

黑色碳纤维玻璃钢天线

FRP Antenna

3E0702BK-005

特点:

- 美观
- 全天候工作
- 优化的尺寸
- 高增益、低驻波
- 可弯折

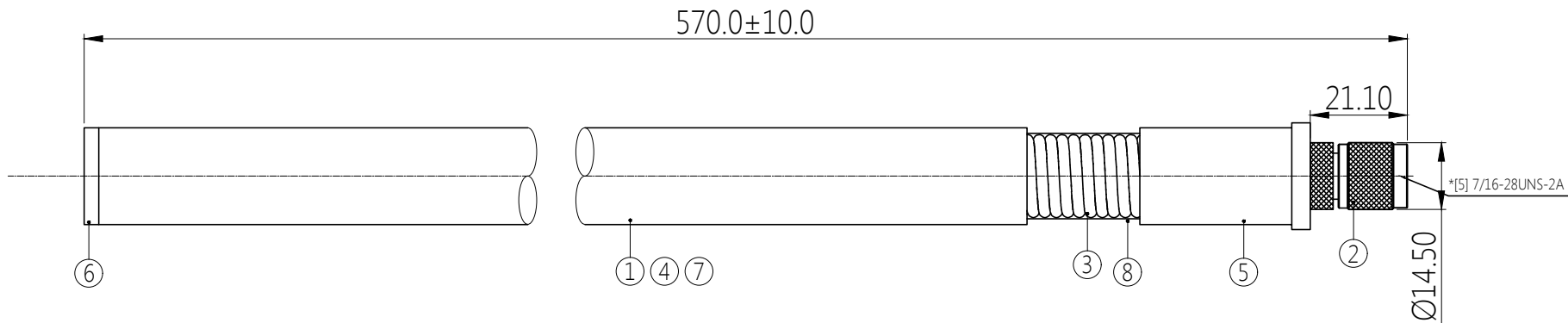
应用:

- 1.4G专网 系统



天线型号 Model NO	3E0702BK-005
电气参数 Electric Spec	
频率范围 Frequency rang-MHz	1420~1480MHz;
带宽 Bandwidth -MHz	详见波形图
增益 Gain -dBi	5 dBi
驻波比 VSWR	1420~1480MHz; VSWR:1.8 MAX.
特性阻抗 Impedance-Ω	50
接头型号 Connector model	TNC插头或用户指定TNC plug or others
线材规格 CABLE Spec	RG-141同轴线
机械参数 Mechanical Specification	
天线尺寸 Size -mm	L=570mm*21mm
天线重量 Antenna weight-kg	/
工作温度 Working Temperature -° c	-40~+60
天线颜色 Radome color	黑色

REVISION	DESCRIPTION	DATE	DRAFTER
A0	首次发行	21.12.06	S.He



技术要求:

- 1 电气特性: 特性阻抗:50Ω; 频率范围:1420-1480MHz VSWR<1.8;Peak Gain:5.0 dBi
- 2 尺寸检验: [*]为FAI检测项目; *为重点检测项目; ■为CPK管制项目。
- 3 外观检验: 检验方法: 目视全检。
- 4 包装规范: 1PCS/气泡袋
- 5 环保要求: 产品及其使用之物料皆需要符合RoHS要求。

8	//	黑色热缩套管	1	--
7	//	铜管	1	--
6	//	黑色帽子	1	--
5	//	黄铜套管	1	--
4	//	玻璃钢管	1	--
3	//	弹簧	1	--
2	//	电着黑TNC公头公针	1	--
1	//	同轴电缆	1	--
NO	PART NUMBER	PART NAME & DESCRIPTION	REMARKS	

GENERAL TOLERANCE:	
LINEAR:	
X	±0.20
X.X	±0.15
X.XX	±0.05
X.XXX	±0.01
ANGLE:	
X°	±4.00°
X.X°	±3.00°
X.XX°	±2.00°
X.XXX°	±1.00°

HJ-Tech 东莞市皇捷通讯科技有限公司

FILE NAME:	产品图	TITLE:	玻璃钢天线 黑色碳纤维玻璃钢天线, 电着黑TNC公头公针
ENG/DATE:	XIU HE/21.12.06	P/N:	3E0702BK-005
CHE/DATE:	.	UNIT:	mm
APP/DATE:	.	SCALE:	1:1
		REVISION:	A0
		SHEET:	1/1

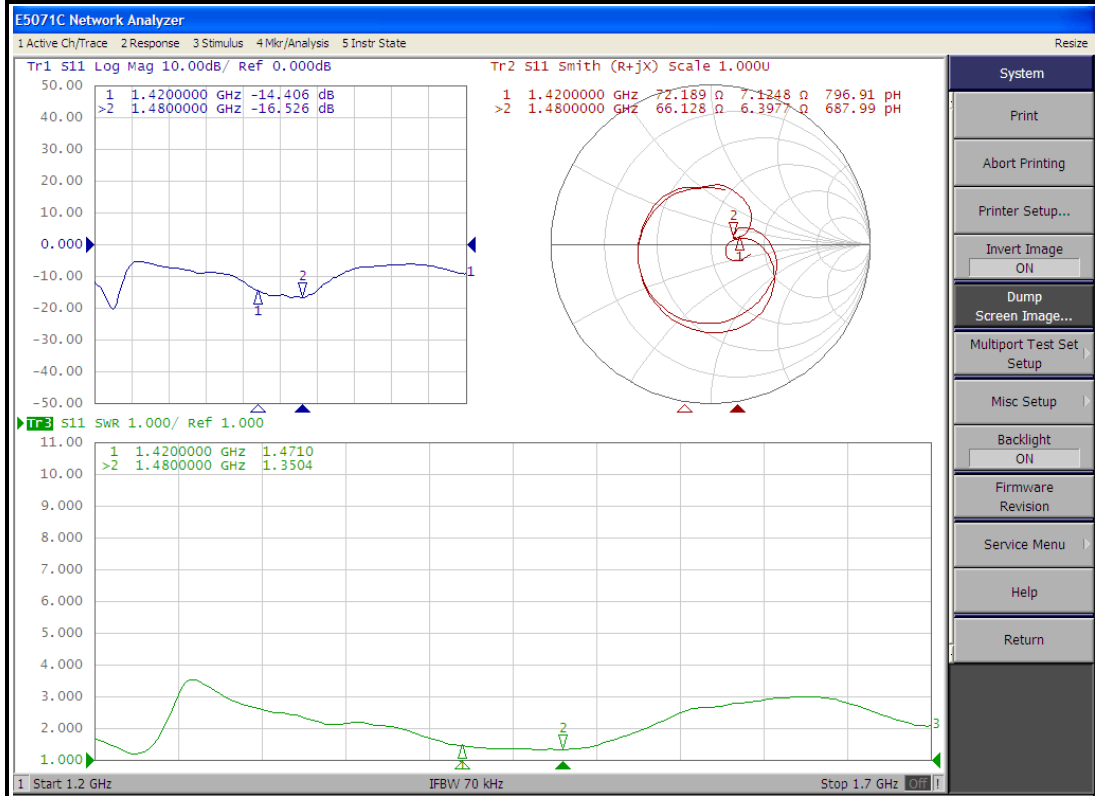
COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT: ■RoHS; □HF; □SONY SS-00259; □OTHERS
*NO USING ESTRICED AND BANNED SUBSTANCE



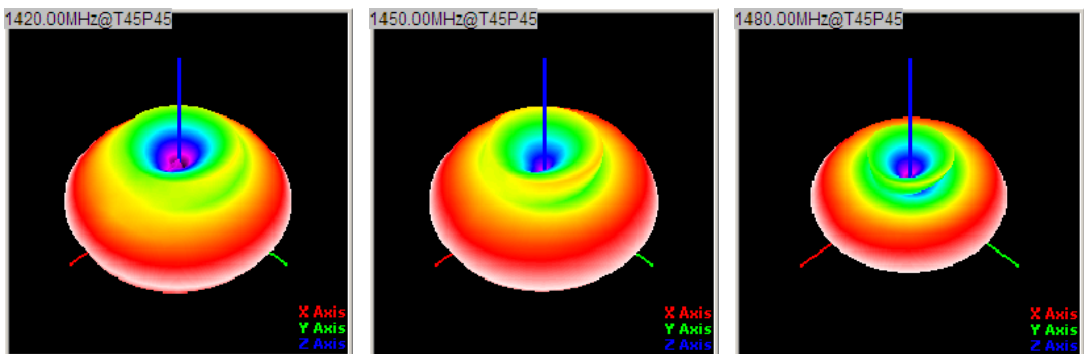
天线电气特性测试报告

Antenna Electrical Characteristic Test Report

产品料号 Part Number:	3E0702BK-005	测试项目 Item	规格 Spec	结果判定 Judge
产品名称 Part Name:	黑色碳纤维玻璃钢天线	Characteristic impedance 特性阻抗	50Ω	OK
测试设备 Test Equipment	网络分析仪/微波暗室	1420~1480MHz VSWR	1.8 Max	OK
数量 Quantity	2 pcs	//		//
测试日期 Test Date	2021/12/06	Gain 增益	5 dBi	OK



Frequency ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Frequency (MHz)	1400.0	1410.0	1420.0	1430.0	1440.0	1450.0	1460.0	1470.0	1480.0	1490.0	1500.0
Point Values											
Ant. Port Input Pwr. (dBm)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Tot. Rad. Pwr. (dBm)	-1.37	-1.33	-1.32	-1.27	-1.17	-1.24	-1.29	-1.48	-1.40	-1.28	-1.26
Peak EIRP (dBm)	4.72	4.86	4.87	4.98	5.02	5.29	5.02	5.15	5.17	5.25	5.38
Directivity (dBi)	5.88	5.99	6.09	6.15	6.18	6.23	6.31	6.38	6.46	6.52	6.63
Efficiency (dB)	-1.37	-1.33	-1.32	-1.27	-1.17	-1.24	-1.29	-1.48	-1.40	-1.28	-1.26
Efficiency (%)	73.00	73.70	73.70	74.60	76.40	75.10	74.30	71.10	72.50	74.50	74.80



审核Checker: 王俊

测试者Tester: River