

天线规格书

Document Type: 2.4GHz Built-in FPC Flexible Antenna Specification

文件类型： 2.4GHz 内置 FPC 柔性天线规格书

Document Version: V1.0

文件版本： V1.0

Antenna Manufacturer: Shenzhen Kexin Wireless Technology Co., Ltd.

天线制造商： 深圳市科信无线技术有限公司

Address: Rm 301, Building H, Hongyongli Industrial Park, Shabeili, Longxin Community, Baolong Street, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, China

地址： 深圳市龙岗区宝龙街道龙新社区沙背坳鸿永利工业园 H 栋 301

1. Antenna Identification / 天线识别

Item / 项目	Details / 详细信息
Antenna Name / 天线名称	2.4GHz Built-in FPC Flexible Antenna / 2.4GHz 内置 FPC 柔性天线
Antenna Model / 天线型号	NB030-13B-IX130
Antenna Type / 天线类型	FPC Flexible Antenna with IPEX Connector / FPC 柔性天线带 IPEX 连接器
Connector Type / 连接器类型	IPEX / MHF Receptacle / IPEX/MHF 母座

2. Electrical Characteristics / 电气特性

Parameter / 参数	Specification / 规格
Frequency Range / 频率范围	2400 – 2483.5 MHz
V.S.W.R. / 电压驻波比	$\leq 1.92:1$
Peak Gain / 峰值增益	2.0 dBi
Radiation Pattern / 辐射方向	Omni-directional / 全向
Polarization / 极化方式	Linear, Vertical / 线性垂直极化
Impedance / 阻抗	50 Ohm
Return Loss / 回波损耗	≤ -10 dB
Maximum Input Power / 最大输入功率	1 W
Cable Loss / 线缆衰减值	≤ 3.2 dB/m @ 2450 MHz

3. Material & Mechanical Characteristics / 材料与机械特性

Parameter / 参数	Specification / 规格
Antenna Material / 天线材料	FPC (Flexible Printed Circuit)
Radiator Material / 辐射体材料	Copper / 铜
Dimensions / 尺寸	42.0 ± 0.5 mm × 12.0 ± 0.3 mm
Cable Color / 线缆颜色	Black / 黑色
Connector / 连接器	IPEX / MHF Receptacle / IPEX/MHF 母座

4. Environmental Characteristics / 环境特性

Parameter / 参数	Specification / 规格
Operation Temperature / 工作温度	-40°C ~ +85°C
Storage Temperature / 储存温度	-40°C ~ +85°C

5. Radiation Pattern / 辐射方向图（波瓣图）



