

深圳市安特通讯科技有限公司

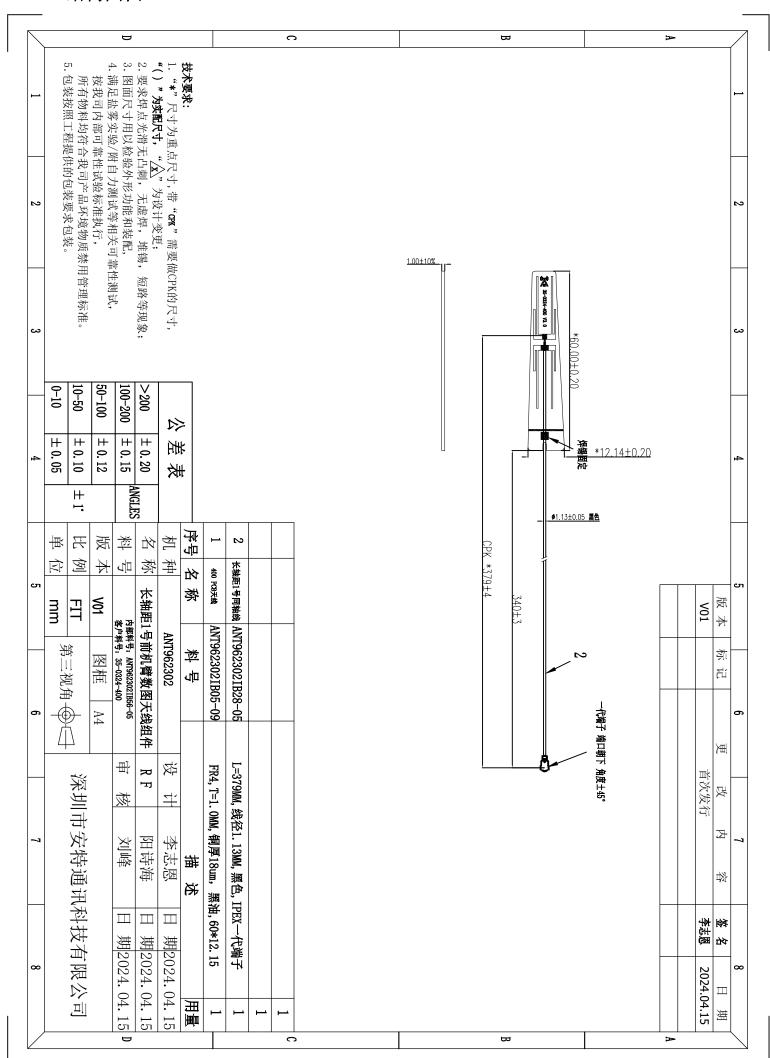
Shenzhen ANT Communication Technology Co., LTD.

产品规格书

客户	普宙	项目	S200
客户料号	35-0324-400	安特料号	ANT962302IB56-05
版本	V1. 0	描述	ipex1 代接头,馈线长度 34CM, 线径 1.13mm,天线尺寸异型,放 置于前脚架 L1
射频经理	阳诗海	结构设计	李志恩
技术总监	刘峰	日期	2024/04/16

客户确认					
装配是否符	合贵司要求:	□ок	\square NG		

地址:深圳市光明新区马田街道新庄社区将富路 10 号同富汉海达工业园 A 栋 701



二、产品规格技术参数:

	1 14 44 44 44			
电性能参数				
频率范围	2400~2500MHz, 5150-5850MHZ			
输入阻抗	50 Ω			
驻波比	€3			
最大增益	2.4G 1.4dBi, 5.8G 1.8dBi			
效率	2. 4G ≥47%, 5. 8G ≥49%			
极化方式	垂直			
辐射方向	全向			
机械参数				
天线尺寸	60*12.14*1MM			
同轴线类型	ф 1. 13			
接头类型	一代端子			
盐雾试验	24H 以上			
环境参数				
工作温度	-45°C+85°C			

地址:深圳市光明新区马田街道新庄社 图将富路 10 号同富汉海达工业园 A 栋 701

三、测试设备

1. 网络分析仪

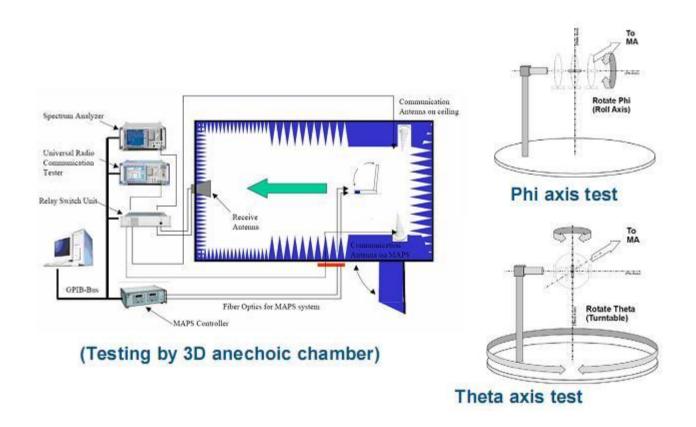
Agilent E5071C

2. 综合测试仪

CMW500 Agilent 8960

3. 3D 暗室测试系统

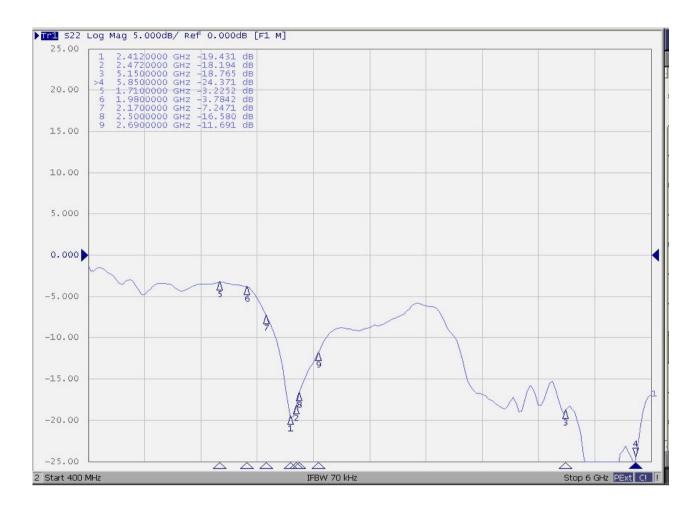
SATIMO-16 XH-24



地址:深圳市光明新区马田街道新庄社区将富路 10 号同富汉海达工业园 A 栋 701

四、天线参数

S11 参数



地址:深圳市光明新区马田街道新庄社 图将富路 10号同富汉海达工业园 A 栋 701

深圳市安特通讯科技有限公司规格书

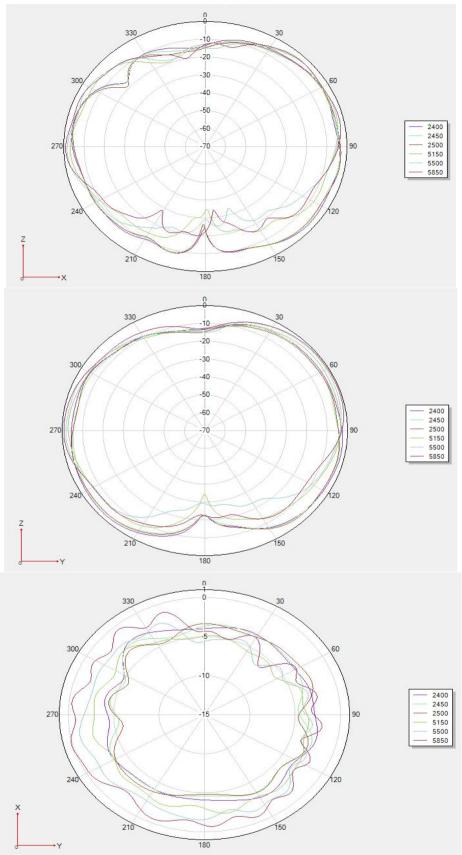
天线无源效率

	天线带机臂			
	400 天约	戈		
Frequency/Mhz	Efficiency/dB	Efficiency	MaxGain/dBi	
2400	-2.83	52. 1%	0. 68	
2410	-2.74	53. 2%	-0. 18	
2420	-2. 67	54.1%	0. 63	
2430	-2. 46	56.8%	-0. 23	
2440	-2. 61	54.9%	0. 54	
2450	-2. 72	53. 4%	0. 12	
2460	-2.99	50. 2%	0. 61	
2470	-3.02	49. 9%	0.81	
2480	-2.84	52.0%	0. 31	
2490	-3. 22	47. 7%	1. 42	
2500	-3. 20	47. 9%	0. 23	
5150	-2.06	62. 2%	-0.09	
5200	-2. 13	61.2%	-0. 01	
5250	-2. 52	56.0%	0. 21	
5300	-2. 52	56.0%	0. 29	
5350	-2.02	62. 8%	1. 12	
5400	-2. 33	58. 5%	0. 74	
5450	-2. 45	56. 9%	0. 31	
5500	-3. 08	49. 2%	0. 54	
5550	-2. 77	52.8%	1. 16	
5600	-2.84	52.0%	1. 02	
5650	-3. 08	49. 2%	0. 94	
5700	-2. 58	55. 2%	1.83	
5750	-2. 33	58. 5%	1. 22	
5800	-2. 70	53. 7%	1. 36	
5850	-2. 77	52.8%	1. 19	

地址:深圳市光明新区马田街道新庄社 图将富路 10 号同富汉海达工业园 A 栋 701

深圳市安特通讯科技有限公司规格书

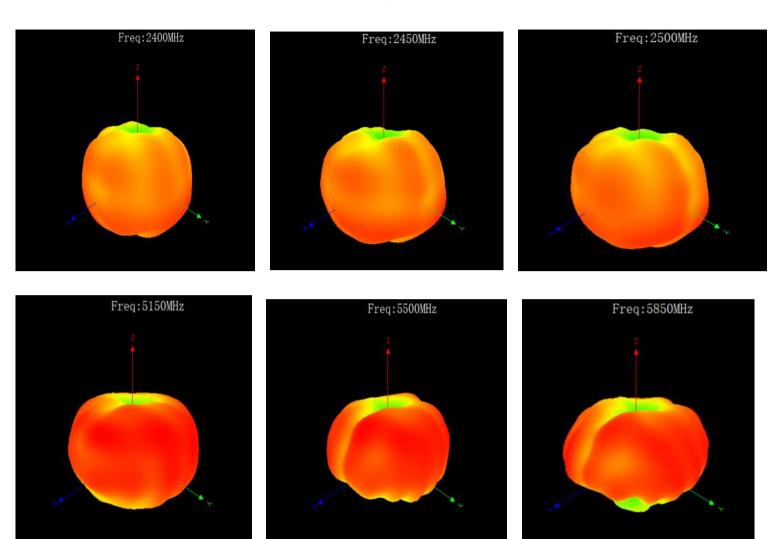




地址:深圳市光明新区马田街道新庄社图将富路 10 号同富汉海达工业园 A 栋 701

深圳市安特通讯科技有限公司规格书

3D 方向图



五、线材参数

型号 Type	RF-1.13/50	料号 P/N:	SY113/50-001(Black)	版本: V3		
All Martin		(20000000000000000000000000000000000000)22222)			
结构图 Structure drawing		1	2 3 4			
结构特性 Structure charac	cteristics					
结构 Structure	项目	Item	标准值 Standard value			
	材料 Material		镀银铜线 Silverplated copper wire			
①内导体 Inner conductor	组成:总根数/单根外径(mm) Makeup:total / O.D. of every wire(mm)		7/0.08			
	(绞合)标称外径(mm) (Intertwist)NOM.O.D.(mm)		0.24±0.02			
	材料 Material		聚全氟乙丙烯 FEP			
②绝缘层 Insulation	颜色 Color		透明 Clarity			
	标称外径(mm)		0.7±0.03	<u>'</u>		
	NOM.O.D.(mm) 材料 Material					
	组成:锭数/股数/单根外径(mm) Makeup:No. spindles /No. of each spindle / O.D. of every wire(mm) 标称外径(mm)		16/4/0.05			
③外导体 Outer conductor			0.92±0.05			
	NOM.O.D.(mm) 覆盖率(%)		90±3			
	Coverage ratio(%)					
0445 P. I. I.	材料 Material		聚全氟乙丙烯 FEP			
D护套层 Jacket	颜色 Color 标称外径(mm)		黑 Black			
	NOM.O.D.(mm)		1.13±0.05			
电性能特性 Electrical cha	racteristics	ı	1	标准值 Standard value		
项目 Item	标准值 Standard value @20℃	项目 Item	频率 Frequency	Mrete Standard Value 单位 Unit:dB/m @20℃		
容(pF/m) apacitance(pF/m)	98±4		1GHz	≤2.2		
率(%) elocity(%)	70±2		2GHz	≤3.1		
抗(Ω) npedance(Ω)	50±2 @1ns		3GHz	≤3.8		
	≤1.3 @0~6GHz		4GHz	≪4.4		
L压驻波比 oltage standing wave ratio	≤1.4 @6~8GHz	衰减 Attenuation	5GHz	≪4.9		
· ·	≤1.5 @8~10GHz		6GHz	≤5.4		
			7GHz	≤6.1		
			8GHz	≤6.7		
		-	9GHz	≤7.2		
		-	10GHz	≤7.7		
丁靠性 Dependability						
	3 Item	单位 Unit	标准值 St	andard value		
项 项 長小弯曲半径(一次/重复)	目 Item	单位 Unit	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	andard value		
项[技小弯曲半径(一次/重复) lin.bending radius (static / repeated	<u> </u>	mm		4 / —		
项[技小弯曲半径(一次/重复) lin.bending radius (static / repeated 作温度范围 pperating temperature	<u> </u>	, ,				
项f 技小弯曲半径(一次/重复) fin.bending radius (static / repeated 上作温度范围 pperating temperature 可装 Packing	d)	mm °C	-5	4 / — 5~+125		
项[读小弯曲半径(一次/重复) flin.bending radius (static / repeated 工作温度范围 pperating temperature 见装 Packing 项[<u> </u>	mm ℃ 单位 Unit	-5 标准值 St	4 / —		
项f 使小弯曲半径(一次/重复) lin.bending radius (static / repeated - 作温度范围 perating temperature - 以装 Packing - 项f - 以表方式 acking mode	d)	mm で 単位 Unit	-5 标准值 SI	4 / — 5~+125 candard value 纸轴 er spool		
项[小弯曲半径(一次/重复) lin.bending radius (static / repeated 作温度范围 perating temperature 型装 Packing 项[□装方式 acking mode tem Kpg he length of each spool	d)	mm で 単位 Unit / m	-5 标准值 St Pap 500	4/— 5~+125 candard value 纸轴 er spool		
项[技小弯曲半径(一次/重复) lin.bending radius (static / repeated 生作温度范围 perating temperature 见装 Packing 项[退装方式 acking mode 手軸长度 he length of each spool 手轴接头数 / 每段最短长度 onnectors per spool / The shortest	目 Item	mm で 単位 Unit	-5 标准值 SI	4 / — 5~+125 candard value 纸轴 er spool		
项[Ellength of each root	mm C 单位 Unit / m No. / m	-5 标准值 St Pap 500	4/— 5~+125 candard value 纸轴 er spool		
域に 最小弯曲半径(一次/重复) Min.bending radius (static / repeated 上作温度范围 力perating temperature 型装 Packing 型装方式 Packing mode 再轴长度 he length of each spool 再轴接头数 / 每段最短长度 Connectors per spool / The shortest 主意事项 Matters needing 都存条件	目 Item I length of each root attention 温度:30℃以下:湿度:20%~65%。 Temperature:Under 30℃;Humidity:20	mm	-5 -5 -5 -5 -5 -7 -5 -7 -7 -7 -7 -7 -7 -7 -7 -7 -7 -7 -7 -7	4/— 5~+125 candard value 纸轴 eer spool 1000 ≪5 / ≥10		
项[目 Item I length of each root attention 温度: 30で以下; 湿度: 20%~65%。 Temperature:Under 30で;Humidity:20 2个月; 电缆存放2个月以上可焊性会	mm	-5 标准值 St Pap 500	4/— 5~+125 candard value 纸轴 eer spool 1000 ≤5 / ≥10		
项[读小弯曲半径(一次/重复) Min.bending radius (static / repeated for the perature	目 Item I length of each root attention 温度: 30で以下; 湿度: 20%~65%。 Temperature:Under 30で;Humidity:20 2个月: 电缆存放2个月以上可焊性会下 Two months;If the cable is stored for The cable needs to be procesed as s	mm □ C ■位 Unit / m No. / m No. / m 20%-65%. 降低,但电性能特性不受影响。在夏 more than two months,the solderabition as possible after stripping,unde	-5 -5 -5 -5 -5 -5 -5 -5 -5 -5 -5 -7 -7 -7 -7 -7 -7 -7 -7 -7 -7 -7 -7 -7	4 / — 5~+125 candard value 纸轴 er spool 1000 ≤5 / ≥10 T. an aracteristics will not be affected.		
项[读小弯曲半径(一次/重复) Min.bending radius (static / repeated for the lang to the lang temperature	I length of each root attention 温度: 30℃以下, 湿度: 20%~65%。 Temperature:Under 30℃;Humidity:20 2个月: 电缆存放2个月以上可焊性会。 Two months;If the cable is stored for The cable needs to be procesed as s 氣塑料在260℃,可短时间承受。300 Fluoroplastic can endure short time a	mm C P位 Unit / m No. / m No. / m O%-65%. 降低,但电性能特性不受影响。在夏more than two months,the solderabi soon as possible after stripping,unde C以上分子通常带有的等端基会分解 t 260 °C; Molecular with terminal grounds	-5 -5 -5 -5 -5 -5 -5 -5 -5 -5 -5 -7 -7 -7 -7 -7 -7 -7 -7 -7 -7 -7 -7 -7	A / — 5~+125 candard value 纸轴 eer spool 1000 ≤5 / ≥10 T. anaracteristics will not be affected. In summer.		
项[读小弯曲半径(一次/重复) flin.bending radius (static / repeated for the lang 范围 perating temperature 型装 Packing 型装方式 Packing mode F轴长度 The length of each spool F轴接头数 / 每段最短长度 connectors per spool / The shortest 主意事项 Matters needing a Facking mode The length of each spool Facking mode Facki	I length of each root attention 温度: 30℃以下; 湿度: 20%~65%。 Temperature:Under 30℃;Humidity:20 2个月: 电缆存放2个月以上可焊性会f Two months;If the cable is stored for The cable needs to be procesed as s 氣塑料在260℃,可短时间承受; 300 Fluoroplastic can endure short time a 材料固有特性。绝缘收缩: 0.2mm以 The material inherent properties.Insu	mm で 単位 Unit / m No. / m No. / m No. / m No. / m No. / m No. / m No. / m No. / m No. / m No. / m No. / m No. / m	Factorial Factorial Factorial Control Factorial Factor	4/— 5~+125 candard value 纸轴 er spool 1000 ≤5 / ≥10 T. anaracteristics will not be affected. In summer.		
项[I length of each root attention 温度: 30℃以下; 湿度: 20%~65%。 Temperature:Under 30℃;Humidity:20 2个月; 电缆存放2个月以上可焊性会下Two months;If the cable is stored for The cable needs to be procesed as s 氣塑料在260℃,可短时间承受, 300 Fluoroplastic can endure short time a 材料固有特性。绝缘收缩: 0.2mm以	mm で 単位 Unit / m No. / m No. / m No. / m No. / m No. / m No. / m And The solderabit coon as possible after stripping, unde で以上分子通常帯有的等端基会分解は 260℃;Molecular with terminal grou. 下: 护袞収縮: 0.3mm以下。lation shrink:<0.2mm, Jacket shrink: ・袞层易发生位移。	Factor of the first of the fi	4 / — 5~+125 candard value 纸轴 er spool 1000 ≤5 / ≥10 T. anaracteristics will not be affected. In summer.		