

## 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

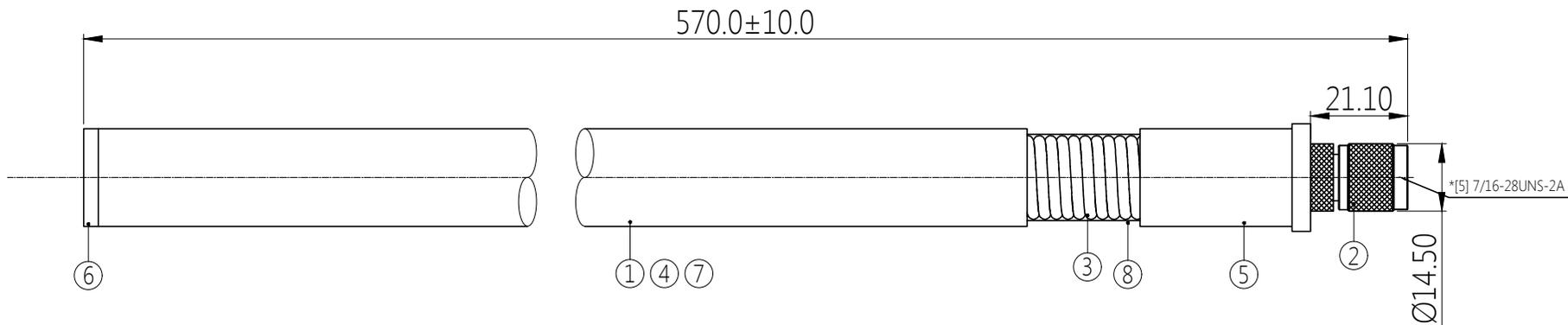
### 应用:

- 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

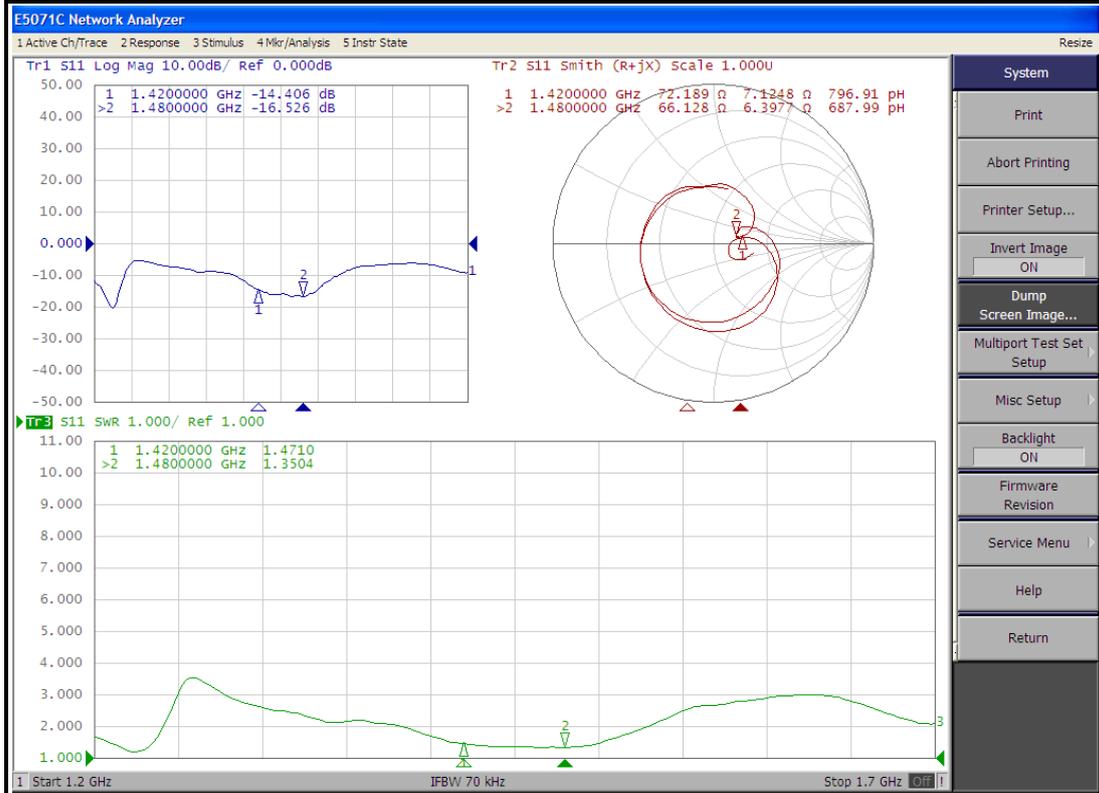
COMPLIANCE WITH THE REQUIREMENT: ■RoHS; □HF; □SONY SS-00259; □OTHERS  
\*NO USING ESTRICED AND BANNED SUBSTANCE



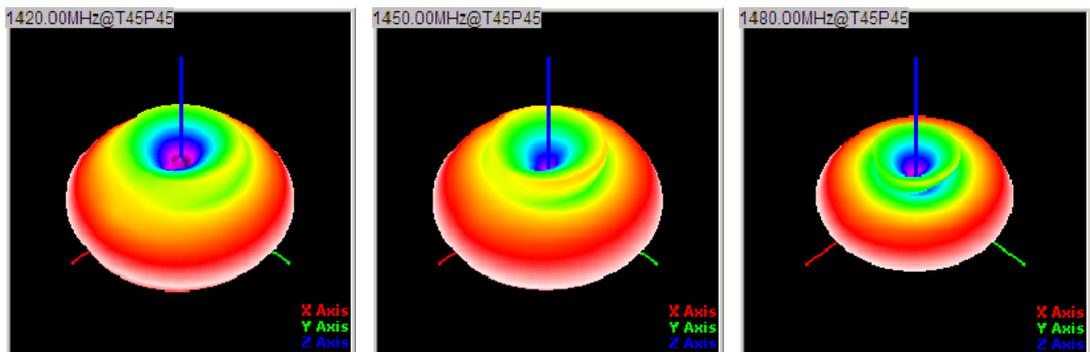
# 天线电气特性测试报告

## 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
<b>Point Values</b>											
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