

今凯电子高频精密绕线 WL 系列

产品简介：

今凯作为拥有 20 年的贴片电感生产厂家，在片式电感中已有多年的技术功底与品质生产经验。

在针对可穿戴式设备的精密绕线系列的产品中，今凯的产品已有超过 6 年的技术积累，已在台湾，欧美市场得到充分的市场认可

高频精密绕线

该系列产品主打在高频信号应用上，通常为 13.56MHz 的频率，在电路中作射频或滤波 RF 类的应用。

封装尺寸

该类型的贴片电感主要是 0402 (1mm*0.5mm)，0603 (1.6mm*0.8mm)，0805 (2.0mm*1.2mm)，标准包装为 4K/R

感值范围

该产品的可选感值范围非常的广泛，从 10nH 到 47uH,都可以选择。

磁材

凡是 nH 级的，都是采用白色陶瓷的工字芯做一个骨架的作用，采用线圈自身产生感值的原理

凡是 uH 级的，都是黑色的铁氧体工字磁芯，来提升感量

	
nH 级 白色陶瓷磁芯	uH 级 黑色铁氧体磁芯

产品应用

该类产品大部分应用在 RFID 领域。

uH 级的例如 0603-2.2/4.7/10uH，绝大部分都应用在蓝牙 TWS 耳机内，一个耳机用一颗或者两颗，视蓝牙芯片方案而定，普遍在耳机中做射频 PF 功能。另外一提，TWS 蓝牙耳机的充电仓会使用一颗合金 2520 或 2016，作为 DCDC 升压电感，为蓝牙耳机充电供电。

0805 系列的高频精密绕线大规模应用于 ETC 感应器中做 RF 射频工作。

nH 级的高频精密绕线普遍应用于各种高频信号线内，作滤波或者震荡的工作，为信号线内去除噪声。该系列的应用范围非常广泛视工程师的具体应用而定。目前大陆的应用在替代 Murata 的 LQW 系列。

关键参数

L: 感值 常规

DCR: 电阻是大部分工程师会关注的一个参数, 因为该参数会影响到终端产品的发热量 (特别是耳机), 以及功耗说影响的待机时间, 越小越好

Q: Q 值在 RF 高频线路中, 特别是作射频功能的话, 会涉及到传输效率与传输损耗, Q 值越高越好

S.R.F : 对于做滤波工作的高频电感, 谐振频率也是工程师会关注的参数之一, 虽然标准出厂是用 13.56Mhz 全测, 但工程应用不一定是 13.56Mhz。

今凯产能

该系列的绕线设备今凯有 50 台, 单台设备的产能为 650pcs/hr

50 台每小时产能 **32.5K**, 一天如开两班为 22 小时 715K, 假设稼动率为 80%, 为 570K, 一个月 27 天, 月产能 **15.4KK**