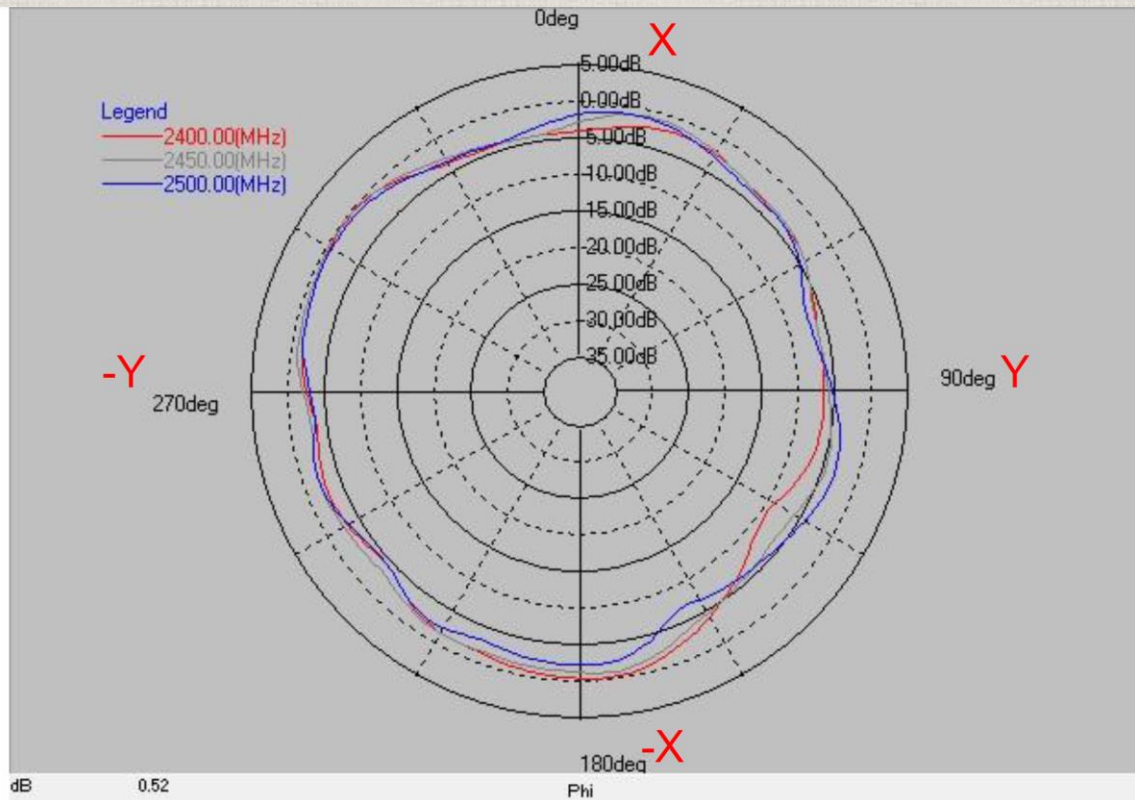


Connector Specification

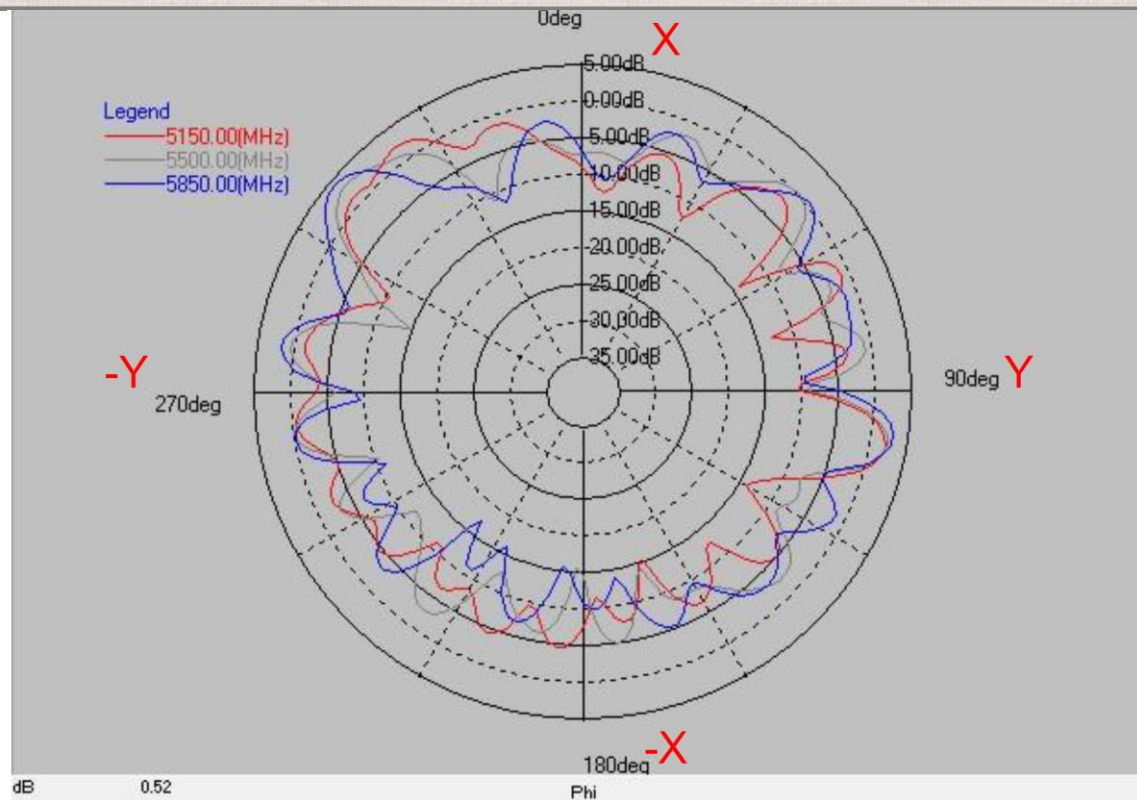
Pattern_Gray Antenna_XY Cut(Theta=90)(2G)



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



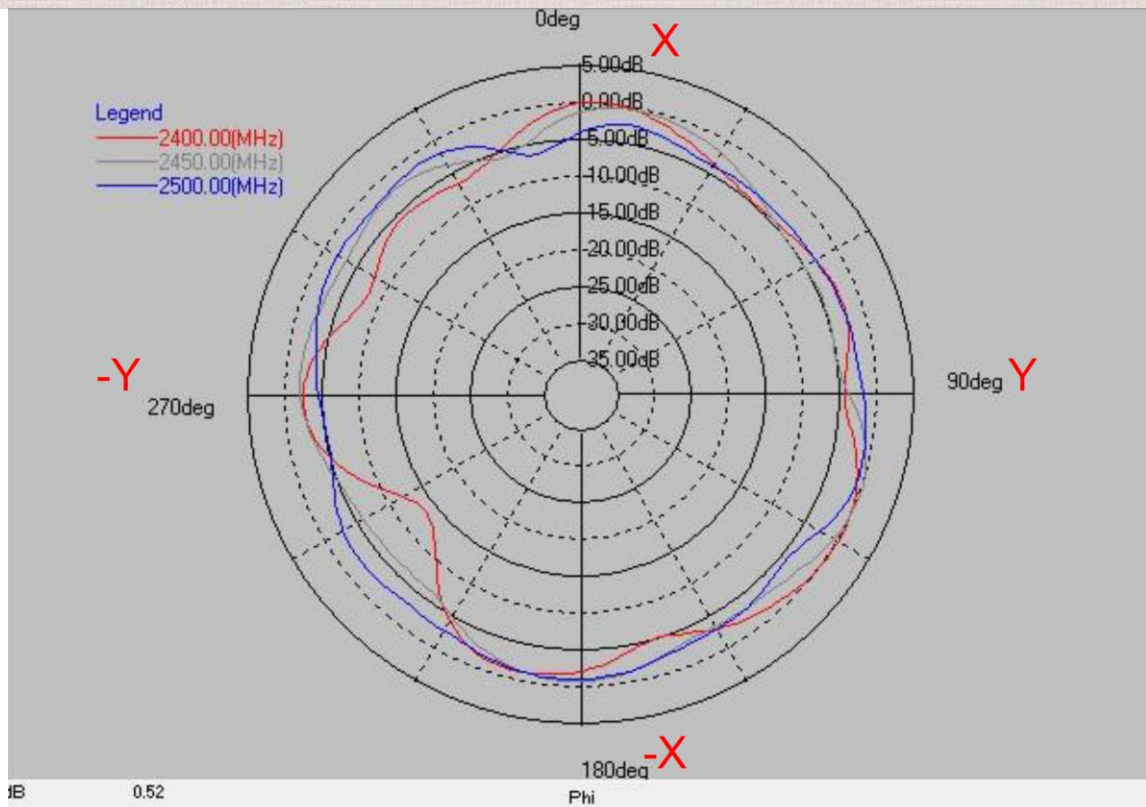
Pattern_Gray Antenna_XY Cut(Theta=90)(5G)



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



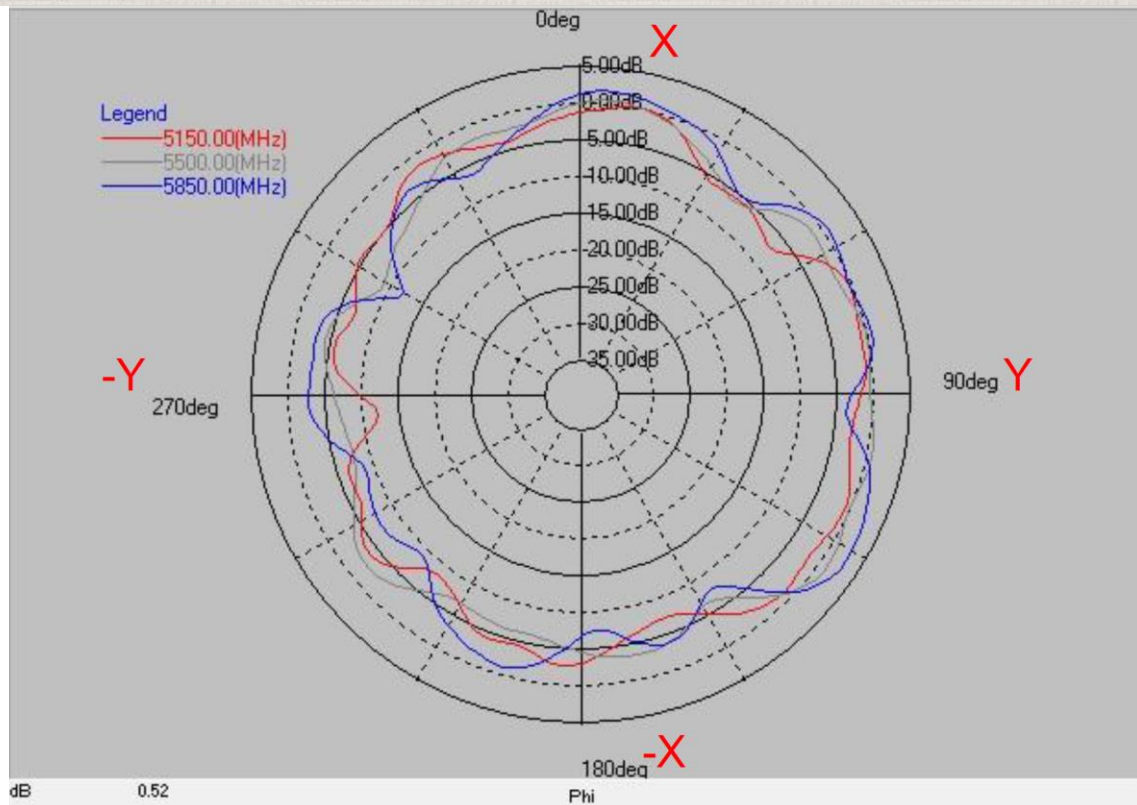
Pattern_Blue Antenna_XY Cut(Theta=90)(2G)



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



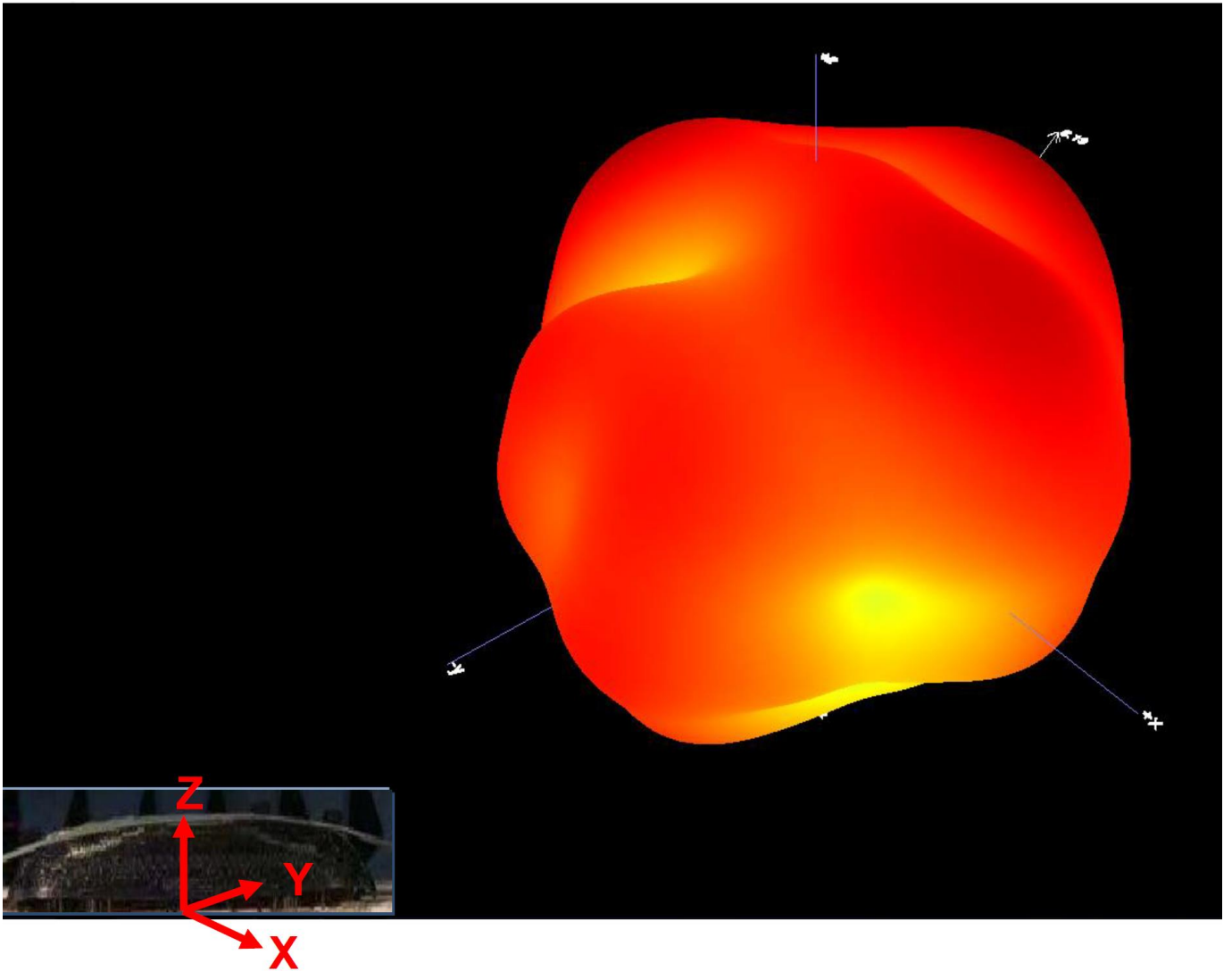
Pattern_Blue Antenna_XY Cut(Theta=90)(5G)



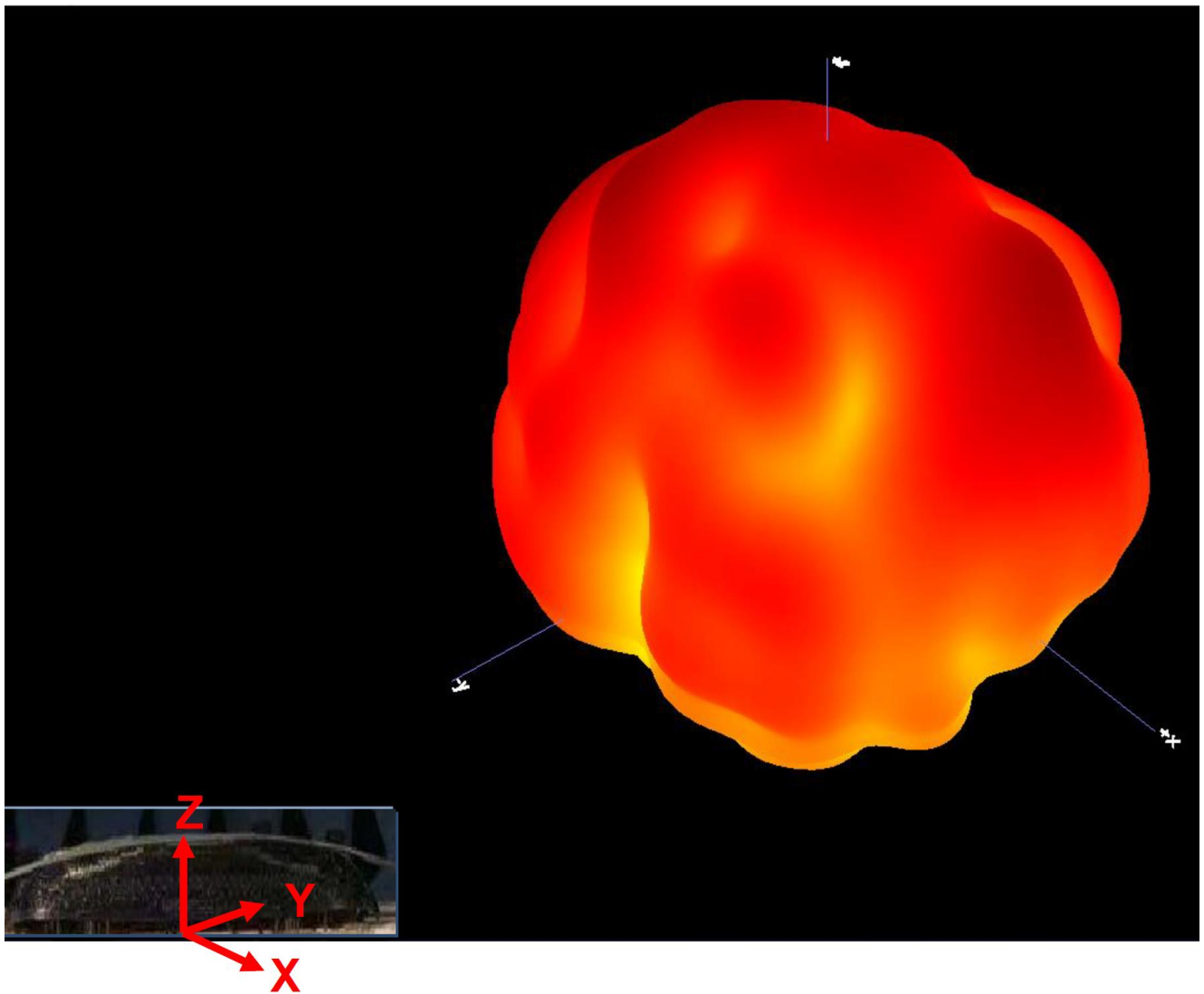
Layer	Max value	Min value	Average
5150(MHz)	-0.03 dB	-12.15 dB	-3.47 dB
5500(MHz)	1.18 dB	-9.14 dB	-2.76 dB
5850(MHz)	2.92 dB	-11.97 dB	-2.11 dB



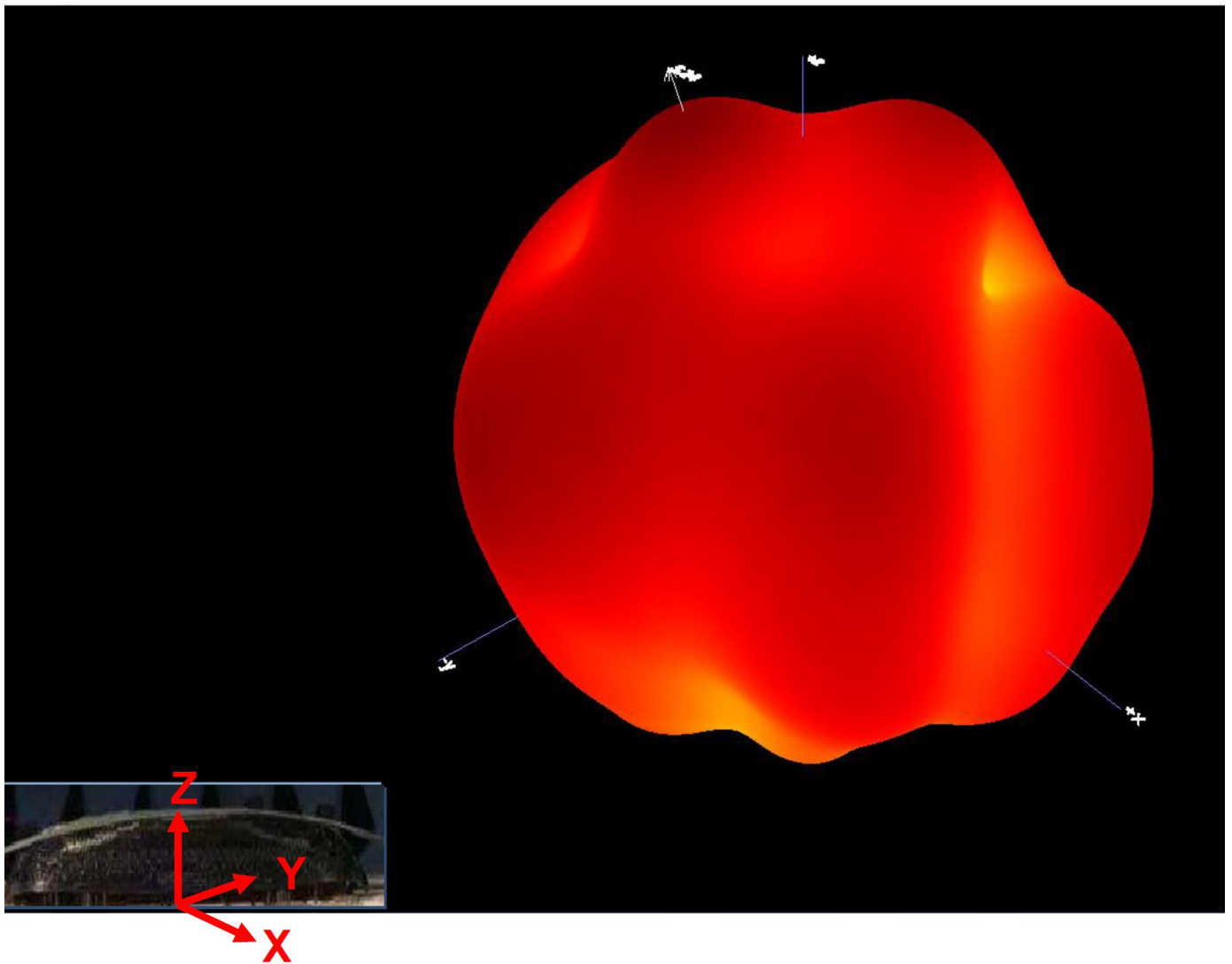
3D Gain Pattern _Black Antenna(2.45GHz)



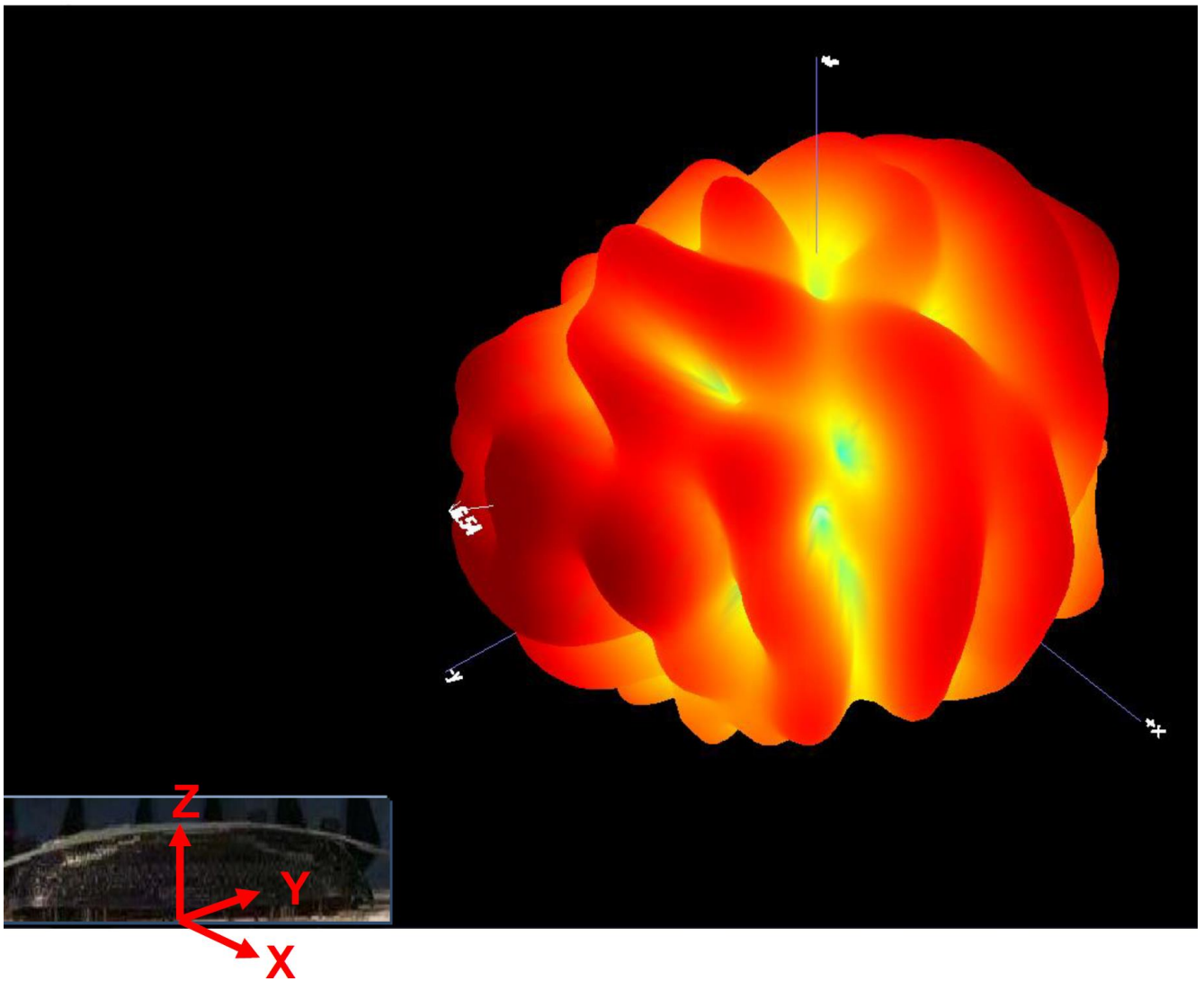
3D Gain Pattern_Black Antenna(5.5GHz)



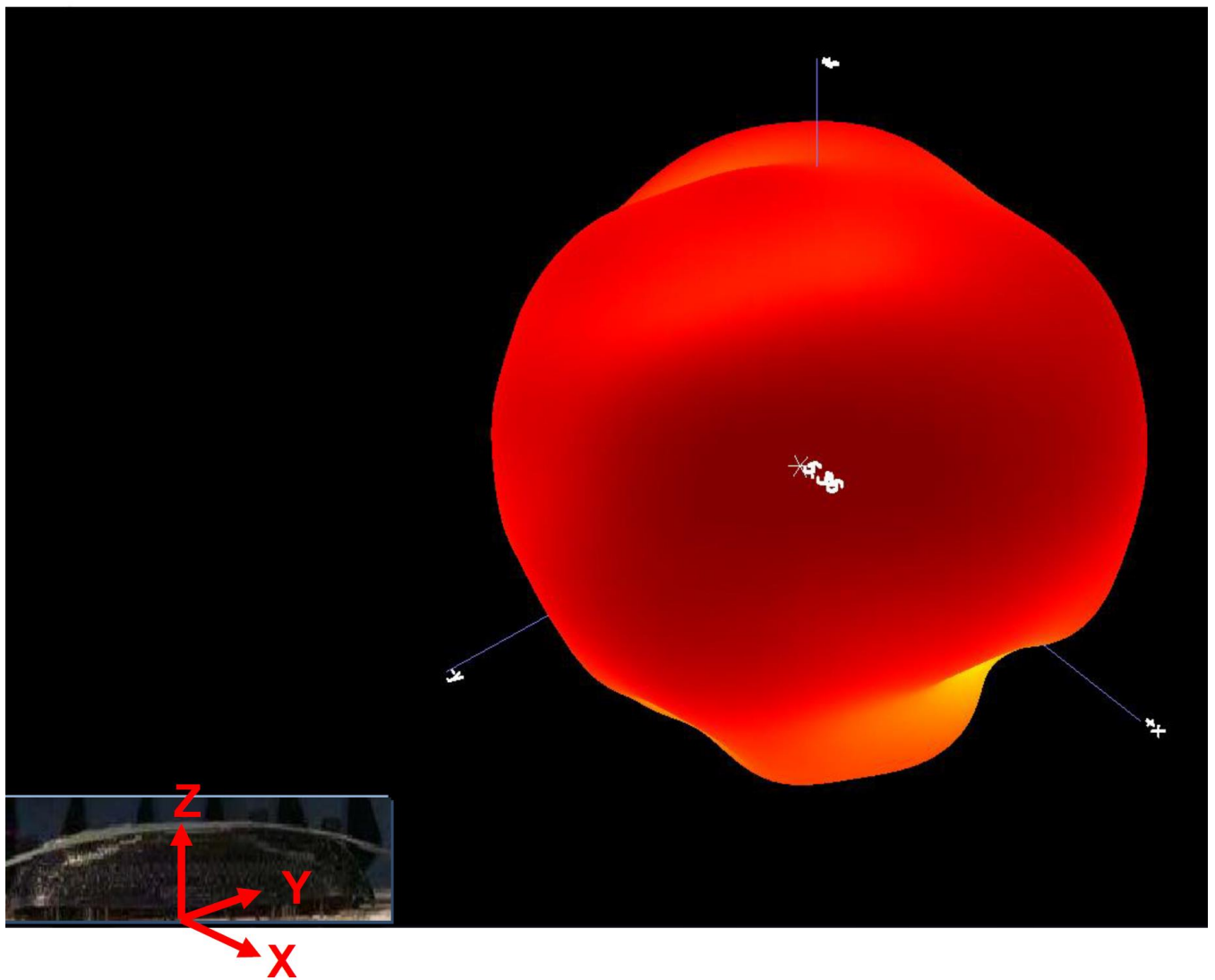
3D Gain Pattern_White Antenna(2.45GHz)



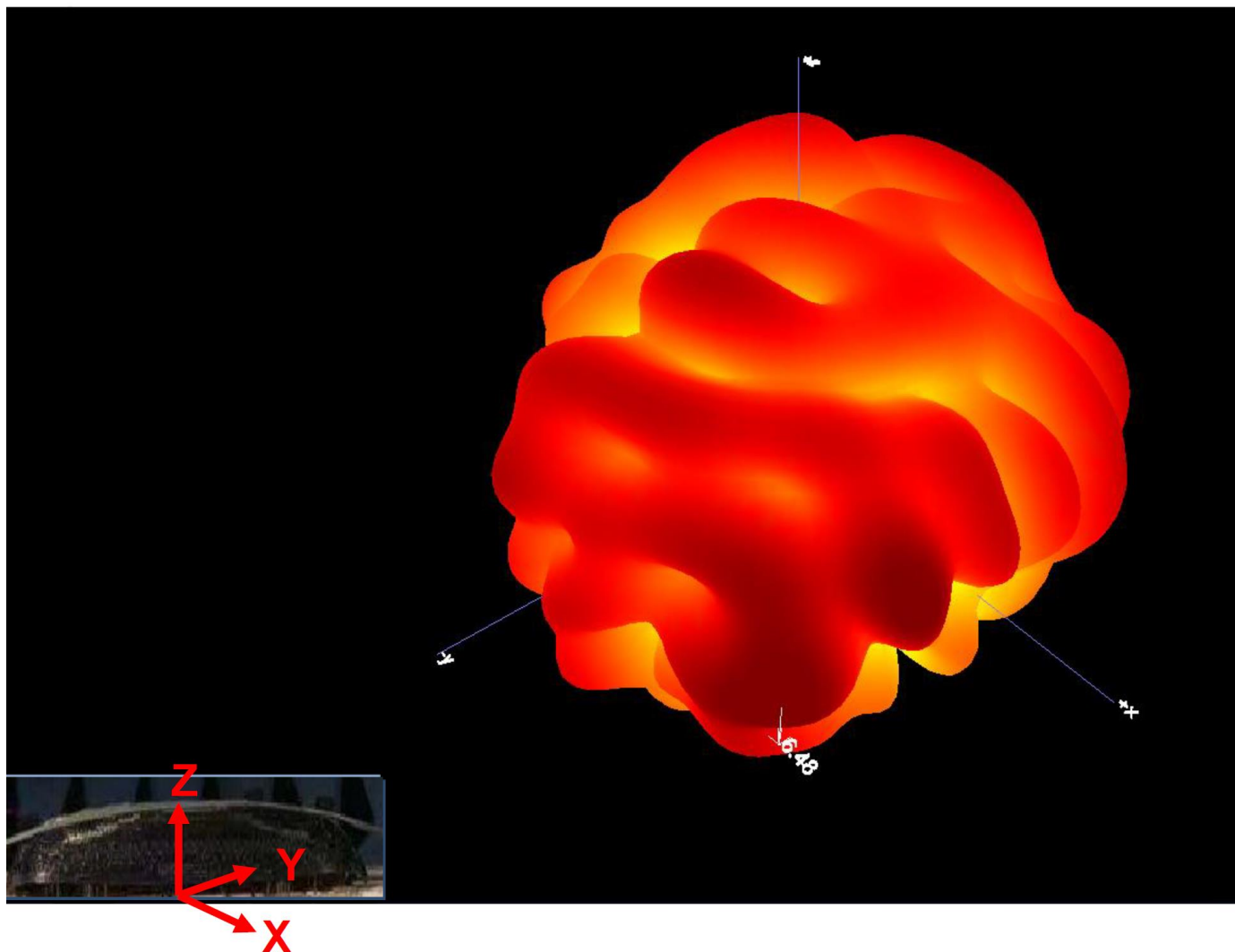
3D Gain Pattern_White Antenna(5.5GHz)



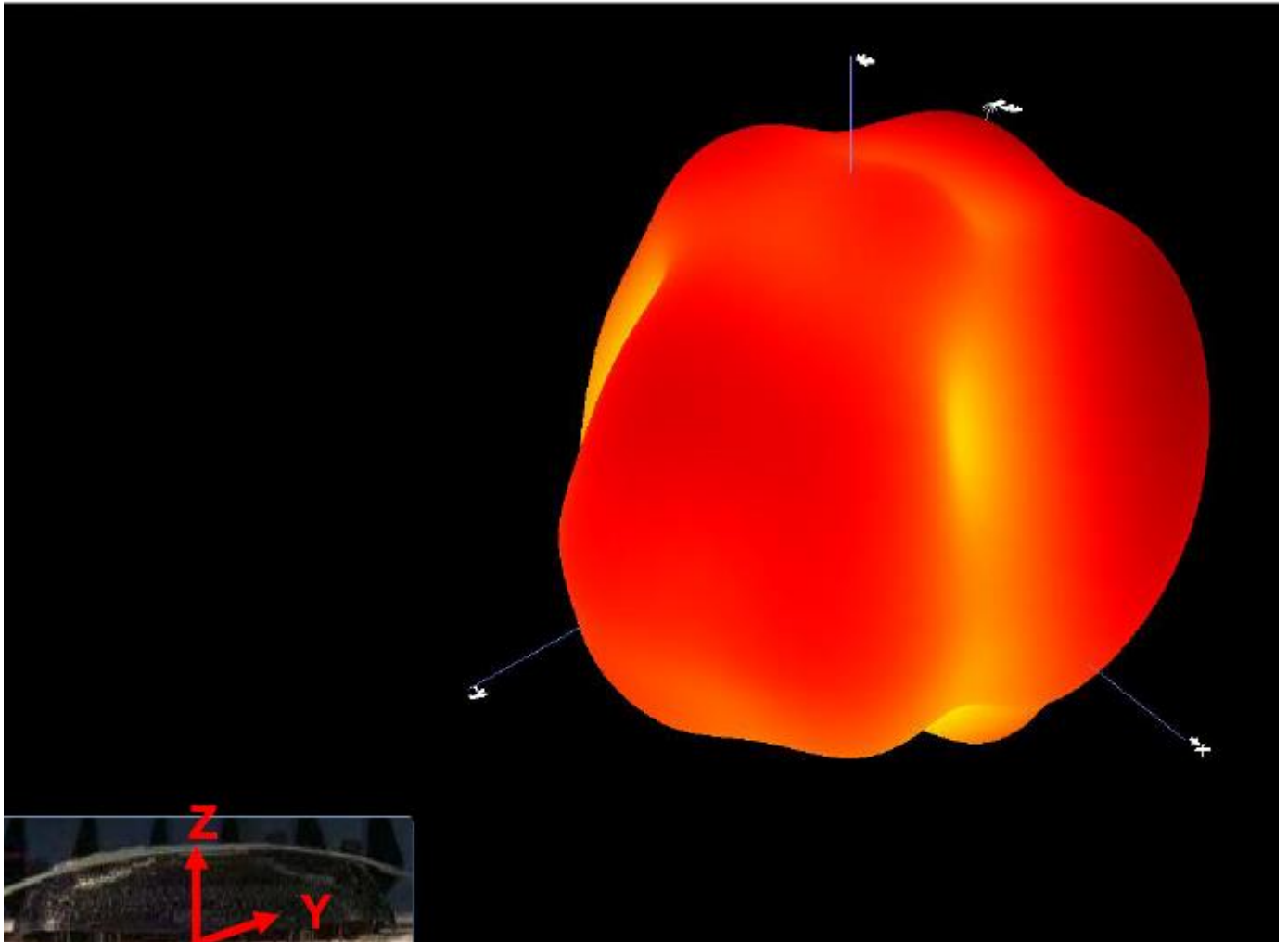
3D Gain Pattern_Gray Antenna(2.45GHz)



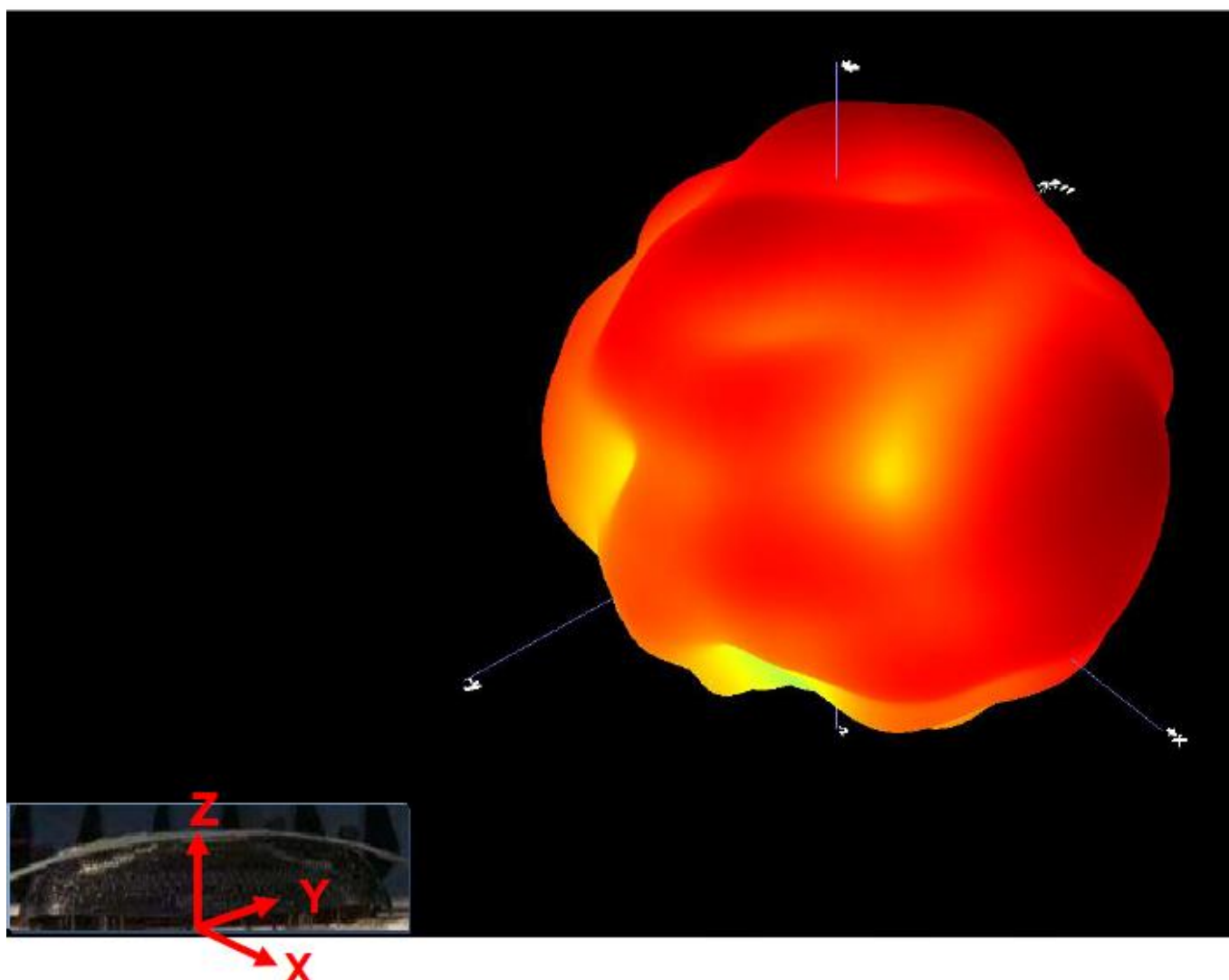
3D Gain Pattern_Gray Antenna(5.5GHz)



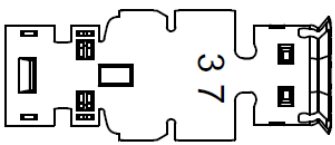
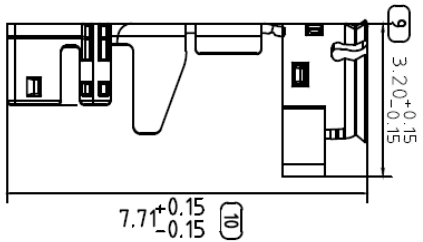
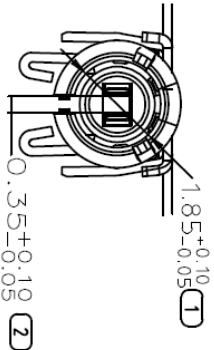
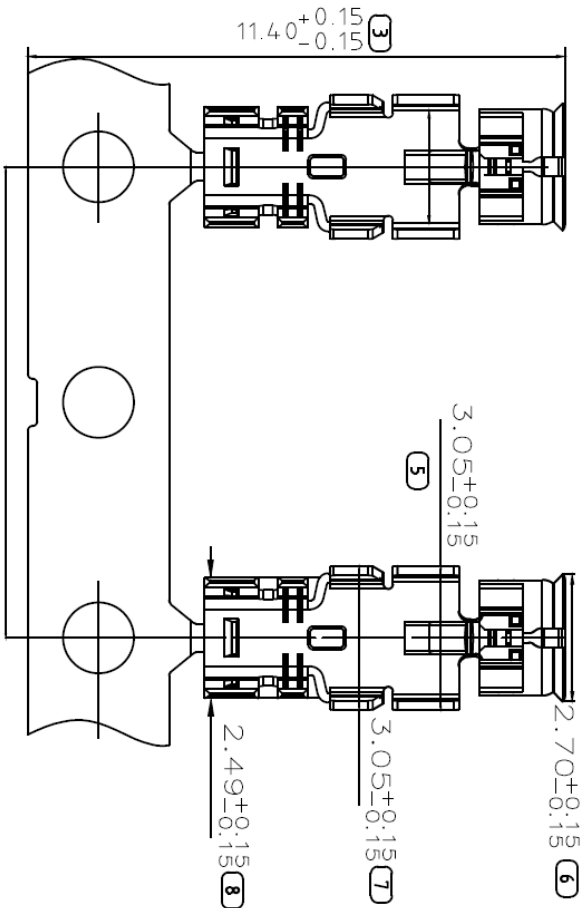
3D Gain Pattern_Blue Antenna(2.45GHz)



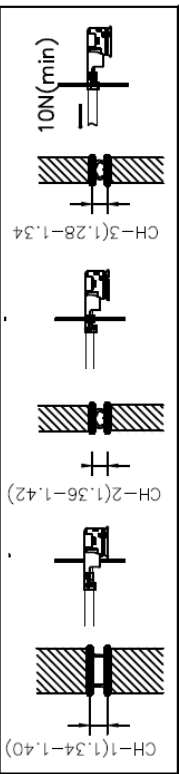
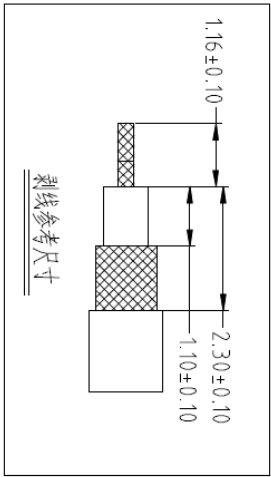
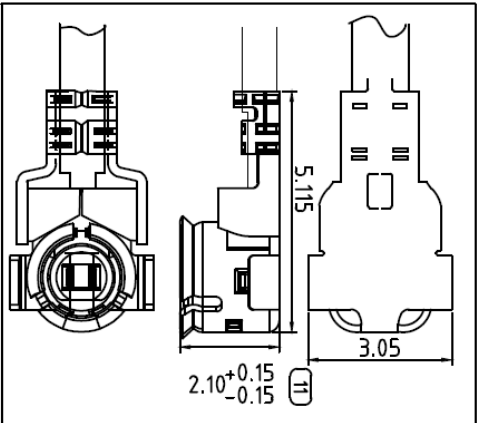
3D Gain Pattern_Blue Antenna(5.5GHz)



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:
 - 2.1. 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"
 - 2.2. 要求无钝电镀, 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) (APPROXIMATE)	DRAWING NO.	DRAWN	PROJECTION	SHEET	1/1
X.	X.±1°	PART NO.		CHK		958-C137-W-W-BU-A0		
X.±0.05	X.±0.5°	ASSEMBLY NO.		APVD				
.XX±0.03	.XX±0.05°	DWG TYPE		UNITS	MM	JS-RD-RF-T001		

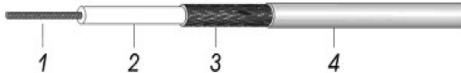


型号 Type	RF-1.37/50	料号 P/N	SY137/50-067(Blue)	
结构图 Structure drawing				
结构特性 Structure characteristics				
结构 Structure	项目 Item		标准值 Standard value	
①内导体 Inner conductor	材料 Material		镀锡铜线 Tinned copper wire	
	组成:总根数/单根外径(mm) Makeup:total / O.D. of every wire(mm)		7/0.102	
	(绞合)标称外径(mm) (Intertwist)NOM.O.D.(mm)		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		聚全氟乙丙烯 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)		7/0.102	
	Makeup:total / O.D. of every wire(mm)			
	(绞合)标称外径(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)		0.9±0.03	
	NOM.O.D.(mm)			
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)		5/0.05	
	Makeup:total / O.D. of every wire(mm)			
	标称外径(mm)		1.13±0.05	
	NOM.O.D.(mm)			
④护套层 Jacket	覆盖率(%)		90±5	
	Coverage ratio(%)			
	材料 Material		聚全氟乙丙烯 FEP	
	颜色 Color		白 White	
	标称外径(mm)		1.37±0.05	
	NOM.O.D.(mm)			
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)	96	衰减 Attenuation	1GHz	≤1.82
Capacitance(pF/m)			2GHz	≤2.67
速率(%)	70		3GHz	≤3.21
Velocity(%)			4GHz	≤3.74
阻抗(Ω)	50±2		5GHz	≤4.27
Impedance(Ω)			6GHz	≤4.80
驻波比	≤1.3@0~6GHz			
Standing wave ratio				
最大工作电压(V)	1000			
Max.operating voltage(V)				
可靠性 Dependability				
项目 Item	单位 Unit	标准值 Standard value		
最小弯曲半径(一次)	mm	5		
Min.bending radius static				
最小弯曲半径(重复)	mm	—		
Min.bending radius repeated				
工作温度范围	℃	-55~+150		
Operating temperature				
包装 Packing				
项目 Item	单位 Unit	标准值 Standard value		
包装方式	/	纸盘		
Packing mode		Papery plate		
每盘长度	m	500		
The length of each plate				
每盘接头数	/	≤3		
Each connector plate number				
每段最短长度	m	≥10		
The shortest length of each root				
使用提示 Use tips				
存储环境	温度: 30℃以下; 湿度: 20%~65%			
Storage environment				
最佳保存周期	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			
The best save cycle				
加工温度	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			
Processing temperature				
铁氟龙收缩	固有材料特性。绝缘: 0.2mm以下; 护套: 0.3mm以下			
Teflon Shrink				
护套窜动	加工长度(护套残留长度)低于5cm易发生			
Jacket traverse				
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				

