



深圳市海凌科电子有限公司

Shenzhen Hanilingke Electronics Co., Ltd.

HLK-B25 板载天线规格书

HLK-B25 On-board Antenna Specification

一、概述 1. Overview

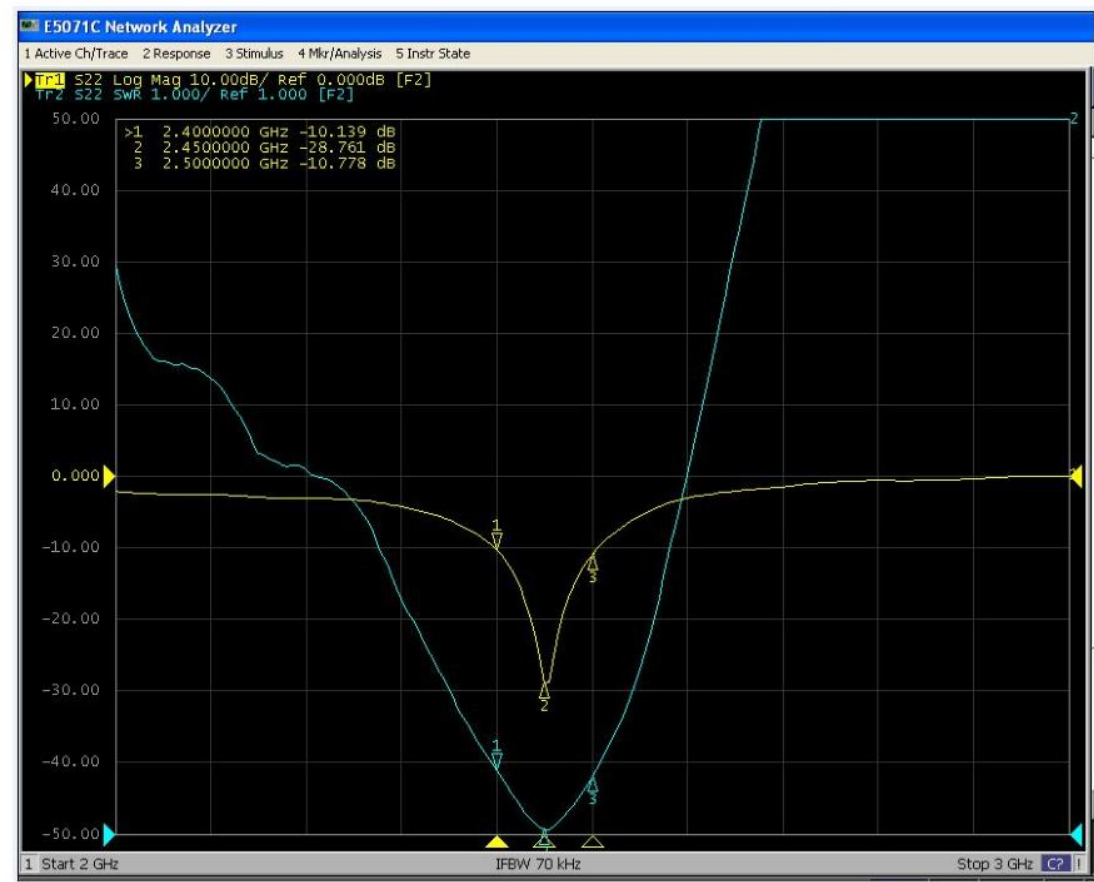
该 PCB 天线是根据 HLK-B25 的尺寸设计的板载天线。
This PCB antenna is an on-board antenna designed according to the dimensions of the HLK-B25.

二、基本参数： 2. Basic Parameters

参数 Parameter	指标 Spec.	备注 Remarks
频段 Frequency Range (MHz)	2400-2500	
增益 Gain (dBi)	2.5	
驻波比 V. S. W. R.	<1.5	
极化 Polarization	Vertical	
不圆度 Non-Circularity (dB)	±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 (°C)	-40~+70	
储藏温度 Reposition Temperature (°C)	-55~+80	

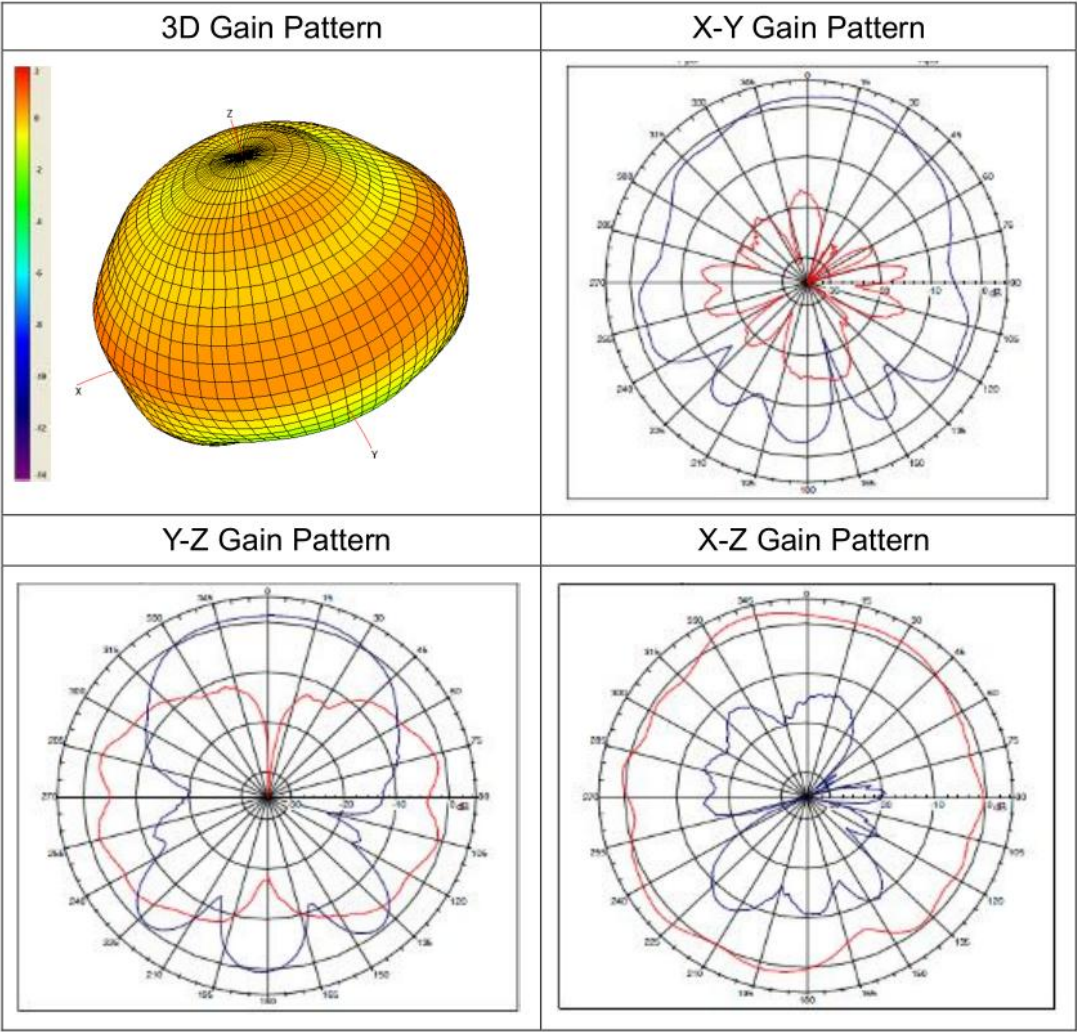
表 1：基本参数
Table 1. Basic Parameters

三、回波损耗（S11/VSWR） 3. Return Loss



	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） 4. Radiation Pattern



	X-Y plane	X-Y plane	X-Y plane
Avg gain(dBi)	-3.5	-0.36	-1.76
Peak gain(dBi)	2.08	2.51	1.46