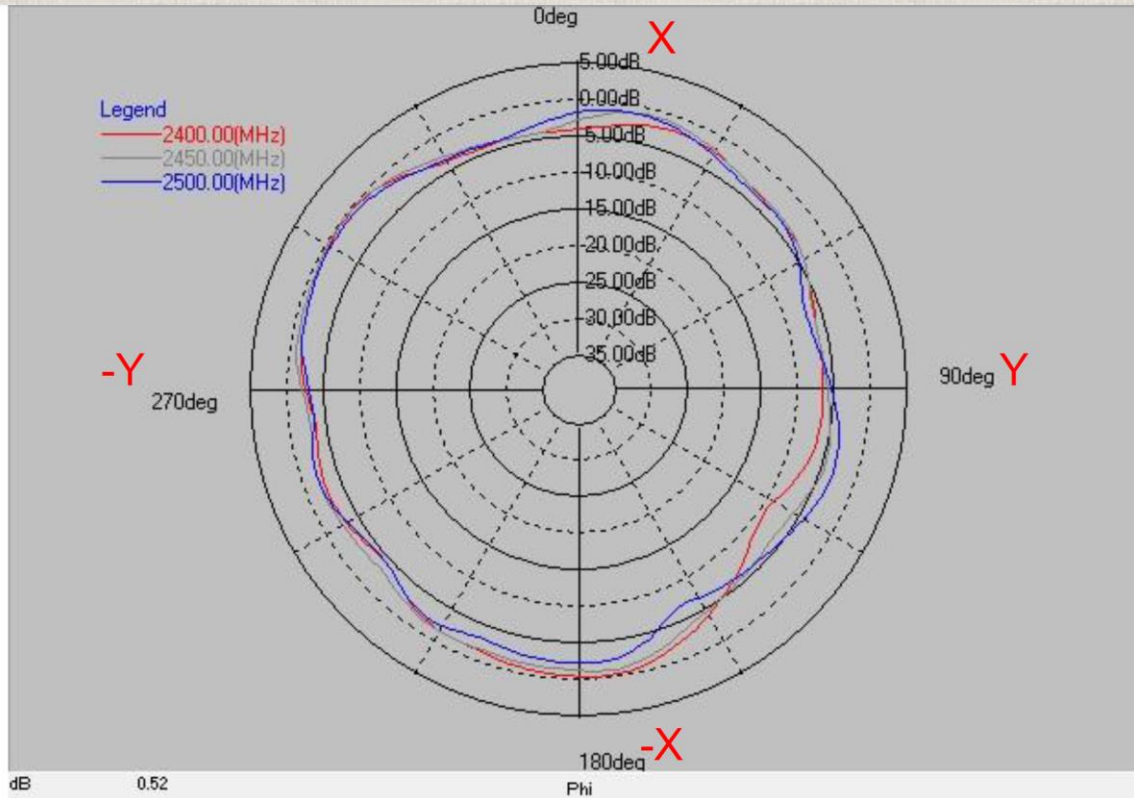


Connector Specification

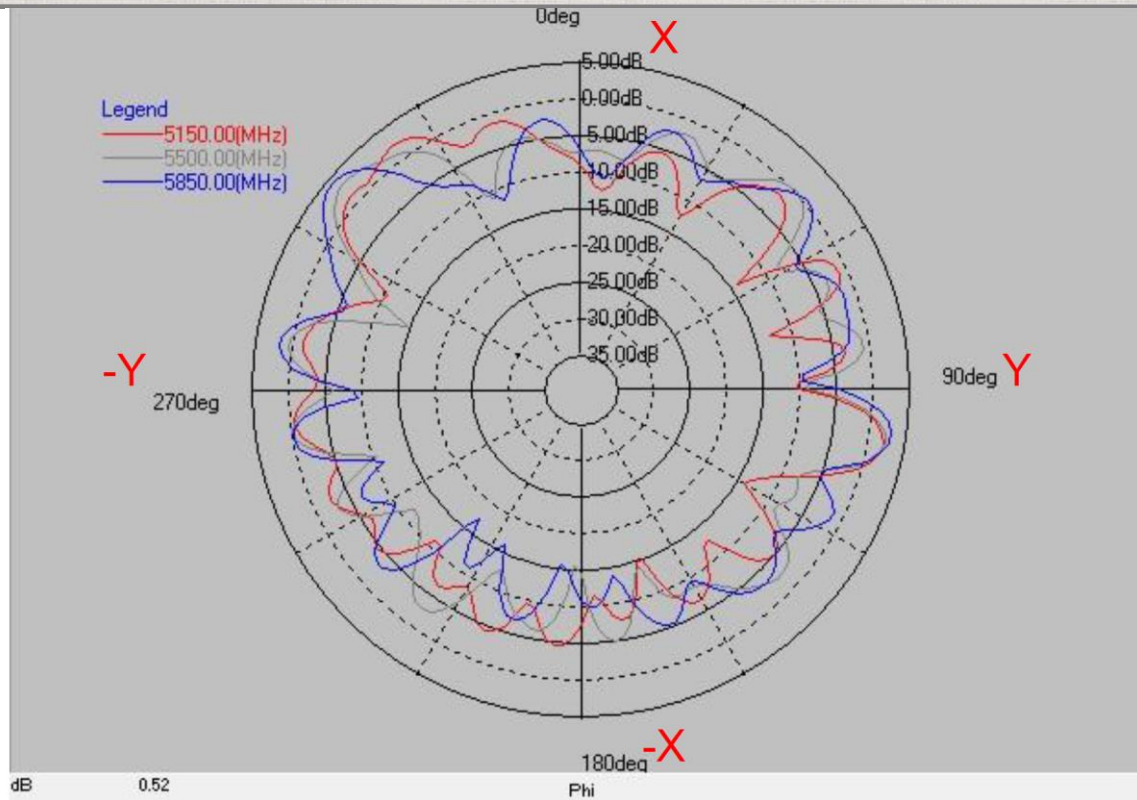
Pattern_Gray Antenna_XY Cut(Theta=90)(2G)



Layer	Max value	Min value	Average
2400(MHz)	-0.31 dB	-9.32 dB	-3.07 dB
2450(MHz)	-0.16 dB	-6.38 dB	-2.73 dB
2500(MHz)	-0.68 dB	-7.08 dB	-3.18 dB



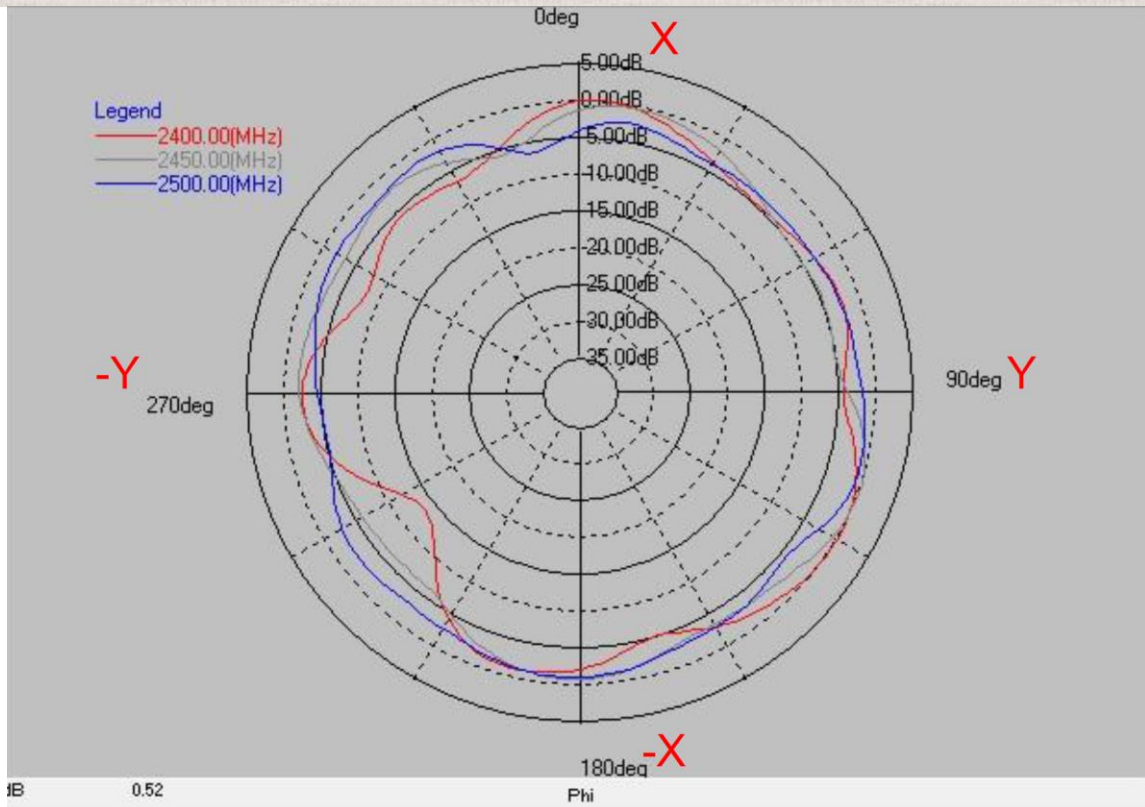
Pattern_Gray Antenna_XY Cut(Theta=90)(5G)



Layer	Max value	Min value	Average
5150(MHz)	2.18 dB	-15.37 dB	-3.96 dB
5500(MHz)	3.00 dB	-15.89 dB	-3.50 dB
5850(MHz)	4.21 dB	-17.45 dB	-3.15 dB



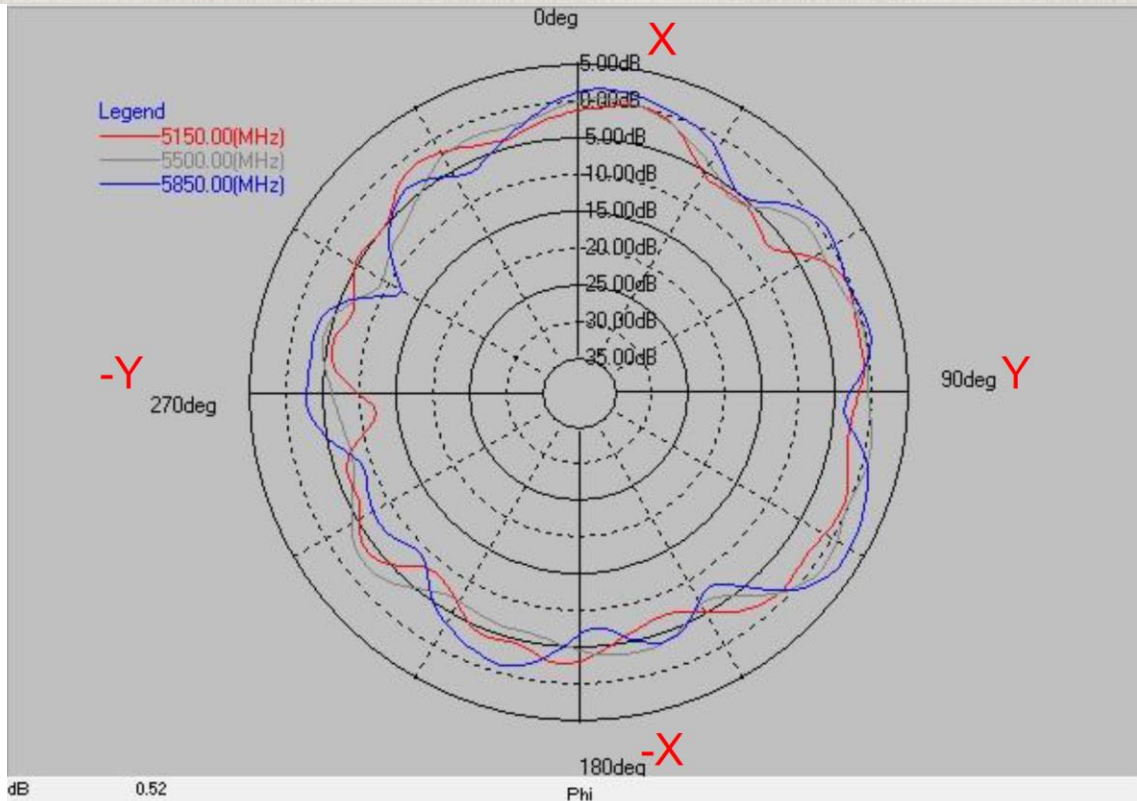
Pattern_Blue Antenna_XY Cut(Theta=90)(2G)



Layer	Max value	Min value	Average
2400(MHz)	0.19 dB	-13.64 dB	-3.31 dB
2450(MHz)	0.22 dB	-6.55 dB	-2.81 dB
2500(MHz)	-0.65 dB	-6.74 dB	-2.79 dB

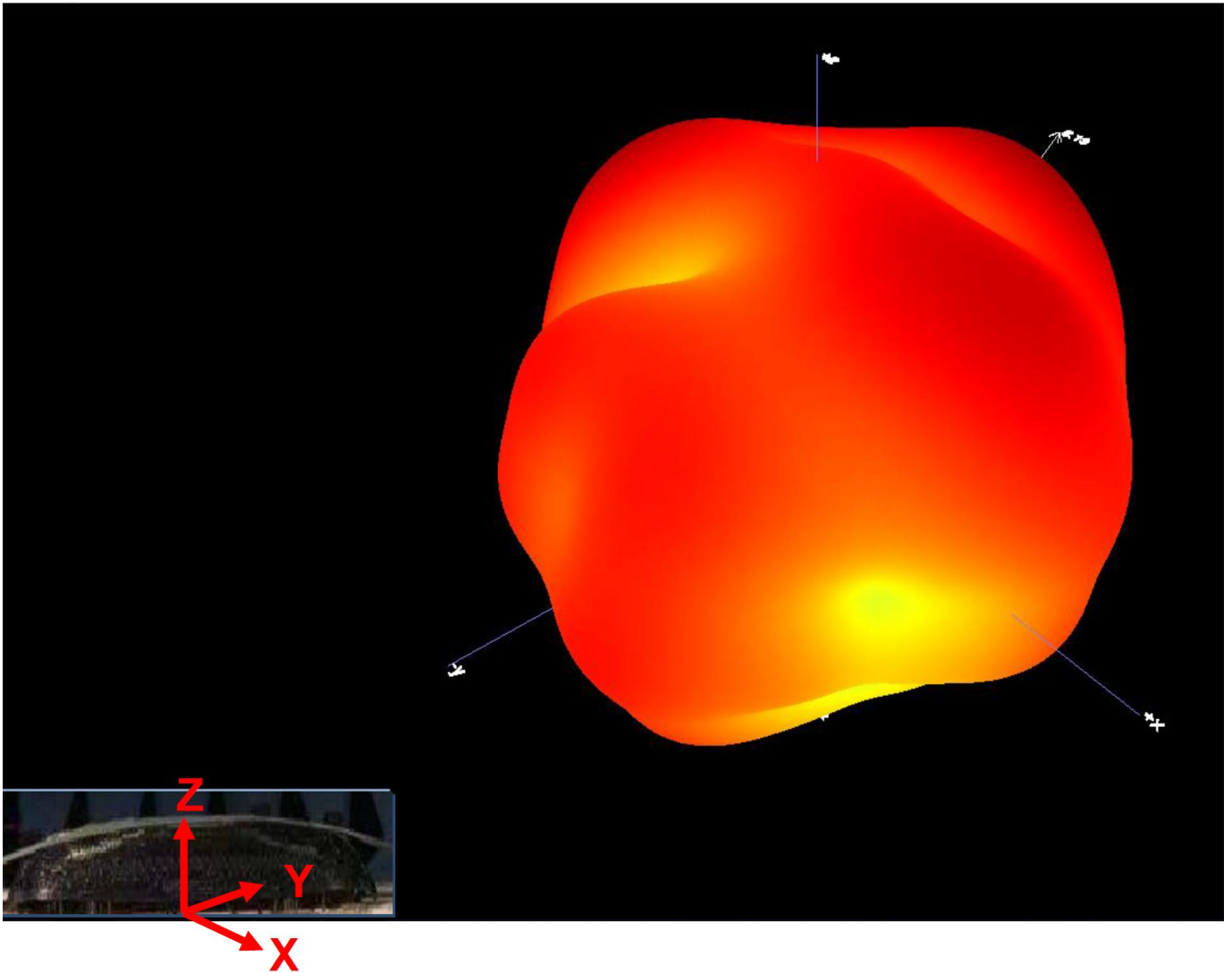


Pattern_Blue Antenna_XY Cut(Theta=90)(5G)

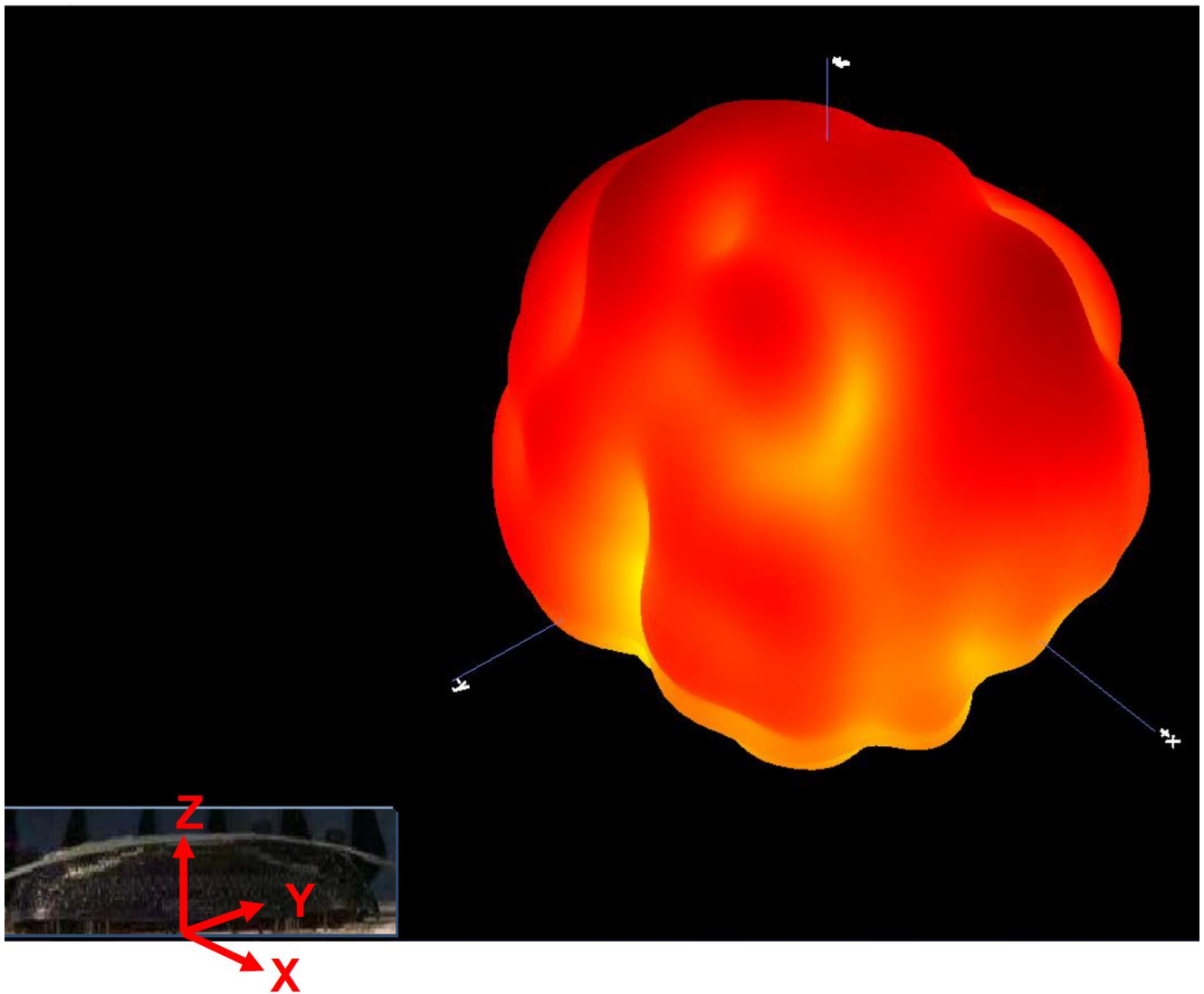


Layer	Max value	Min value	Average
5150(MHz)	-0.03 dB	-12.15 dB	-3.47 dB
5500(MHz)	1.18 dB	-9.14 dB	-2.76 dB
5850(MHz)	2.92 dB	-11.97 dB	-2.11 dB

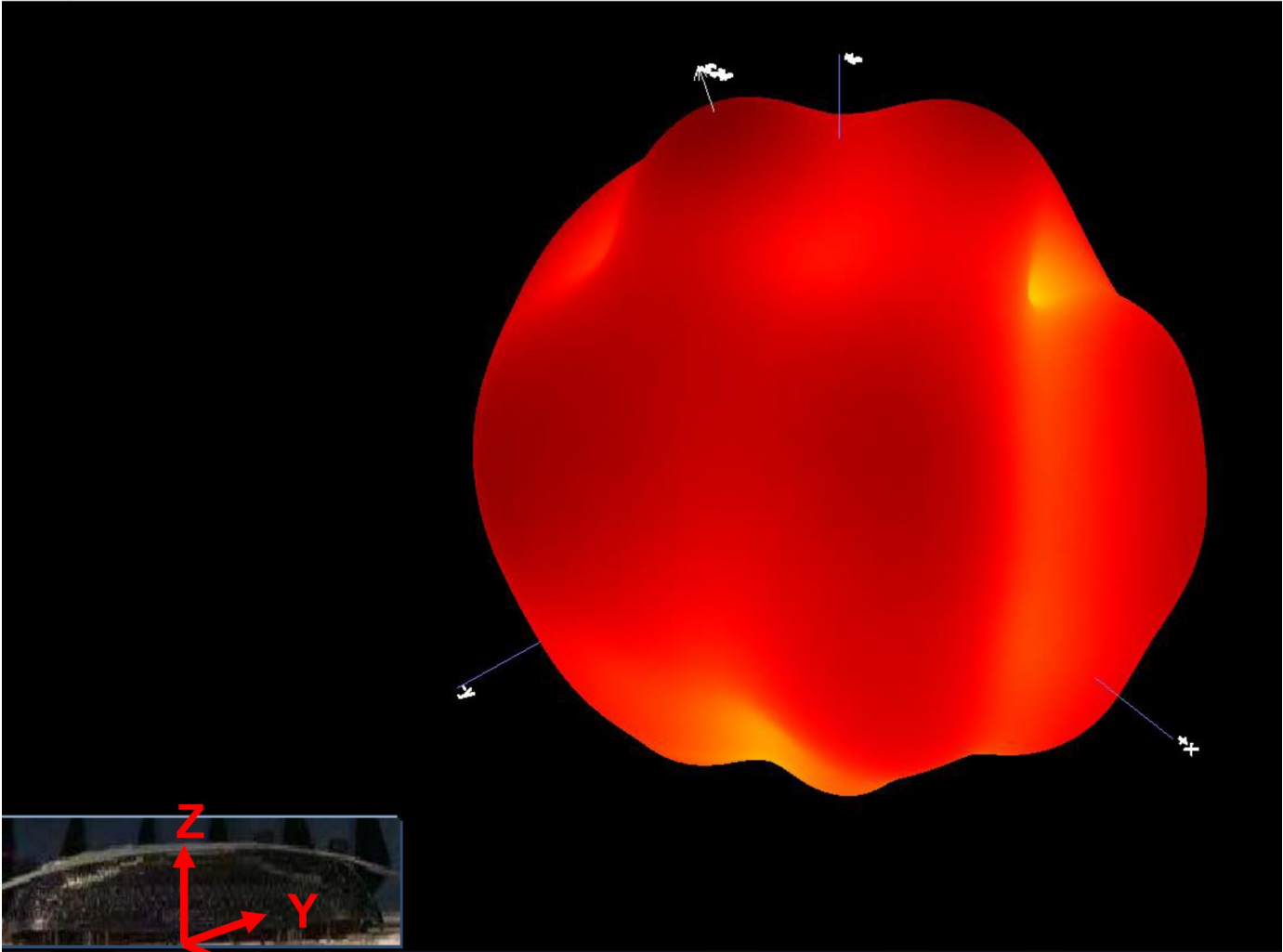
3D Gain Pattern Black Antenna(2.45GHz)



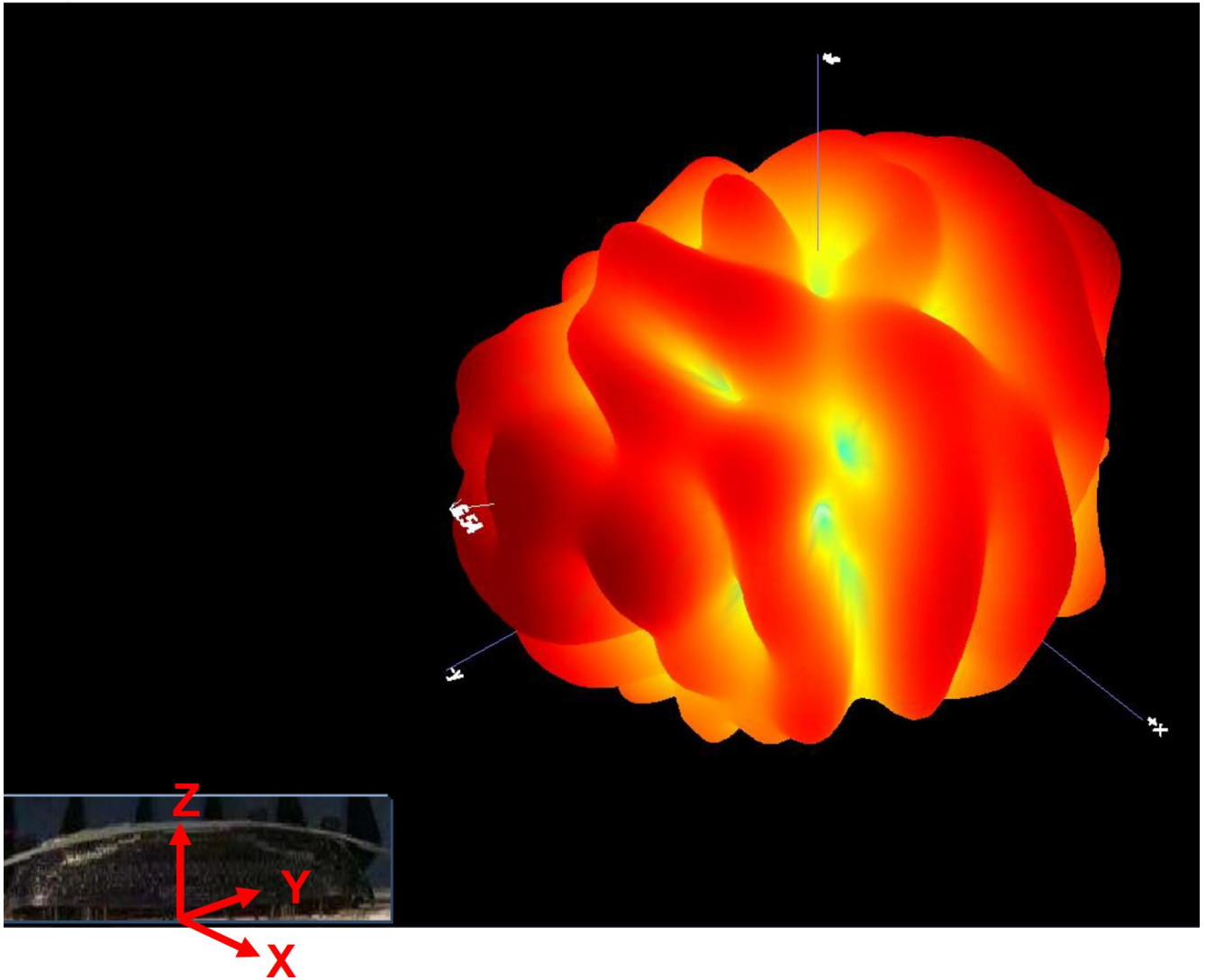
3D Gain Pattern *Black Antenna*(5.5GHz)



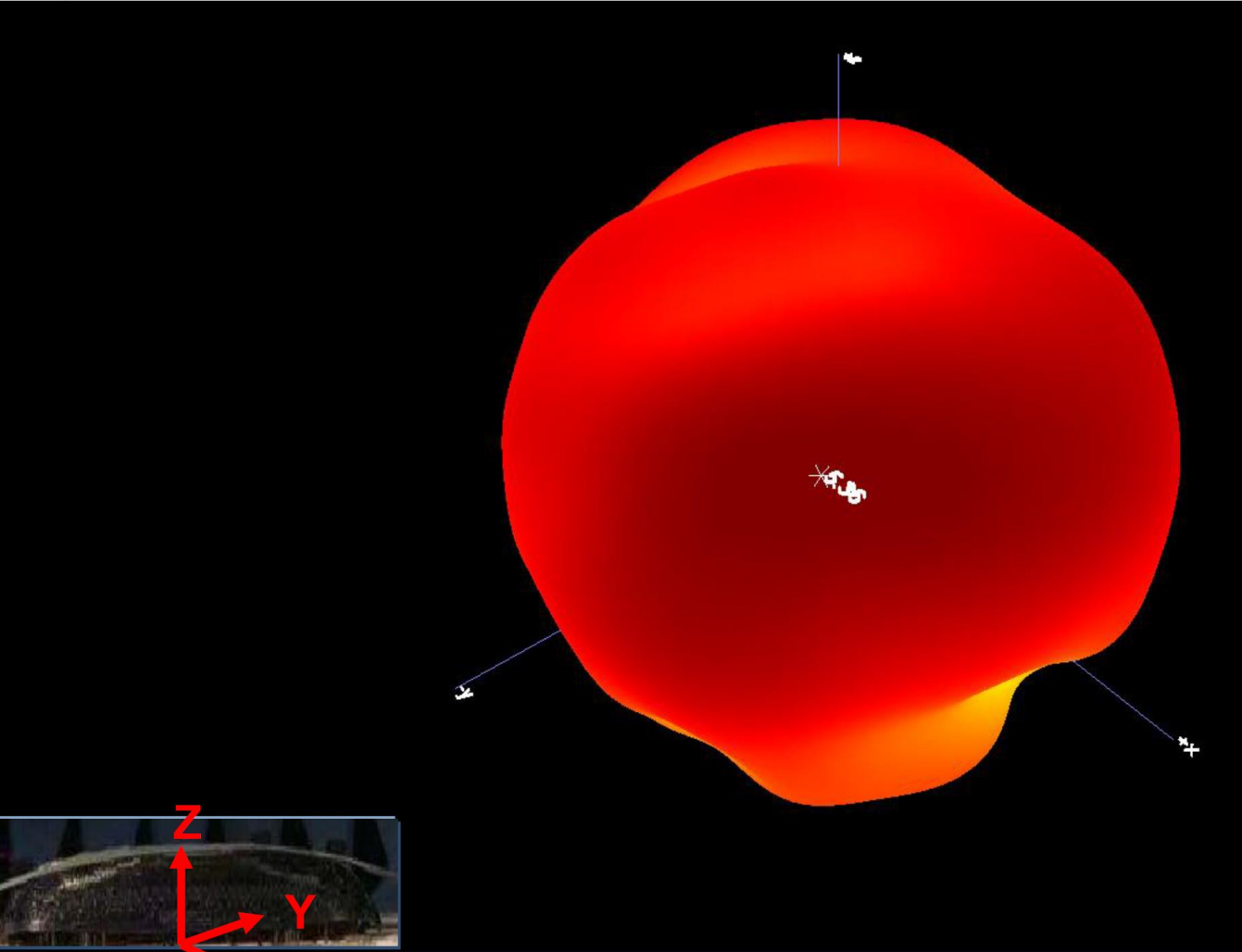
3D Gain Pattern_White Antenna(2.45GHz)



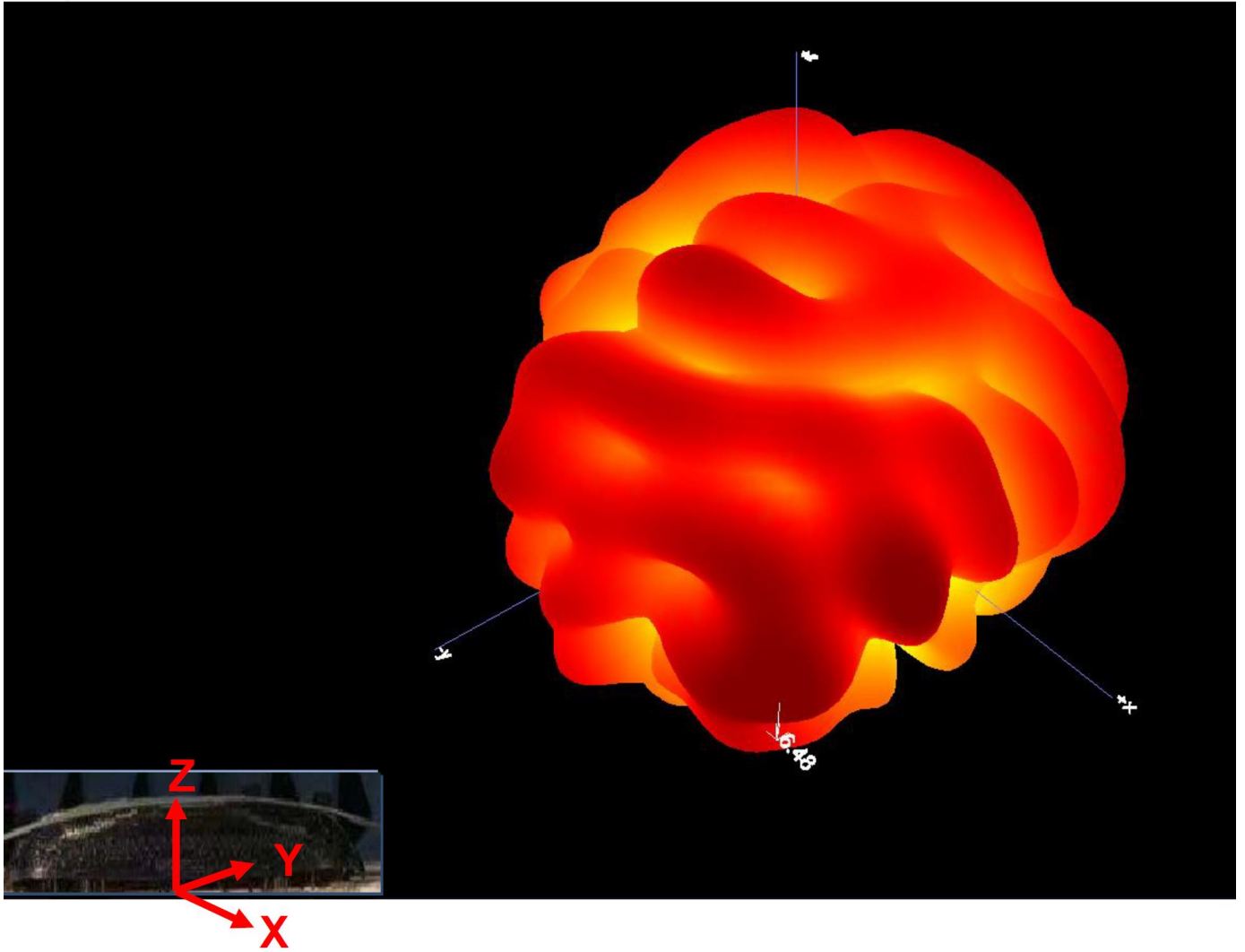
3D Gain Pattern_White Antenna(5.5GHz)



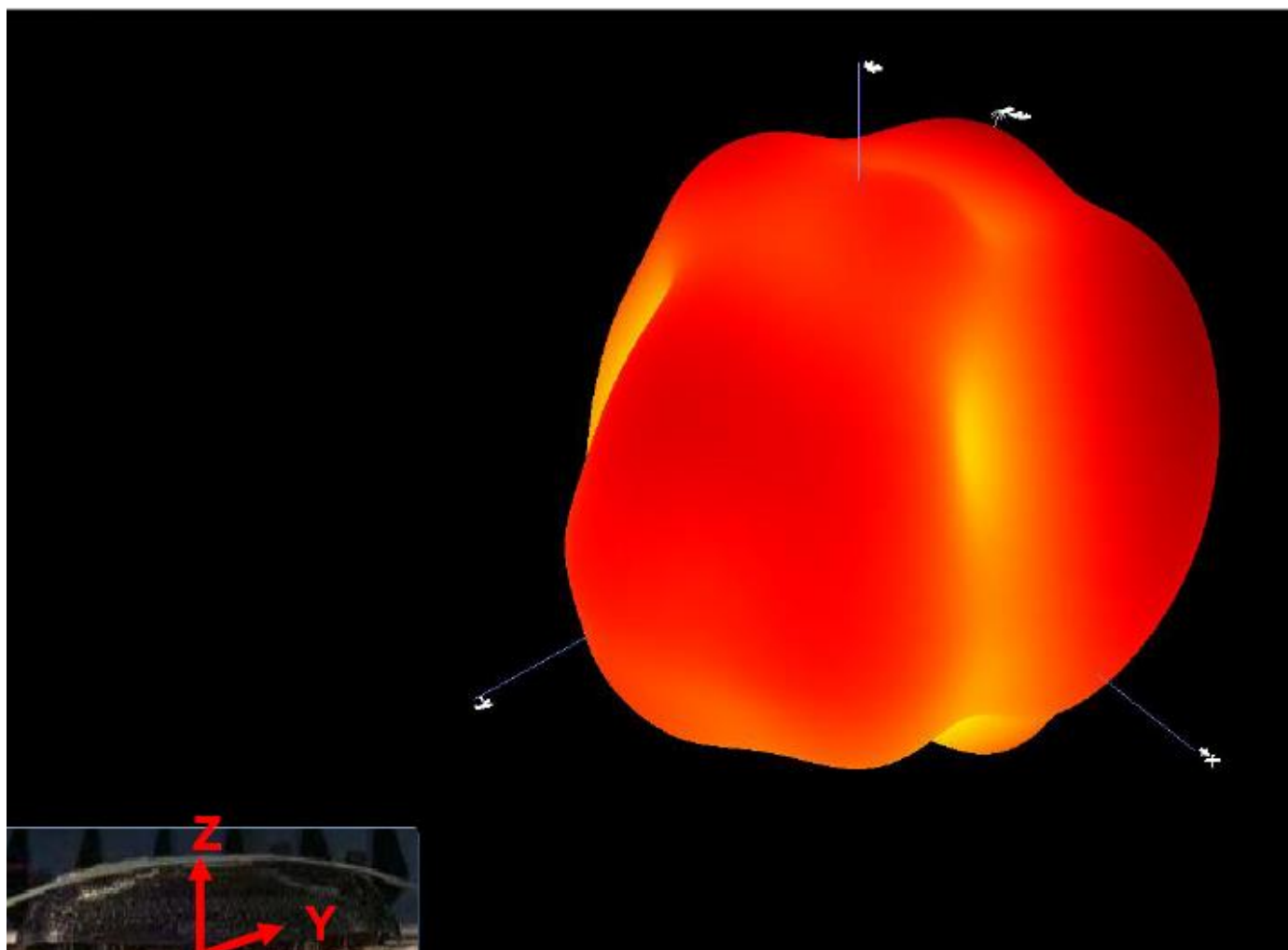
3D Gain Pattern_Gray Antenna(2.45GHz)



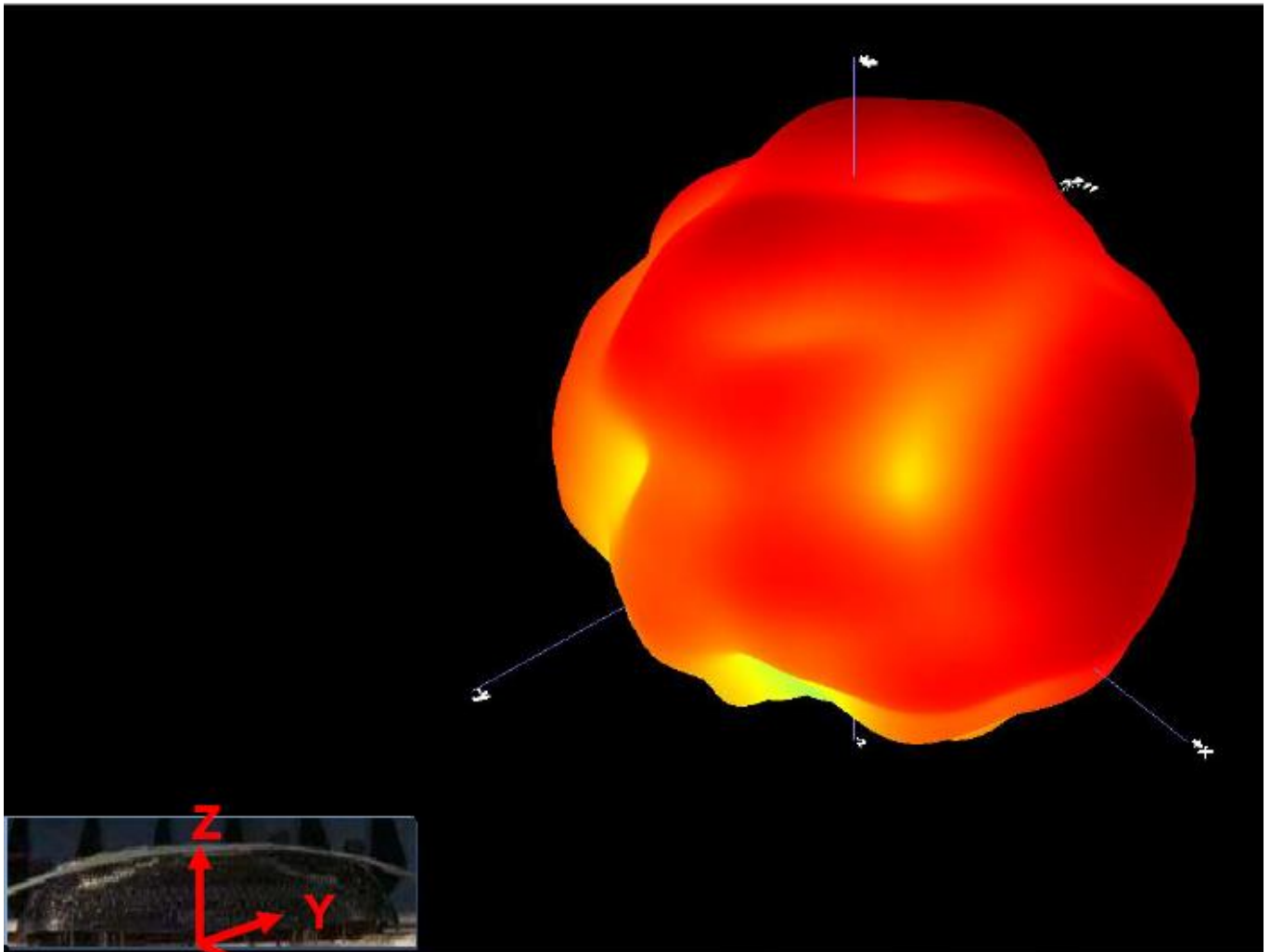
3D Gain Pattern_Gray Antenna(5.5GHz)



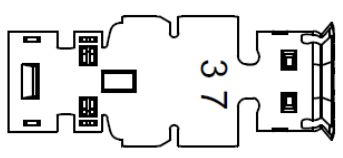
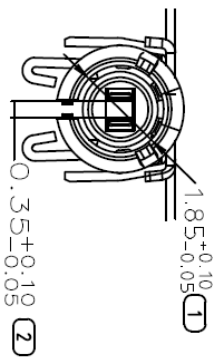
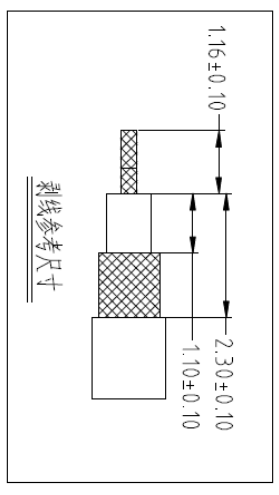
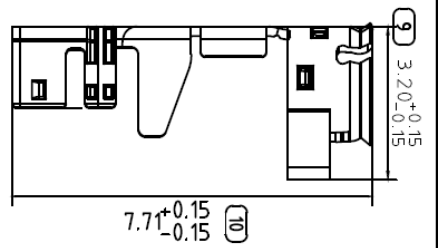
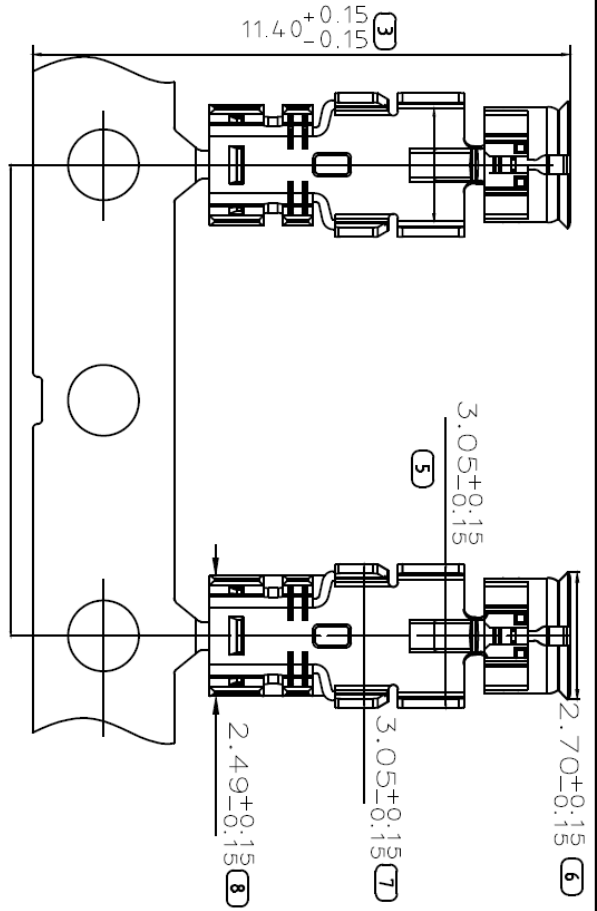
3D Gain Pattern_Blue Antenna(2.45GHz)



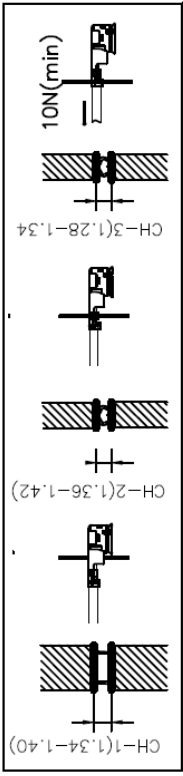
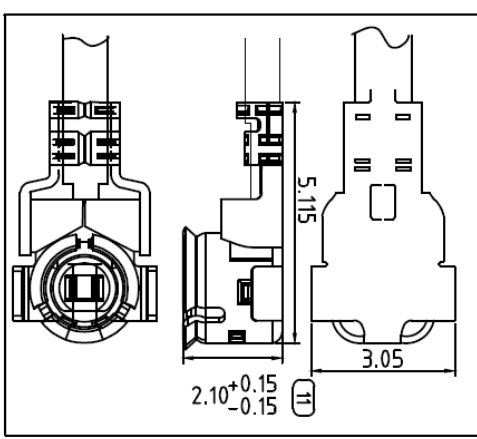
3D Gain Pattern_Blue Antenna(5.5GHz)



Connector & Cable Specification



MARK面 Au: 0.5-1.0u*
打"MARK"标示 位置示意图



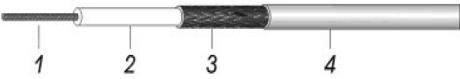
- 说明:
- (1)材料: C5210 T=0.2±0.005mm; 硬度190~210HV, 延伸率20以上, ; 抗拉强度500~600MPa,
 - 电镀规格:
 - 先镀镍, 镍上镀金, 铁壳Au: 0.4-0.7u*, Ni: 50-100u*端子Au: 1u Min Ni: 50-100u*
 - 要求无铅电镀, 并作封孔处理;
 - 接触区毛边不能超过0.05mm, 其他地方毛边不能超过0.10mm;
 - 产品不能有刮伤, 裂纹, 氧化等不良;
 - 料带拱形要求不超过5mm/1000mm; 扭曲不超过45°/2000mm;
 - 标有数字标号的尺寸为FAI需测量之尺寸;
 - 在维修模具后相关尺寸必须重测

TOL.	PART NAME	LVC DIM (MM) (UPH) TERNAL	DRAWING NO.	PROJECTION	SHEET
X	X [±] 1 [°]	PART NO.	DW/N	958-C137-W-W-BU-A0	1/1
X± 0.05	X [±] 0.5 [°]	ASSEMBLY NO.	CHK		
.XX± 0.03	.XX [±] 0.05 [°]	DWG TYPE	AP/VD		
			UNITS	MM	
				JS-RD-RF-T001	

型号 Type	RF-1.37/50	料号 P/N	SY137/50-067(Blue)	
结构图 Structure drawing				
结构特性 Structure characteristics				
结构 Structure	项目 Item	标准值 Standard value		
①内导体 Inner conductor	材料 Material	镀锡铜线 Tinned copper wire		
	组成:总根数/单根外径(mm) Makeup:total / O.D. of every wire(mm)	7/0.102		
	(绞合)标称外径(mm) (Intertwist)NOM.O.D.(mm)	0.306±0.02		
②绝缘层 Insulation	材料 Material	聚全氟乙丙烯 FEP		
	颜色 Color	透明 Clarity		
	标称外径(mm) NOM.O.D.(mm)	0.9±0.03		
③外导体 Outer conductor	材料 Material	镀锡铜线 Tinned copper wire		
	组成:总根数/单根外径(mm) Makeup:total / O.D. of every wire(mm)	5/0.05		
	标称外径(mm) NOM.O.D.(mm)	1.13±0.05		
	覆盖率(%) Coverage ratio(%)	90±5		
④护套层 Jacket	材料 Material	聚全氟乙丙烯 FEP		
	颜色 Color	蓝 Blue		
	标称外径(mm) NOM.O.D.(mm)	1.37±0.05		
电性能特性 Electrical characteristics				
项目 Item	标准值 Standard value	项目 Item	频率 Frequency	标准值 Standard value 单位 Unit:dB/m
电容(pF/m) Capacitance(pF/m)	96	衰减 Attenuation	1GHz	≤1.82
速率(%) Velocity(%)	70		2GHz	≤2.67
阻抗(Ω) Impedance(Ω)	50±2		3GHz	≤3.21
驻波比 Standing wave ratio	≤1.3@0~6GHz		4GHz	≤3.74
最大工作电压(V) Max.operating voltage(V)	1000		5GHz	≤4.27
最大工作频率(GHz) Max.operating frequency(GHz)	6		6GHz	≤4.80
可靠性 Dependability				
项目 Item	单位 Unit	标准值 Standard value		
最小弯曲半径(一次) Min.bending radius static	mm	5		
最小弯曲半径(重复) Min.bending radius repeated	mm	—		
工作温度范围 Operating temperature	℃	-55~+150		
包装 Packing				
项目 Item	单位 Unit	标准值 Standard value		
包装方式 Packing mode	/	纸盘 Papery plate		
每盘长度 The length of each plate	m	500		
每盘接头数 Each connector plate number	/	≤3		
每段最短长度 The shortest length of each root	m	≥10		
使用提示 Use tips				
存储环境 Storage environment	温度: 30℃以下; 湿度: 20%~65%			
最佳保存周期 The best save cycle	2个月; 2个月以上作业性下降, 如上锡效果变差, 但电性能不受影响。夏季高温高湿环境开剥后需尽快流转			
加工温度 Processing temperature	260℃的极限情况下, 可短时间承受; 300℃以上分子通常带有的等端基会分解; 400℃以上发生显著的热分解			
铁氟龙收缩 Teflon Shrink	固有材料特性。绝缘: 0.2mm以下; 护套: 0.3mm以下			
护套窜动 Jacket traverse	加工长度(护套残留长度) 低于5cm易发生			
其他 Other				
特殊加工工艺, 请与供方协商后使用				



型号 Type	RF-1.37/50	料号 P/N	SY137/50-042(Gray)	版本: V0
---------	------------	--------	--------------------	--------

结构图 Structure drawing	
-----------------------	--

结构特性 Structure characteristics

结构 Structure	项目 Item	标准值 Standard value
①内导体 Inner conductor	材料 Material	镀锡铜线 Tinned copper wire
	组成:总根数/单根外径(mm) Makeup:total / O.D. of every wire(mm)	7/0.102
	(绞合)标称外径(mm) (Intertwist)NOM.O.D.(mm)	0.306±0.02
②绝缘层 Insulation	材料 Material	聚全氟乙烯 FEP
	颜色 Color	透明 Clarity
	标称外径(mm) NOM.O.D.(mm)	0.9±0.03
③外导体 Outer conductor	材料 Material	镀锡铜线 Tinned copper wire
	组成:总根数/单根外径(mm) Makeup:total / O.D. of every wire(mm)	5/0.05
	标称外径(mm) NOM.O.D.(mm)	1.13±0.05
	覆盖率(%) Coverage ratio(%)	90±5
④护套层 Jacket	材料 Material	聚全氟乙烯 FEP
	颜色 Color	灰 Gray
	标称外径(mm) NOM.O.D.(mm)	1.37±0.05

电性能特性 Electrical characteristics

项目 Item	标准值 Standard value	项目 Item	频率 Frequency	标准值 Standard value 单位 Unit:dB/m
电容(pF/m) Capacitance(pF/m)	96	衰减 Attenuation	1GHz	≤1.82
速率(%) Velocity(%)	70		2GHz	≤2.67
阻抗(Ω) Impedance(Ω)	50±2		3GHz	≤3.21
驻波比 Standing wave ratio	≤1.3@0~6GHz		4GHz	≤3.74
最大工作电压(V) Max.operating voltage(V)	1000		5GHz	≤4.27
			6GHz	≤4.80

可靠性 Dependability

项目 Item	单位 Unit	标准值 Standard value
最小弯曲半径(一次) Min.bending radius static	mm	5
最小弯曲半径(重复) Min.bending radius repeated	mm	—
工作温度范围 Operating temperature	℃	-55~+150

包装 Packing

项目 Item	单位 Unit	标准值 Standard value
包装方式 Packing mode	/	纸盘 Papery plate
每盘长度 The length of each plate	m	500
每盘接头数 Each connector plate number	/	≤3
每段最短长度 The shortest length of each root	m	≥10

使用提示 Use tips

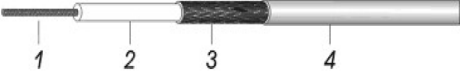
存储环境 Storage environment	温度: 30℃以下; 湿度: 20%~65%
最佳保存周期 The best save cycle	2个月; 2个月以上作业性下降, 如上锡效果变差,但电性能不受影响。夏季高温高湿环境开剥后需尽快流转
加工温度 Processing temperature	260℃的极限情况下, 可短时间承受; 300℃以上分子通常带有的等端基会分解; 400℃以上发生显著的热分解
铁氟龙收缩 Teflon Shrink	固有材料特性。绝缘: 0.2mm以下; 护套: 0.3mm以下
护套窜动 Jacket traverse	加工长度(护套残留长度)低于5cm易发生

其他 Other

特殊加工工艺, 请与供方协商后使用



型号 Type	RF-1.37/50	料号 P/N	SY137/50-043(White)	版本: V0
---------	------------	--------	---------------------	--------

结构图 Structure drawing	
-----------------------	--

结构特性 Structure characteristics

结构 Structure	项目 Item	标准值 Standard value
①内导体 Inner conductor	材料 Material	镀锡铜线 Tinned copper wire
	组成:总根数/单根外径(mm) Makeup:total / O.D. of every wire(mm)	7/0.102
	(绞合)标称外径(mm) (Intertwist)NOM.O.D.(mm)	0.306±0.02
②绝缘层 Insulation	材料 Material	聚全氟乙丙烯 FEP
	颜色 Color	透明 Clarity
	标称外径(mm) NOM.O.D.(mm)	0.9±0.03
③外导体 Outer conductor	材料 Material	镀锡铜线 Tinned copper wire
	组成:总根数/单根外径(mm) Makeup:total / O.D. of every wire(mm)	5/0.05
	标称外径(mm) NOM.O.D.(mm)	1.13±0.05
	覆盖率(%) Coverage ratio(%)	90±5
④护套层 Jacket	材料 Material	聚全氟乙丙烯 FEP
	颜色 Color	白 White
	标称外径(mm) NOM.O.D.(mm)	1.37±0.05

电性能特性 Electrical characteristics

项目 Item	标准值 Standard value	项目 Item	频率 Frequency	标准值 Standard value 单位 Unit:dB/m
电容(pF/m) Capacitance(pF/m)	96	衰减 Attenuation	1GHz	≤1.82
速率(%) Velocity(%)	70		2GHz	≤2.67
阻抗(Ω) Impedance(Ω)	50±2		3GHz	≤3.21
驻波比 Standing wave ratio	≤1.3@0~6GHz		4GHz	≤3.74
最大工作电压(V) Max.operating voltage(V)	1000		5GHz	≤4.27
			6GHz	≤4.80

可靠性 Dependability

项目 Item	单位 Unit	标准值 Standard value
最小弯曲半径(一次) Min.bending radius static	mm	5
最小弯曲半径(重复) Min.bending radius repeated	mm	—
工作温度范围 Operating temperature	℃	-55~+150

包装 Packing

项目 Item	单位 Unit	标准值 Standard value
包装方式 Packing mode	/	纸盘 Papery plate
每盘长度 The length of each plate	m	500
每盘接头数 Each connector plate number	/	≤3
每段最短长度 The shortest length of each root	m	≥10

使用提示 Use tips

存储环境 Storage environment	温度: 30℃以下; 湿度: 20%~65%
最佳保存周期 The best save cycle	2个月; 2个月以上作业性下降, 如上锡效果变差, 但电性能不受影响。夏季高温高湿环境开剥后需尽快流转
加工温度 Processing temperature	260℃的极限情况下, 可短时间承受; 300℃以上分子通常带有的等端基会分解; 400℃以上发生显著的热分解
铁氟龙收缩 Teflon Shrink	固有材料特性。绝缘: 0.2mm以下; 护套: 0.3mm以下
护套窜动 Jacket traverse	加工长度(护套残留长度)低于5cm易发生

其他 Other

特殊加工工艺, 请与供方协商后使用

型号 Type	RF-1.37/50	料号 P/N	SY137/50-041(Black)	
结构图 Structure drawing				
结构特性 Structure characteristics				
结构 Structure	项目 Item	标准值 Standard value		
①内导体 Inner conductor	材料 Material	镀锡铜线 Tinned copper wire		
	组成:总根数/单根外径(mm) Makeup:total / O.D. of every wire(mm)	7/0.102		
	(绞合)标称外径(mm) (Intertwist)NOM.O.D.(mm)	0.306±0.02		
②绝缘层 Insulation	材料 Material	聚全氟乙丙烯 FEP		
	颜色 Color	透明 Clarity		
	标称外径(mm) NOM.O.D.(mm)	0.9±0.03		
③外导体 Outer conductor	材料 Material	镀锡铜线 Tinned copper wire		
	组成:总根数/单根外径(mm) Makeup:total / O.D. of every wire(mm)	5/0.05		
	标称外径(mm) NOM.O.D.(mm)	1.13±0.05		
	覆盖率(%) Coverage ratio(%)	90±5		
④护套层 Jacket	材料 Material	聚全氟乙丙烯 FEP		
	颜色 Color	黑 Black		
	标称外径(mm) NOM.O.D.(mm)	1.37±0.05		
电性能特性 Electrical characteristics				
项目 Item	标准值 Standard value	项目 Item	频率 Frequency	标准值 Standard value 单位 Unit:dB/m
电容(pF/m) Capacitance(pF/m)	96	衰减 Attenuation	1GHz	≤1.82
速率(%) Velocity(%)	70		2GHz	≤2.67
阻抗(Ω) Impedance(Ω)	50±2		3GHz	≤3.21
驻波比 Standing wave ratio	≤1.3@0~6GHz		4GHz	≤3.74
最大工作电压(V) Max.operating voltage(V)	1000		5GHz	≤4.27
最大工作频率(GHz) Max.operating frequency(GHz)	6		6GHz	≤4.80
可靠性 Dependability				
项目 Item	单位 Unit	标准值 Standard value		
最小弯曲半径(一次) Min.bending radius static	mm	5		
最小弯曲半径(重复) Min.bending radius repeated	mm	—		
工作温度范围 Operating temperature	℃	-55~+150		
包装 Packing				
项目 Item	单位 Unit	标准值 Standard value		
包装方式 Packing mode	/	纸盘 Papery plate		
每盘长度 The length of each plate	m	500		
每盘接头数 Each connector plate number	/	≤3		
每段最短长度 The shortest length of each root	m	≥10		
使用提示 Use tips				
存储环境 Storage environment	温度: 30℃以下; 湿度: 20%~65%			
最佳保存周期 The best save cycle	2个月; 2个月以上作业性下降, 如上锡效果变差, 但电性能不受影响。夏季高温高湿环境开剥后需尽快流转			
加工温度 Processing temperature	260℃的极限情况下, 可短时间承受; 300℃以上分子通常带有的等端基会分解; 400℃以上发生显著的热分解			
铁氟龙收缩 Teflon Shrink	固有材料特性。绝缘: 0.2mm以下; 护套: 0.3mm以下			
护套窜动 Jacket traverse	加工长度(护套残留长度)低于5cm易发生			
其他 Other				
特殊加工工艺, 请与供方协商后使用				

