

BK-450 板载天线规格书

一、概述

该 PCB 天线是根据 BK-450 的尺寸设计的板载天线。

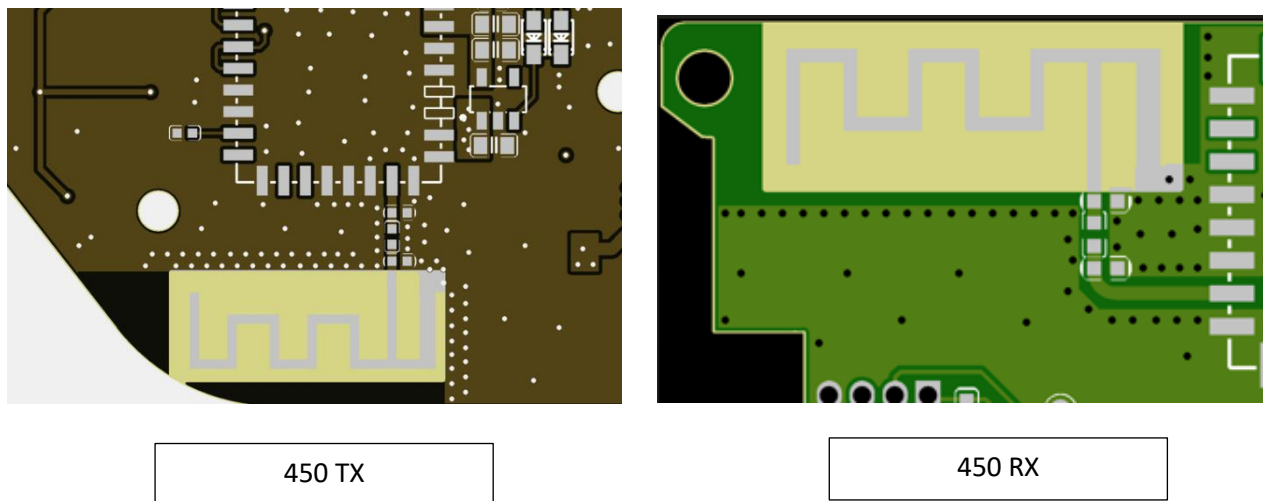


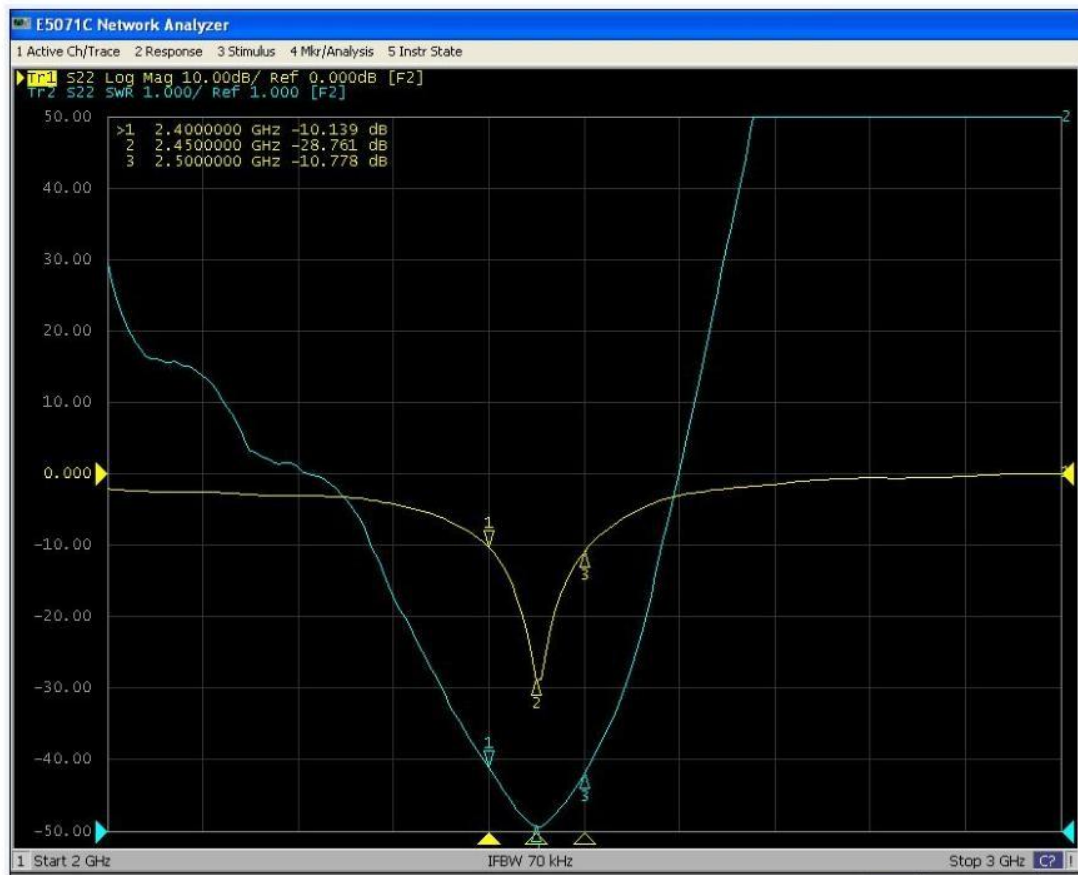
图 1: BK-450 板载天线位置及效果图

二、基本参数:

参数	指标	备注
频段 Frequency Range (MHz)	2400-2500	
增益 Gain(dBi)	0 dBi $\pm$ 1 dBi	
驻波比 V. S. W. R.	<1.5	
极化 Polarization	Vertical	
不圆度 Non-Circularity (dB)	$\pm$ 0.5	
输入阻抗 Impedance (Ω)	50	
雷电保护 Lightning Protection	Direct Ground	
最大功率 Maximum Input Power (W)	50	
工作温度 Operating Temperature ($^{\circ}\text{C}$)	-40 $\sim$ +70	
储藏温度 Reposition Temperature ($^{\circ}\text{C}$)	-55 $\sim$ +80	

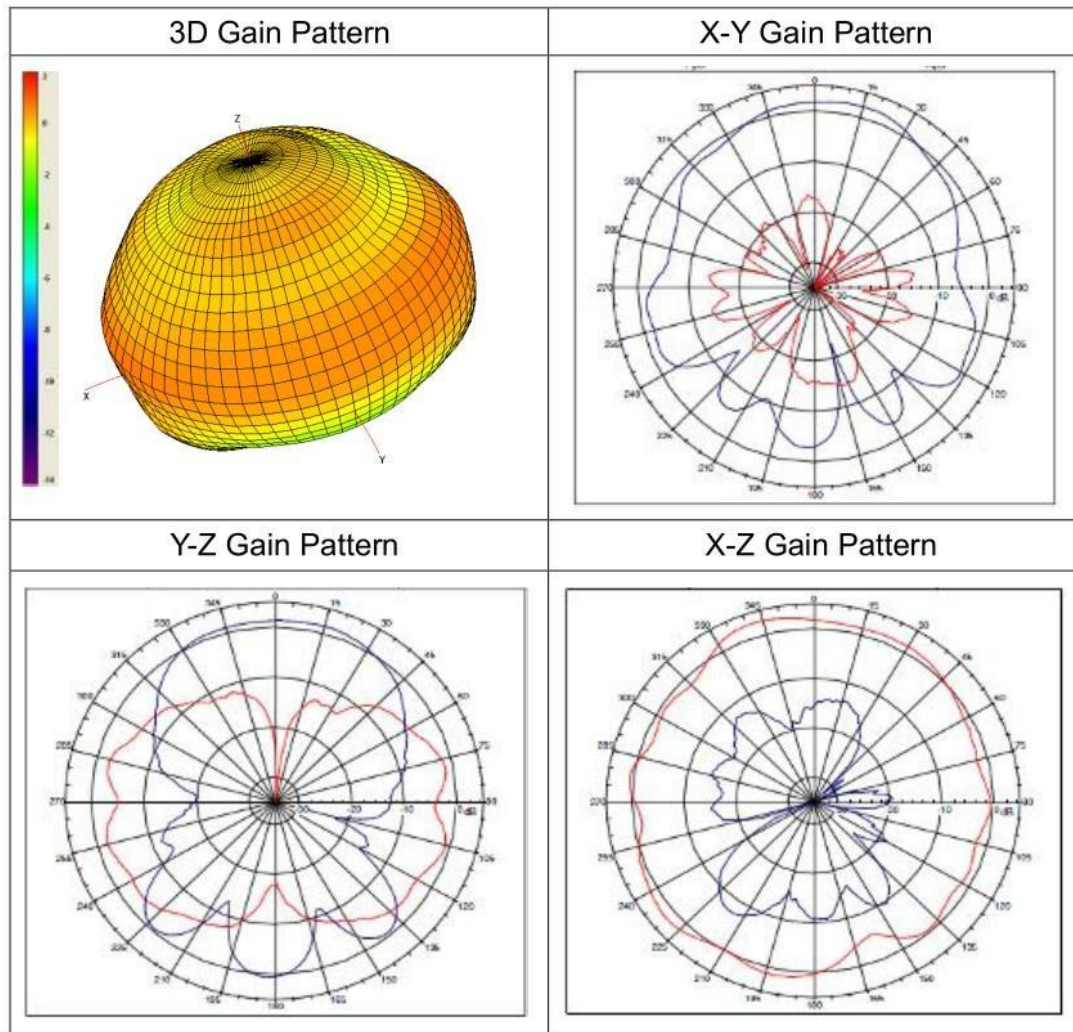
表 1: 基本参数

三、回波损耗（S11/VSWR）



	2.4GHz	2.45GHz	2.5GHz
S11 (dB)	-10.1	-28	-10.7
VSWR	1.9	1.1	1.9

四、辐射模式（2.45GHz）



	X-Y plane	X-Y plane	X-Y plane
Avg gain(dBi)	-3.5	-0.36	-1.76
Peak gain(dBi)	0.08	0.51	0.46