

平衡传输 2.4/5GHz Wi-Fi† 柔性天线

146153 RoHS 合规、无卤

molex

双频带平衡传输天线将接地面的独立性与极高的辐射效率良好结合在一起，改善连接效果并加快无线设备的处理速度

特点与优势

平衡天线采用独立于接地面的设计

减少所需的工程资源和成本以减轻印刷电路板的地面感应辐射

34.90 x 9.00 毫米的带状天线提供极高的辐射效率

在 2.4GHz 的频带下提供最低 75% 的总效率值，在 5GHz 的频带下提供最低 70% 的总效率值

天线配有多柔性双面胶带

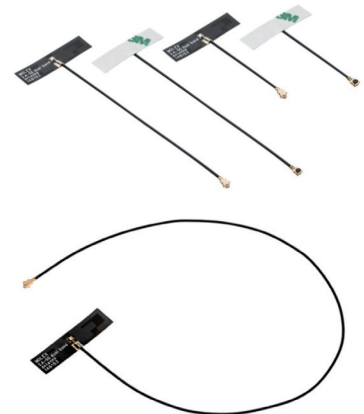
设备外壳内的任意位置处实现简便的即剥即帖安装

以 18.0 牛以上的牵引力来实现同轴电缆到中心馈电天线的连接

确保极高的天线可靠性以及与无线电设备稳健的连接能力

微同轴电缆长度从 50 到 300 毫米的广泛选择

拓展连接能力以实现最大的设计灵活性



146153 系列 †Wi-Fi 就绪型双频带天线

应用

电信 / 网络

Wi-Fi 设备

无线局域网 (WLAN)

IEEE 802.11b/g/n 设备

工业应用

机器间 (M2M) 通信

智能仪表

2.4GHz §ZigBee IEEE 802.15.4 设备

2.4 GHz 和 5 GHz 工业、科学和医疗 (ISM) 频带系统与无线设备

消费类电子 (CE) 应用

照相机

移动游戏设备

个人导航设备

无线互联网电视和音频设备

医疗

远程医学和远程医疗设备

汽车应用

‡ 蓝牙设备

信息娱乐系统设备

移动热点



远程医疗设备



智能仪表



信息娱乐系统设备



无线互联网电视

产品特点

多柔性天线的正面

背面的双面胶带



UFL 型连接器的顶视图和底视图

这种偶极样式的天线在整个连接中提供平衡传输效果，而与电缆长度无关

去掉胶带贴纸后，可以在设备底架中的任意位置处应用该天线。天线最末端的 UFL 型连接器固定到应用的设备无线网上（图示中未显示）

†Wi-Fi 是 Wi-Fi Alliance 的注册商标。‡Bluetooth 是 Bluetooth SIG 的注册商标。
§ZIGBEE 是 ZigBee Alliance 的注册商标。

平衡传输 2.4/5GHz Wi-Fi[†] 柔性天线

146153 RoHS 合规、无卤

规格

参考信息

包装方式: PE 薄膜
配对产品: 表面贴装微同轴插座
(零件号: 73412-0110)
设计单位: 毫米
RoHS: 是
无卤: 是
灼热丝合规: 否

电气规格 (5 GHz), 包括:

f_start (MHz): 5150
f_end (MHz): 5850
回波损耗 S11 (dB): 见表
总效率 (dB): 见表
峰值增益 (dBi): 见表
防误插: 线性
输入阻抗 (Ohms): 50

机械规格

牵引力: > 18.0N

物理规格

厚度: 0.10mm
工作温度: -30 至 +85°C

电气规格 (2.4 GHz), 包括:

f_start (MHz): 2400
f_end (MHz): 2483.5
回波损耗 S11 (dB): 见表
总效率 (dB): 见表
峰值增益 (dBi): 见表
防误插: 线性
输入阻抗 (Ohms): 50

订货信息

订购编号	柔性天线尺寸	微型同轴电缆长度 (mm)	频率范围 (GHz)	回波损耗 S11 (dB)	峰值增益 (dBi)	总效率 (%)
146153-0050	34.90 x 9.00mm	50	2.4 - 2.5	< -10	3.2	> 78
146153-0100			5.15 - 5.85	< -10	4.75	> 75
146153-0150		100	2.4 - 2.5	< -10	3.0	> 75
			5.15 - 5.85	< -10	4.5	> 70
146153-0200		150	2.4 - 2.5	< -10	2.8	> 72
			5.15 - 5.85	< -10	4.2	> 66
146153-0250		200	2.4 - 2.5	< -10	2.6	> 69
			5.15 - 5.85	< -10	4.0	> 62
146153-0300		250	2.4 - 2.5	< -10	2.4	> 66
			5.15 - 5.85	< -10	3.7	> 58
146153-0300		300	2.4 - 2.5	< -10	2.2	> 63
			5.15 - 5.85	< -10	3.3	> 55

独有而又有效的差异之处以及与莫仕类似产品的对比

属性	产品和技术差异	
	平衡传输 2.4/5GHz Wi-Fi 柔性天线 (146153 系列)	2.4/5GHz 独立式天线 (47950 系列)
工作频率	2.4/5GHz	2.4/5GHz
偶极样式中心馈电设计	是	是
接地面独立	是	是
34.9 x 9.00 mm (1.37 x 0.342) 版本天线的总辐射效率	2.4 GHz 频带下最低 75% 和 5 GHz 频带下最低 70% 的总效率值 [备注: 沿电缆的信号衰减会影响到总辐射效率]	2.4 GHz 频带下最低 75% 和 5 GHz 频带下最低 60% 的总效率值 [备注: 沿电缆的信号衰减会影响到总辐射效率]
传输特性	天线谐振不受平衡天线电缆长度的影响。 天线性能保持一致	电缆长度会对传输平衡产生影响。 天线性能根据电缆长度会发生很大变化
Wi-Fi 就绪	是	是
微型同轴电缆长度	50、100、150、200、250、300 毫米	100、150、200 毫米
环境上可持续	是, RoHS 合规、无卤	是, RoHS 合规、无卤

www.molex.com/link/standard_antennas.html