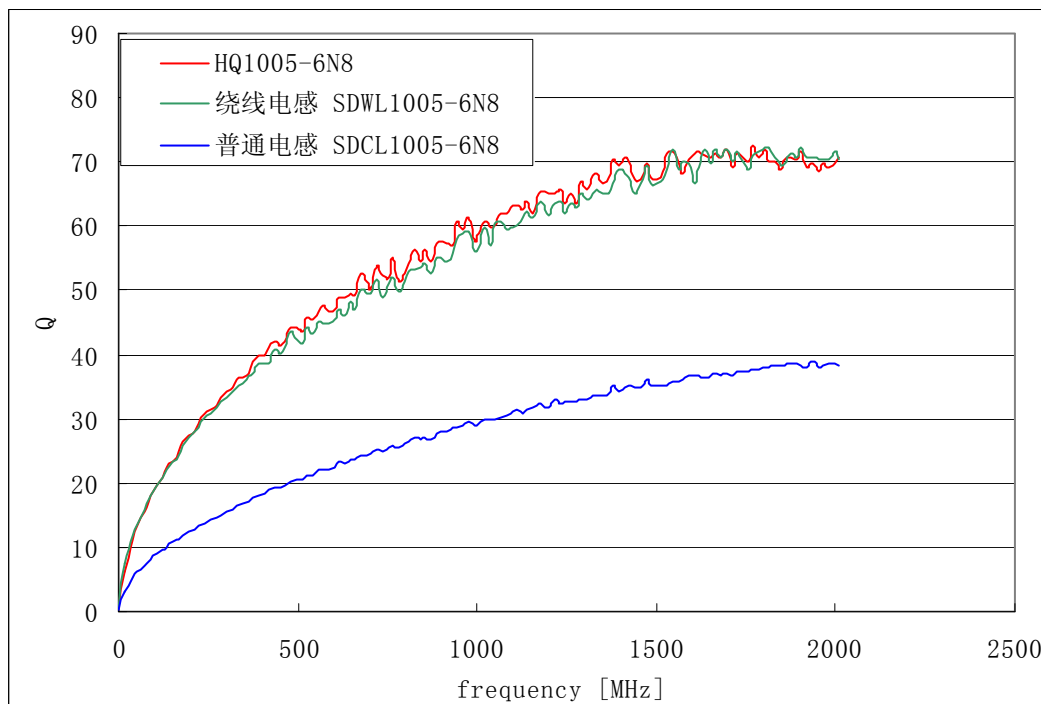


## 高 Q 高频电感

片式高频电感虽然在成本和可靠性等方面具备一系列优点，但其产品性能和传统的绕线电感相比仍有较大差距，因而在很多高要求的应用场合仍然必须采用昂贵的绕线电感。顺络电子经过长期艰苦研究，在改善高频电感性能方面取得了突破性进展，在国际上率先推出了 HQ 系列高 Q 高频电感，相比普通片式高频电感各频段上的 Q 值高出 70%~100%，直流电阻降低为原来的 40%~50%，达到了与绕线电感相同的性能指标。

HQ 系列电感与传统电感性能对比



顺络电子使用先进的有限元仿真软件 HFSS，经过二次开发建立了高频电感仿真模型，通过大量研究对内部线路进行优化，大幅度降低了产品的漏磁损耗和杂散电容。同时通过建立的设计模型，选用了特别的瓷体和电极材料，并对工艺制程进行一系列优化，从而保证了最终产品的优良性能。

电子元器件是电子制造业的上游产业，在技术上涵盖了陶瓷材料学、工艺学、微波设计、精细加工等广泛学科，是高度技术密集型产业。尤其是随着终端产品日趋多功能化、轻薄化的发展，对上游电子产品的尺寸、性能、成本都提出了更高的要求，目前国内水平与国际先进相比尚有较大差距。顺络电子长期以来致力于核心技术的开发，本次推出的具有自主知识产权的高 Q 高频电感超越了国内外所有公司同类产品的水平，标志着顺络的自主研发上了一个新台阶。

推出产品范围：

型号	电感量 (nH)	品质因子	测试频率 (MHz)	最大直流电阻 ( $\Omega$ )	自谐频率 (MHz)
HQ1005S1N0	1.0	13	250	0.045	>6000
HQ1005S2N2	2.2	18	250	0.070	>6000
HQ1005S3N3	3.3	20	250	0.066	>6000
HQ1005S3N9	3.9	20	250	0.066	6000
HQ1005S4N7	4.7	20	250	0.083	6000
HQ1005S5N6	5.6	23	250	0.083	5800

型号	电感量 (nH)	品质因子	测试频率 (MHz)	最大直流电阻 ( $\Omega$ )	自谐频率 (MHz)
HQ1005S6N8	6.8	23	250	0.083	5800
HQ1005S8N2	8.2	25	250	0.100	4400
HQ1005S10N	10	25	250	0.150	3900