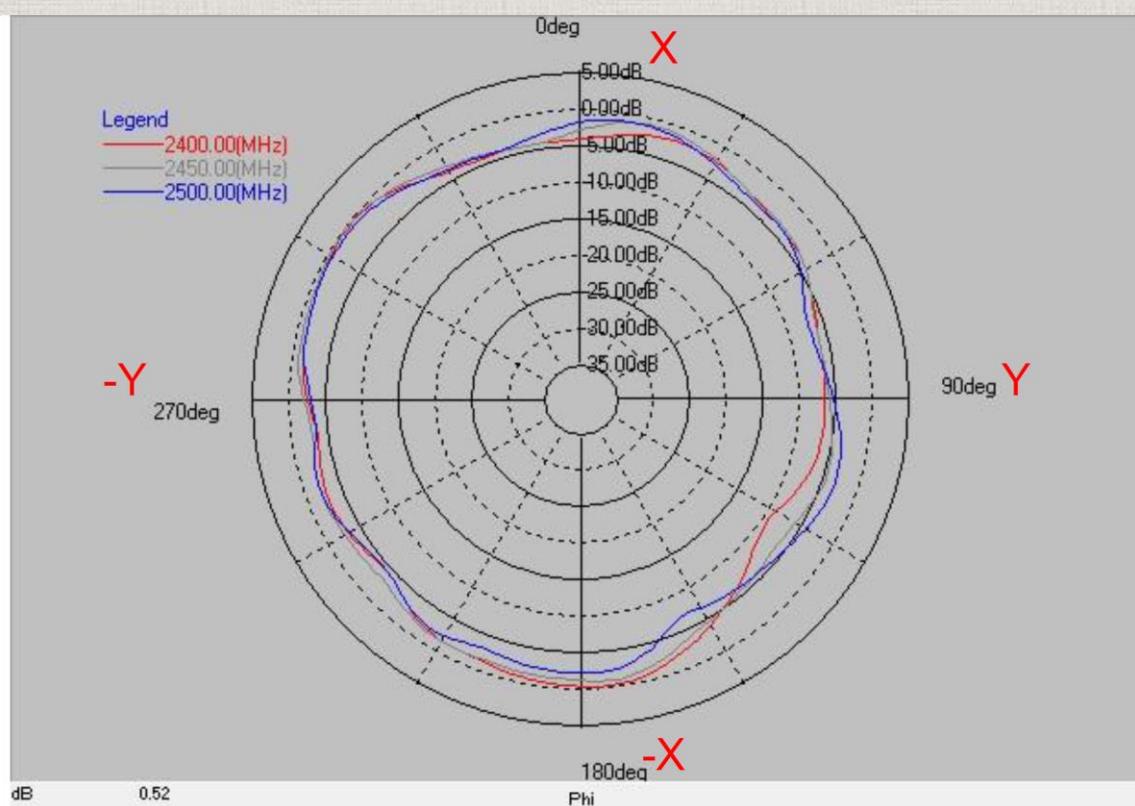


Connector Specification

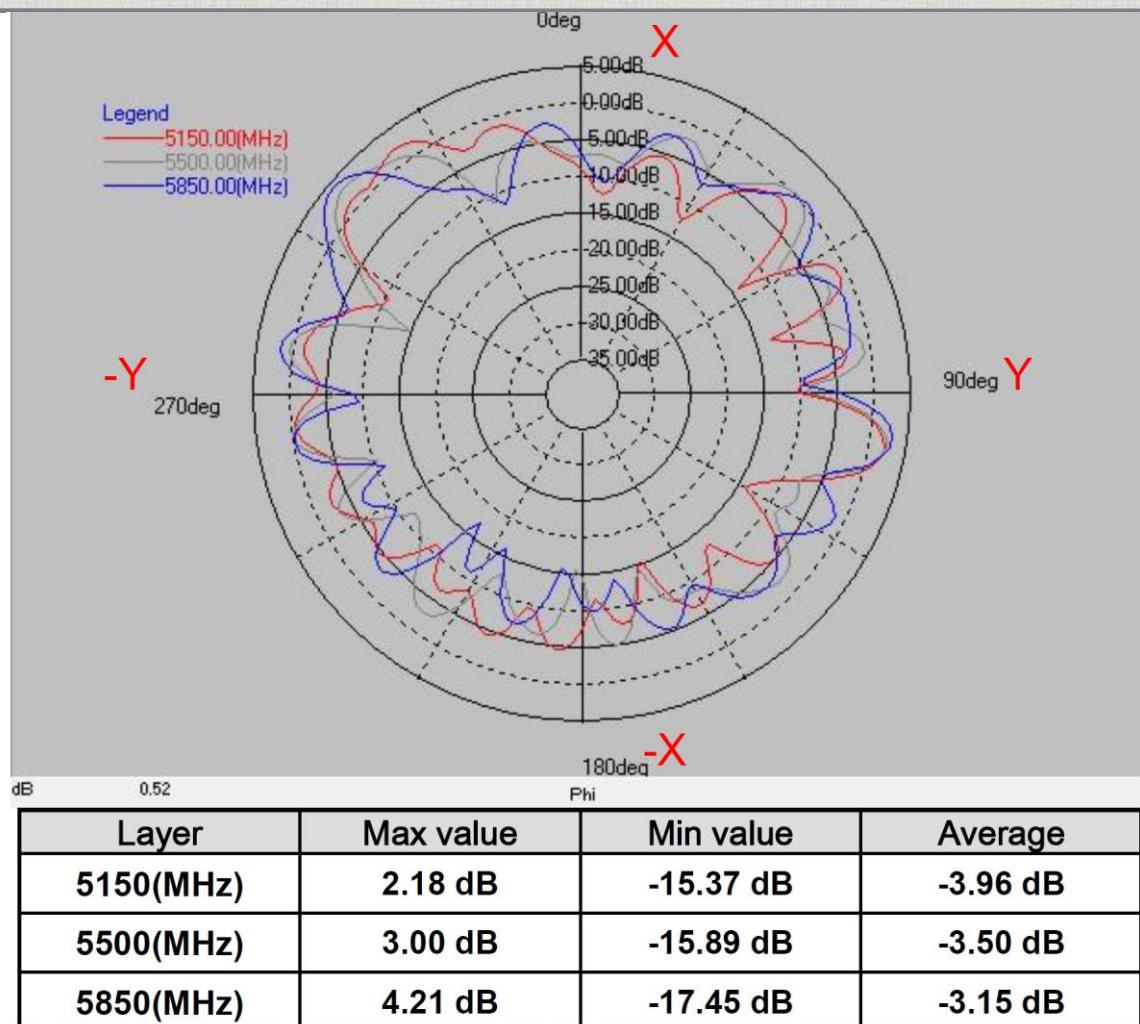
Pattern_Gray Antenna _XY Cut(Theta=90)(2G)



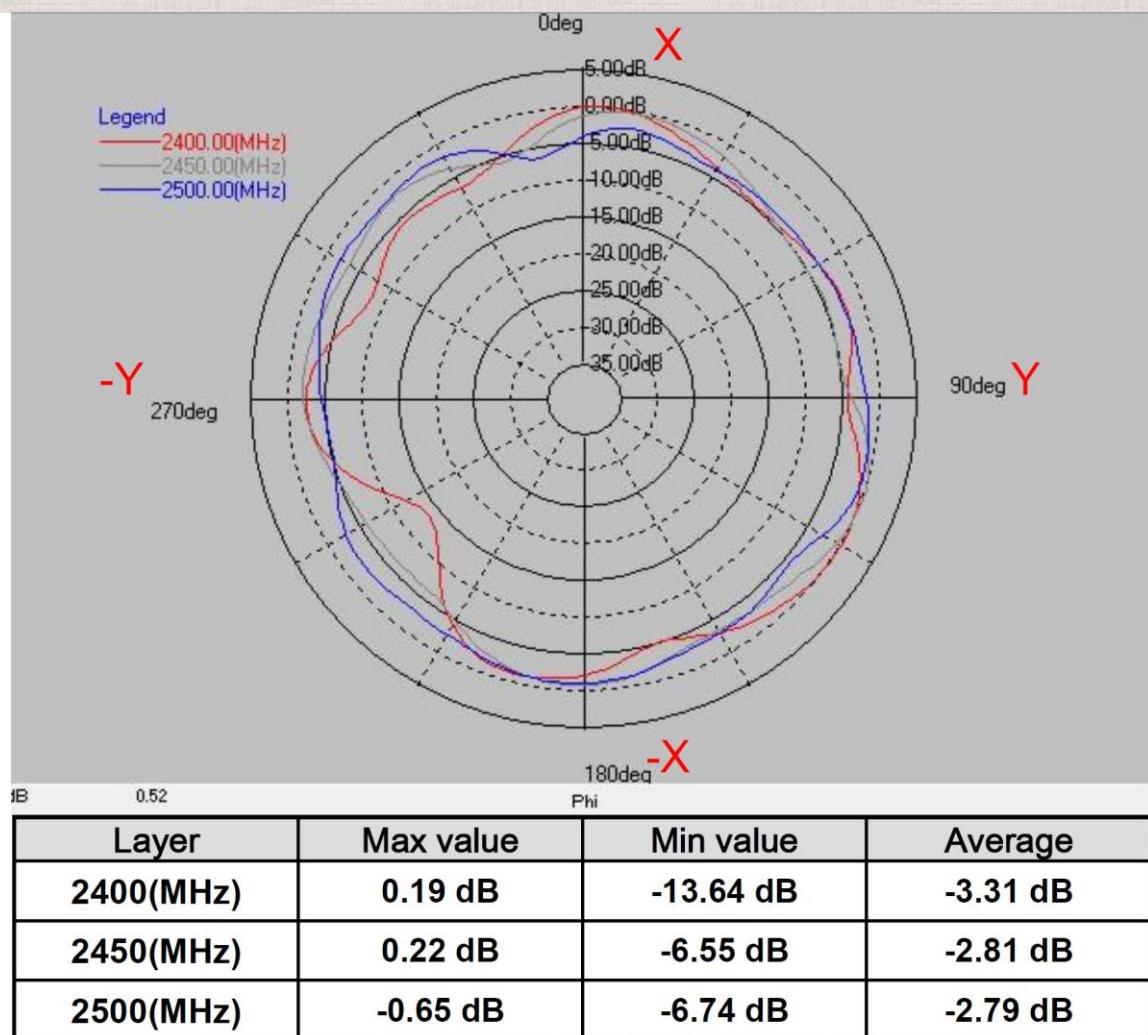
Layer	Max value	Min value	Average
2400(MHz)	-0.31 dB	-9.32 dB	-3.07 dB
2450(MHz)	-0.16 dB	-6.38 dB	-2.73 dB
2500(MHz)	-0.68 dB	-7.08 dB	-3.18 dB



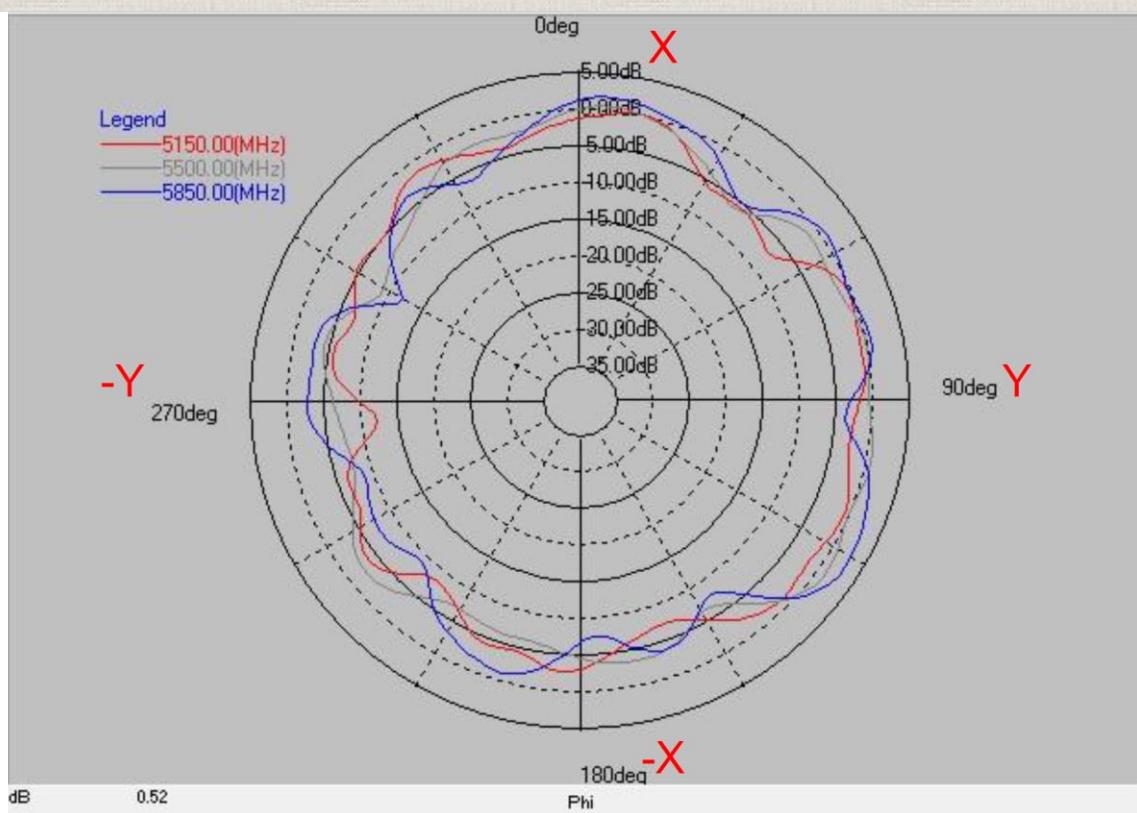
Pattern_Gray Antenna _XY Cut(Theta=90)(5G)



Pattern_Blue Antenna _XY Cut(Theta=90)(2G)



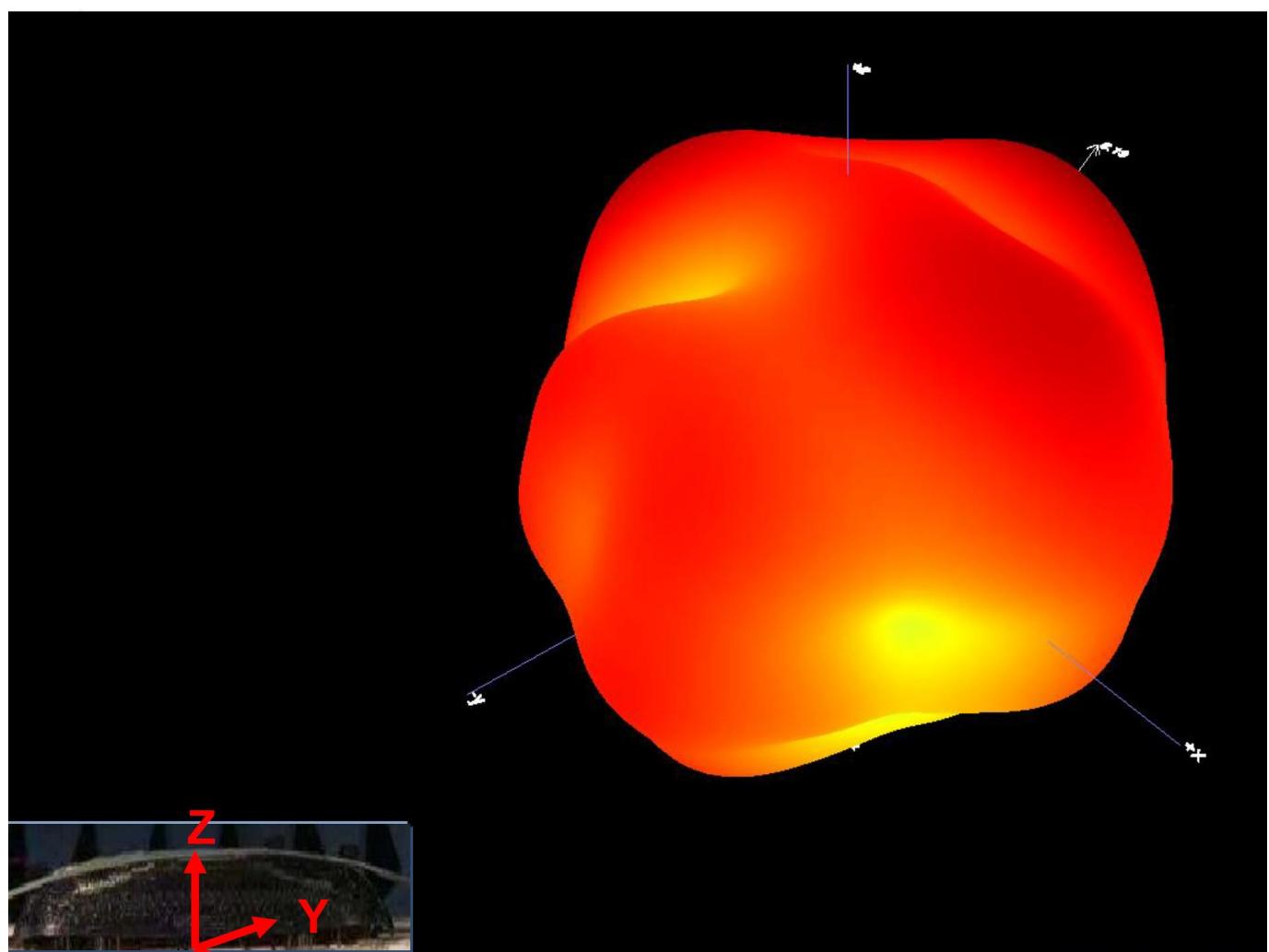
Pattern_Blue Antenna _XY Cut(Theta=90)(5G)



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

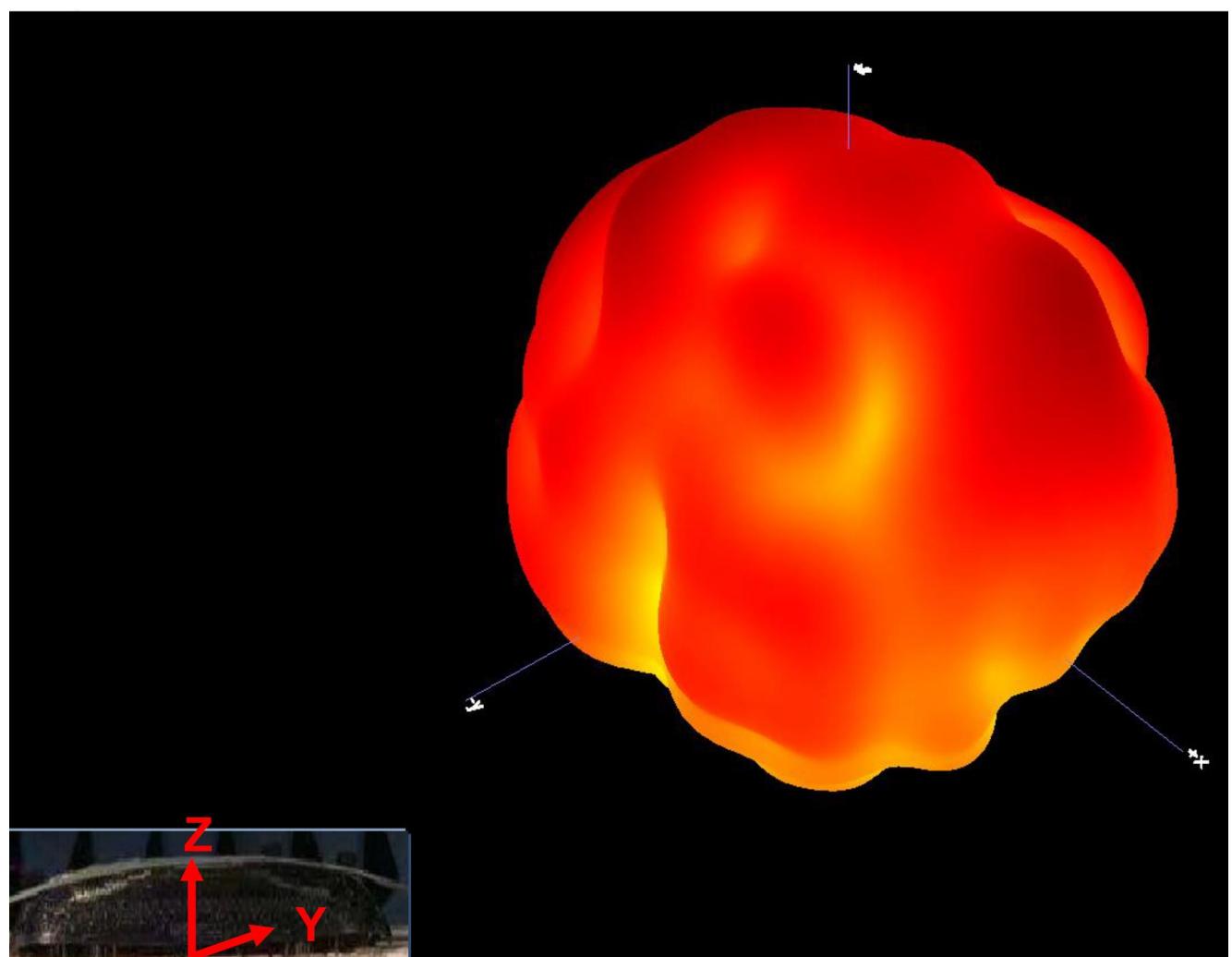


3D Gain Pattern_Blk Antenna(2.45GHz)



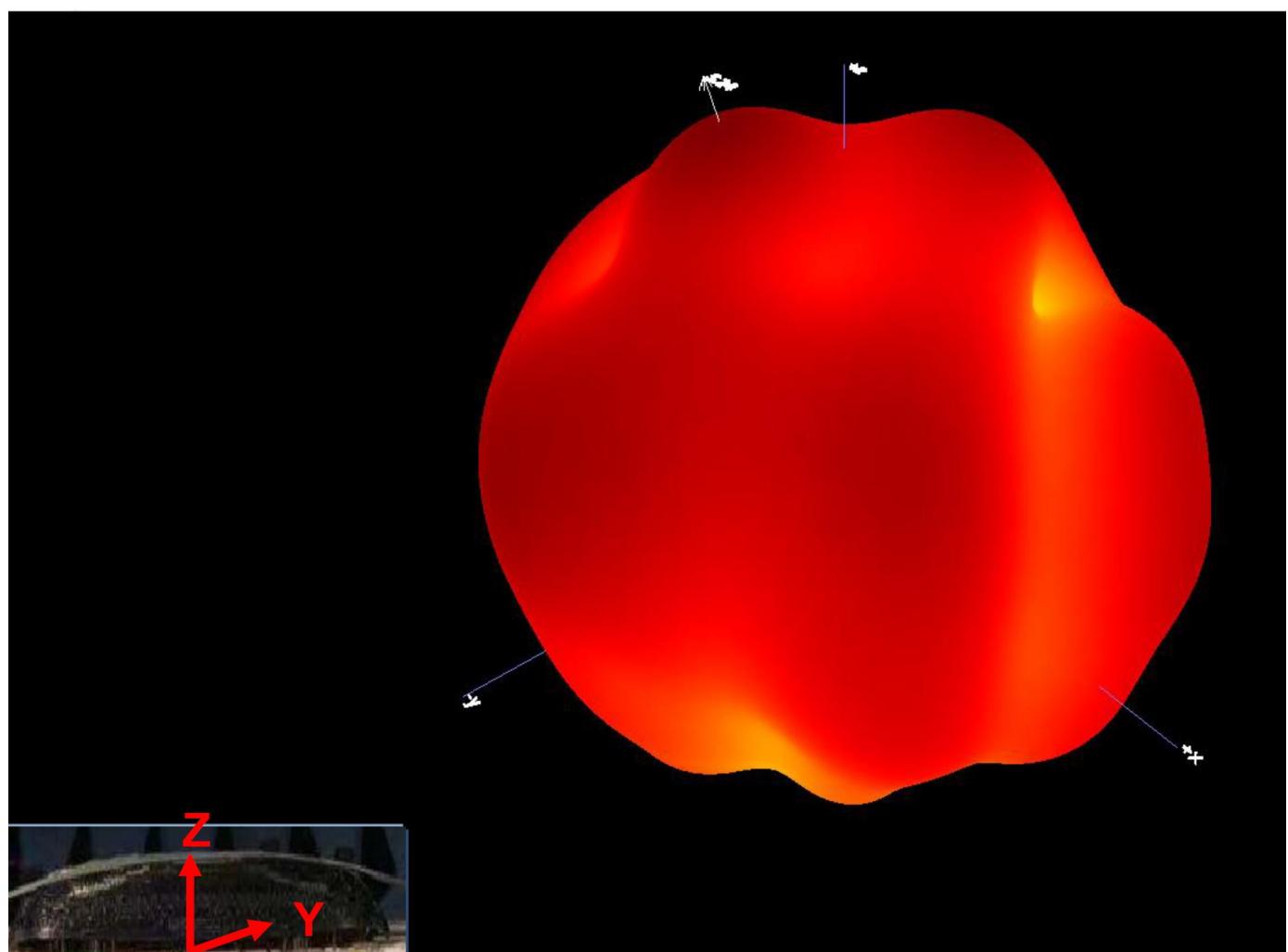
MAG.LAYERS

3D Gain Pattern_Blk Antenna(5.5GHz)



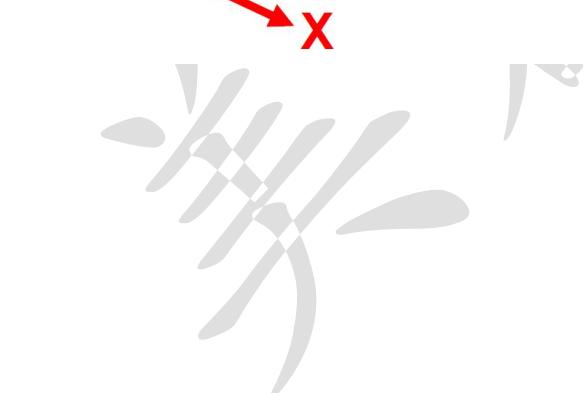
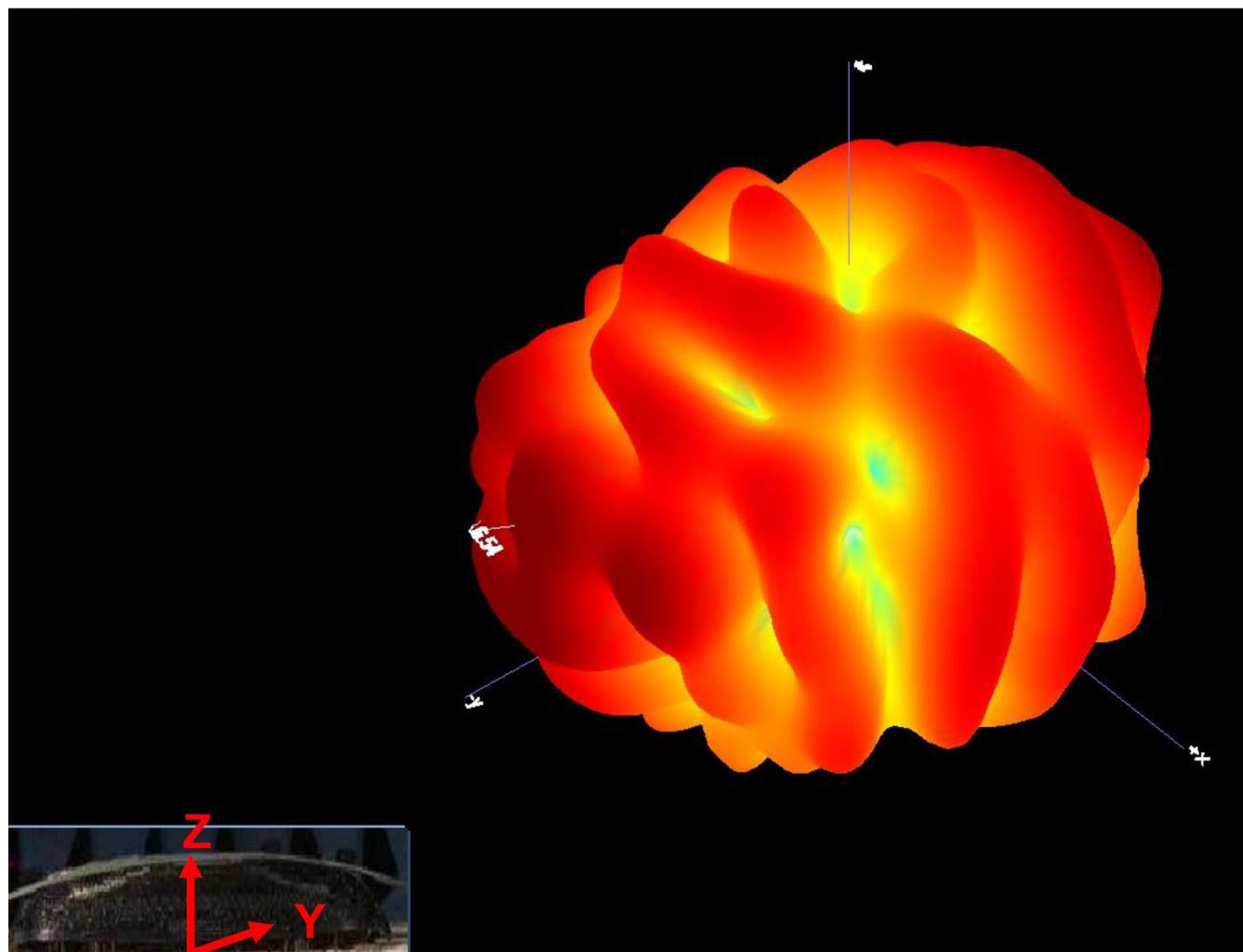
MAG.LAYERS

3D Gain Pattern_White Antenna(2.45GHz)



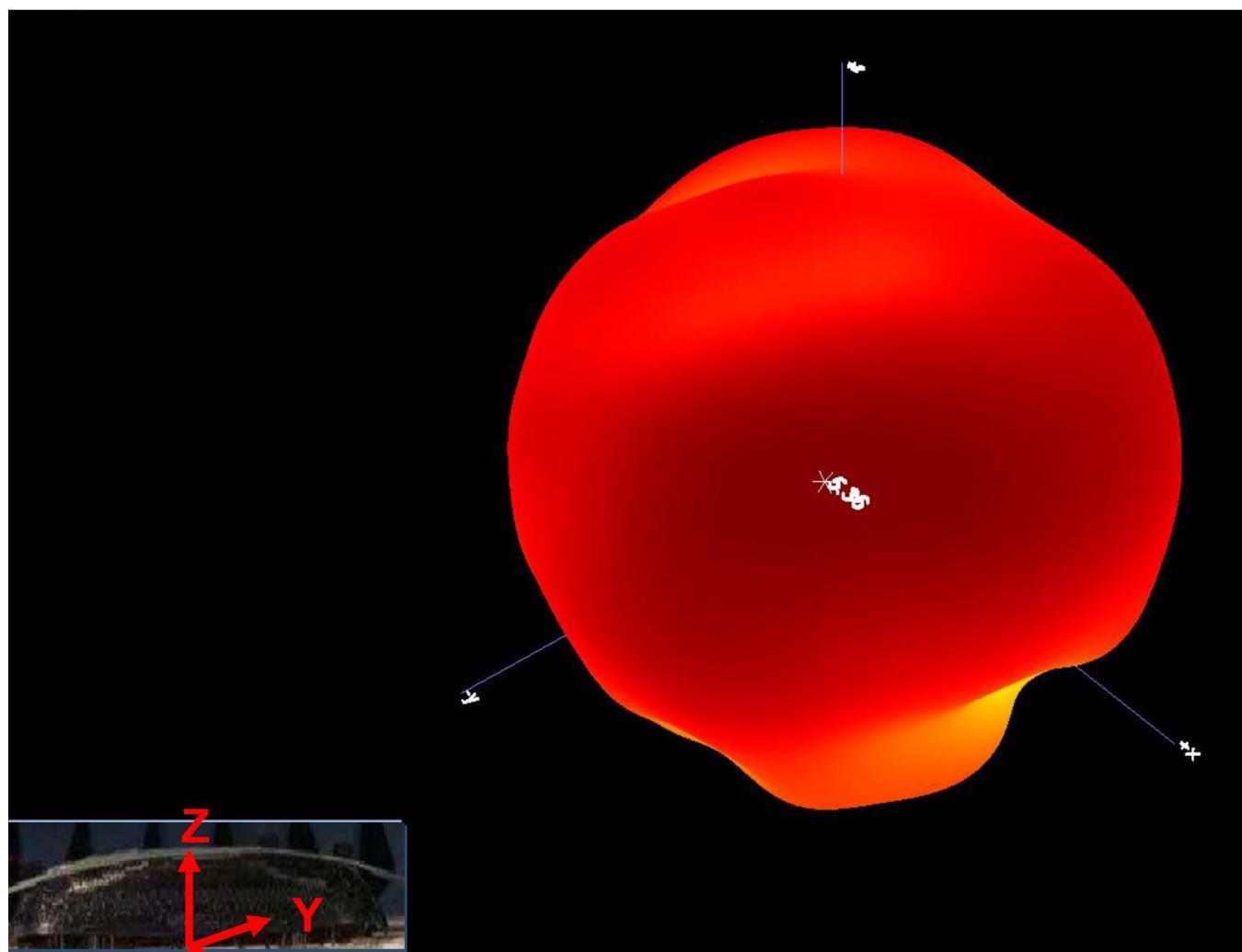
MAG.LAYERS

3D Gain Pattern_White Antenna(5.5GHz)



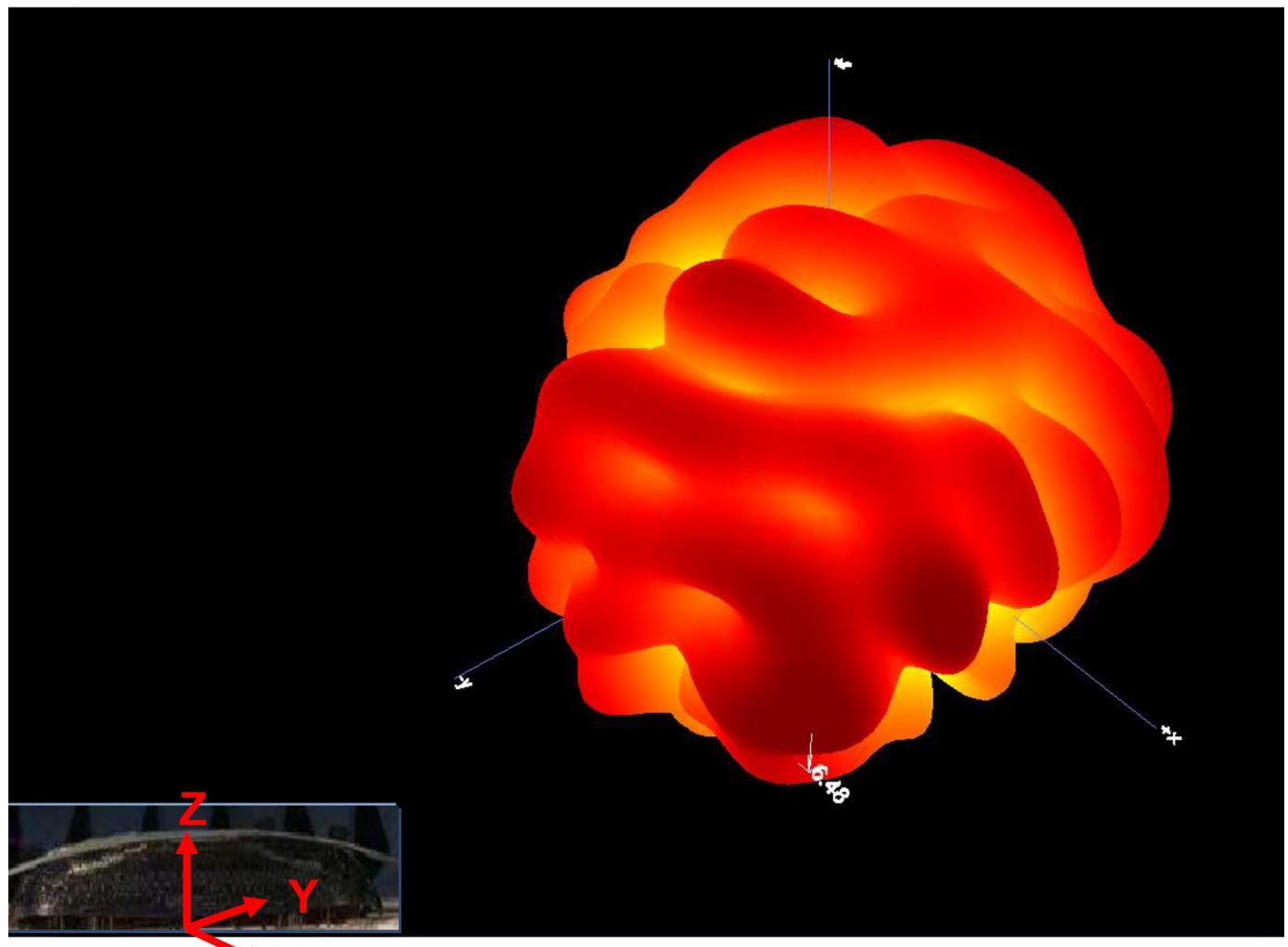
MAG.LAYERS

3D Gain Pattern_Gray Antenna(2.45GHz)



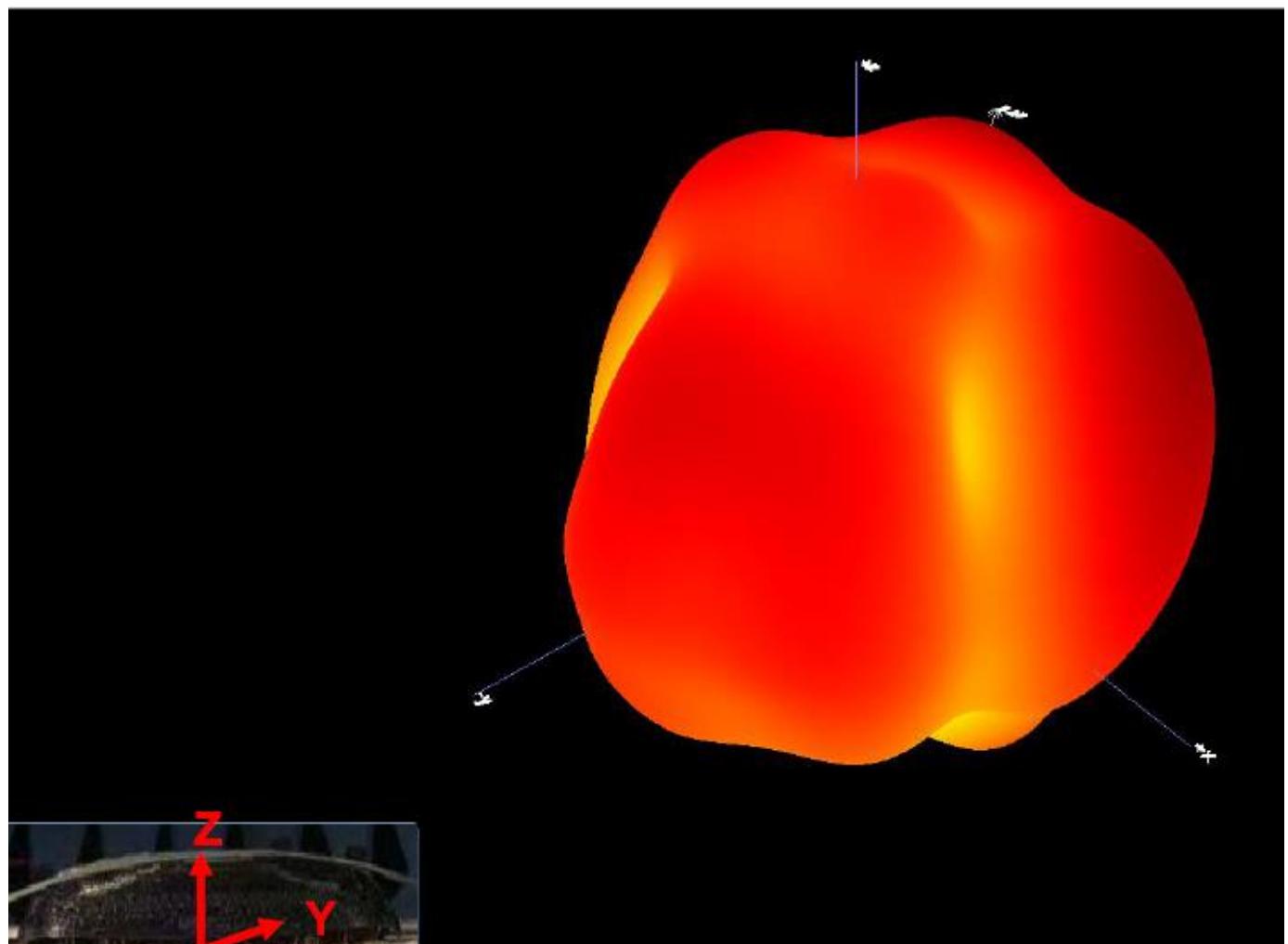
MAG.LAYERS

3D Gain Pattern_Gray Antenna(5.5GHz)



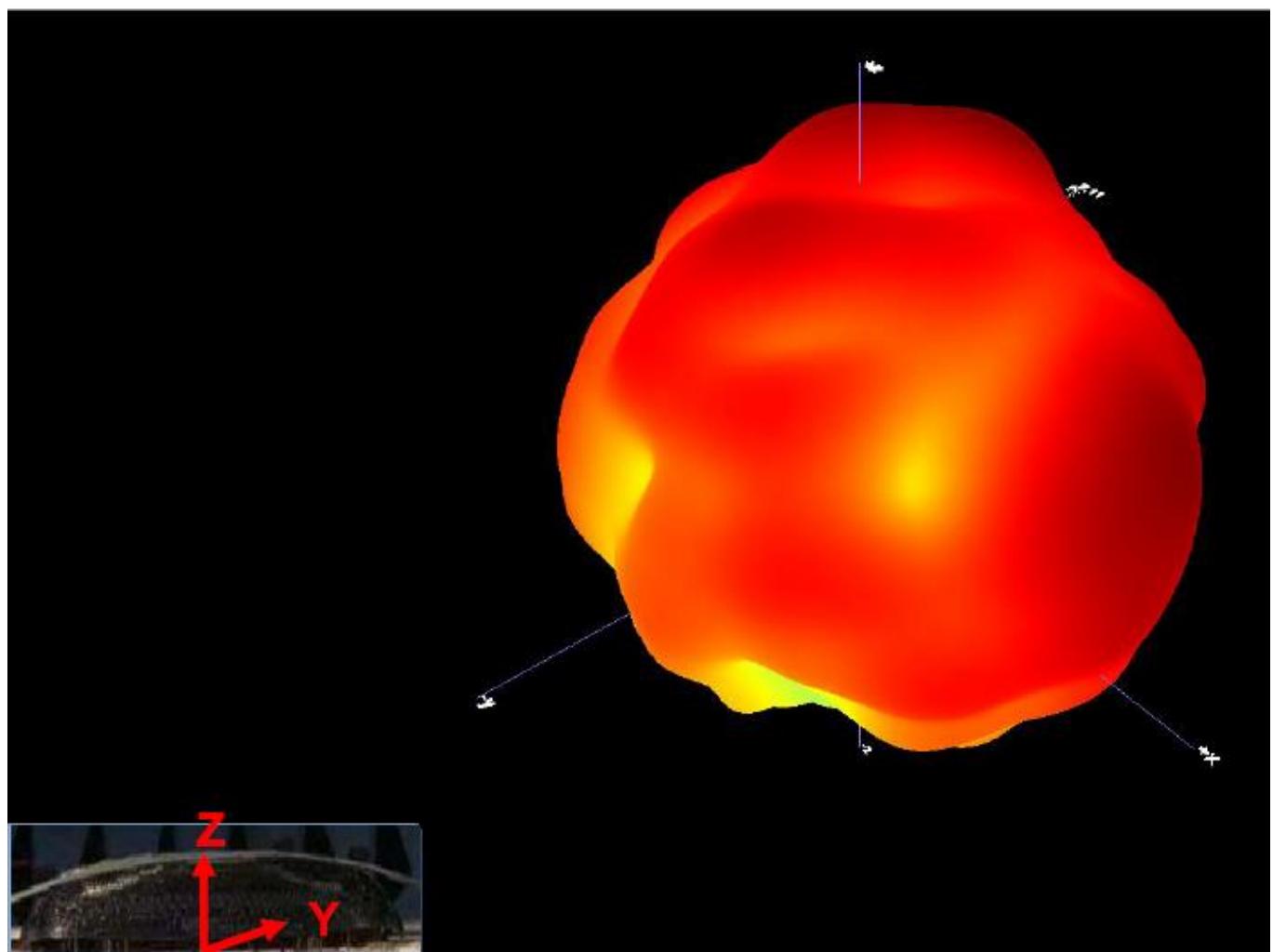
MAG.LAYERS

3D Gain Pattern_Blue Antenna(2.45GHz)



MAG.LAYERS

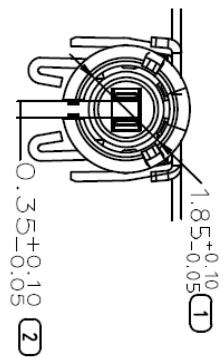
3D Gain Pattern_Blue Antenna(5.5GHz)



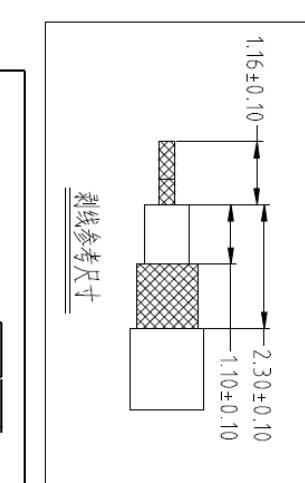
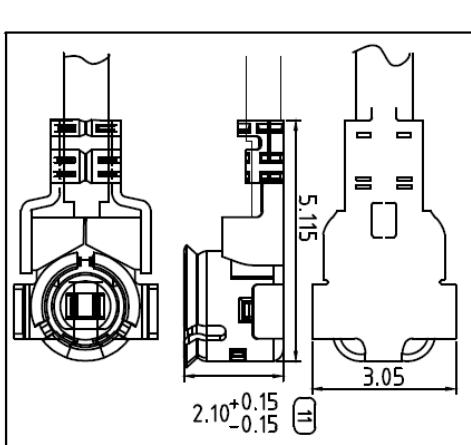
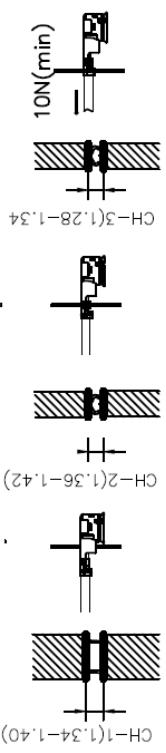
MAG.LAYERS

Connector & Cable Specification

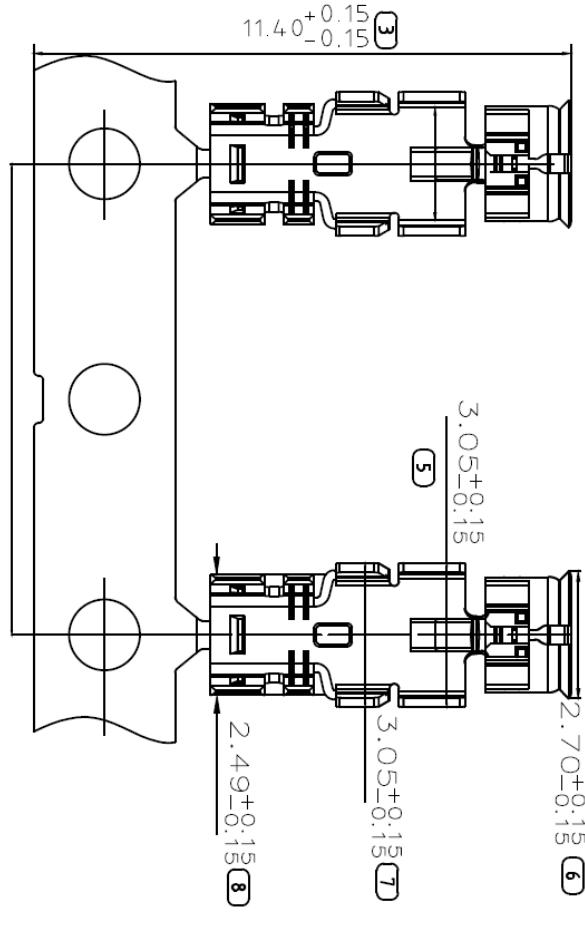
说明:
 1. (1)材料: C5210 $T=0.2\pm0.005\text{mm}$; 硬度90~210HV, 延伸率20以上,
 ; 抗拉强度500~600MPa,
 2. 电镀规格:
 2.1 先镀镍, 镍上镀金, 铁壳Au, 0.4~0.7 μm ; Ni: 50~100 μm ; Ni: 50~100 μm "
 2.2. 要求无铅电镀, 并作封孔处理;
 3. 接触区毛边不能超过0.05mm, 其他地方毛边不能超过0.10mm;
 4. 产品不能有刮伤, 裂纹, 氧化等不良;
 5. 料带拱形要求不超过5mm/1000mm; 扭曲不超过45°/2000mm;
 6. 标有数字标号的尺寸为FAI需测量之尺寸;
 7. 在维修模具后相关联尺寸必须重测



MARK面 Au: 0.5~1.0 μm
 打"MARK"标示 位置示意图



REV.	LOCATION	DESCRIPTION	DRAW.	ARND	DATE



	TOOL	PART NAME	LOC ON DRAWING	DRAW.	FUNCTION	SHEET	1/1
X.	X°± 1°	PART NO.	CK				
X± 0.05	X°± 0.5°	ASSEMBLY NO.	APVD				
.XX± 0.03	.XX°± 0.05°	DRAW TYPE		mm			



MAG.LAYERS

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											



MAG.LAYERS

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		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											



MAG.LAYERS

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								
④护套层 Jacket	覆盖率(%) Coverage ratio(%)		90±5								
	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											



MAG.LAYERS

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 单位 Unit: dB/m					
电容(pF/m) Capacitance(pF/m)	96	衰减 Attenuation	1GHz					
速率(%) Velocity(%)	70		2GHz					
阻抗(Ω) Impedance(Ω)	50±2		3GHz					
驻波比 Standing wave ratio	≤1.3@0~6GHz		4GHz					
最大工作电压(V) Max.operating voltage(V)	1000		5GHz					
最大工作频率(GHz) Max.operating frequency(GHz)	6		6GHz					
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。夏季高温高湿环境剥剥后需尽快流转							
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								



MAG.LAYERS