

东莞市祥如电子有限公司

产品规格书

产品编号	XRSQ-Series	测试设备	Keysight:E4991B Chroma:16502 3302
产品系列	扁平线共模电感	电感测试频率	1KHZ / 0.25V

客户名称 :

客户物料号 :

产品系列 : 扁平线共模电感

产品编码 : XRSQ-Series

承认日期 : 2022-06-01



东莞市祥如电子有限公司	
制作	郑雨
核查	陈仁楚
确认	黄伟乐

客户承认盖章处

磁芯规格：SQ2418; 立式 超薄骨架

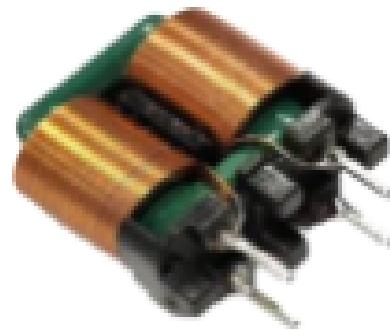
使用方形闭合型磁芯，扁平线自动绕制

定格电压: AC/DC 250V

绝缘耐压: AC1.5kV 60sec

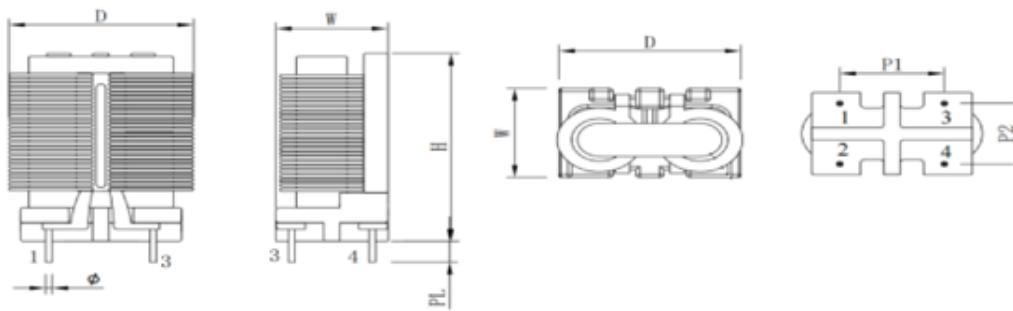
工作温度范围: -40 ~+125

功率范围: 200-500W.

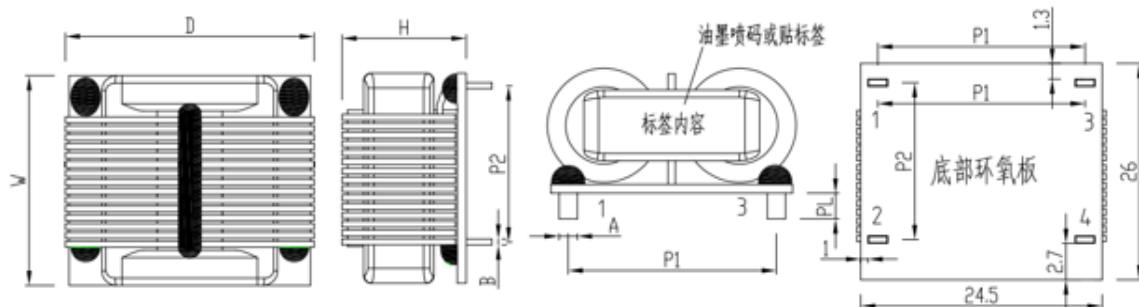


SHAPESANDDIMENSIONS(Unit:mm)

SQ2418立式 封装尺寸图



H	D	W	P1	P2	Φ	PL
32.0Max.	24.0Max.	15.0Max.	13.0±0.5	10.0±0.5	0.8±0.2	3.5±0.5



H	D	W	P1	P2	A	B	PL
14.0Max.	26.0Max.	27.0Max.	20.5±0.5	21.4±0.5	1.8±0.3	0.6±0.3	3.5±0.5

* 可根据客户需求使用其它磁芯材质及线材规格，以及不同脚距。
篇幅有限，具体咨询我司客户。

编码解释

XRSQ - 2418 - 15mH - V - 1013

产品编码 产品尺寸 感量 立式 脚距10*13

电气参数

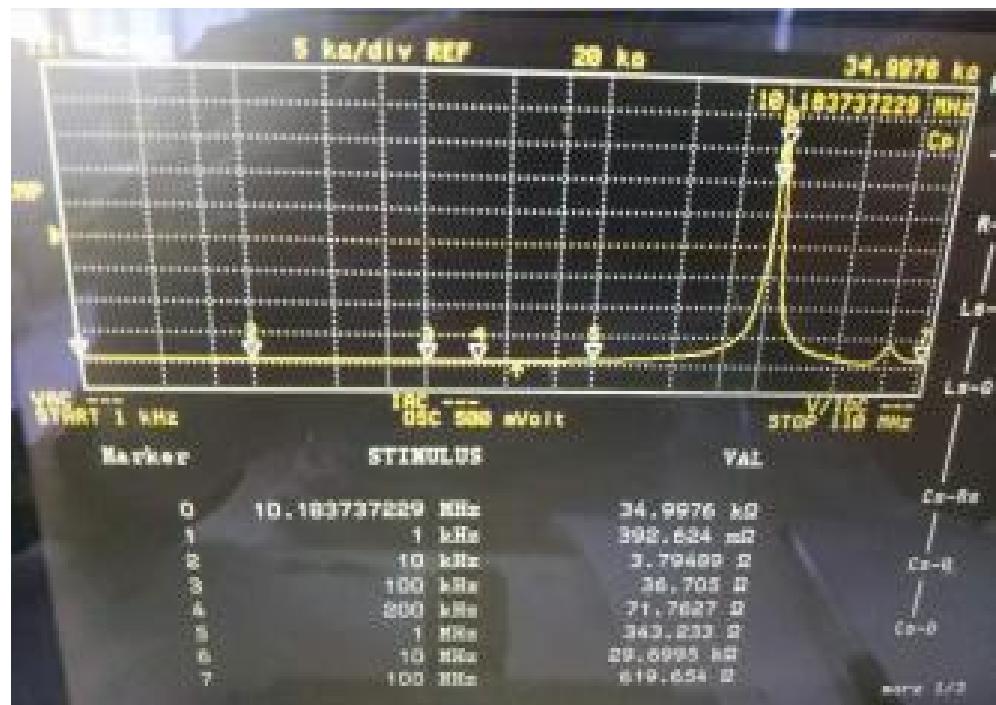
产品型号	电感量(mH)	线径	直流电阻(mΩ)	工作电流(A)
XRSQ2418-20.0mH-V-1013	20.0 min	0.2*1.5-67Ts REF	180Max	2.5-3.0A
XRSQ2418-12.0mH-V-1013	12.0 min	0.25*1.5-59Ts REF	100Max	3.0-4.5A
XRSQ2418-10.0mH-V-1013	10.0 min	0.3*1.5-48Ts REF	90Max	3.5-5.5A

* 电感测试频率：1 KHZ 0.25V. 电感值精度误差：± 20%.

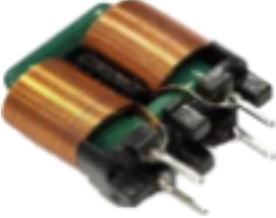
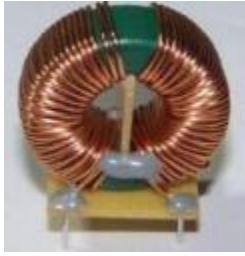
XRS02418实测共模测试曲线



XRS02418实测差模测试曲线



XRSQ扁平线共模电感与普通磁环共模对比

XRSQ系列扁平线共模电感	传统磁环共模电感
	
大电流，小体积。扁平线高频趋肤效应好，单位电流密度可以达到圆铜线的1.5-2倍，同等情况下体积会小0.5- 1.0倍	由于趋肤效应的影响，高频下漆包圆铜线的导电率下降，产品体积增加，成本高。
较低的温度系数，只绕一层，散热效果好，温度比磁环电感低的多。	磁环电感往往采用多层绕制，散热差，温升高。
闭合磁路设计，阻抗平衡好（漏感非常小，一致性超高）EMI效果好	阻抗平衡差(两边铜线长度不一样，一致性差)EMI效果差
匝间电容比磁环小，绝缘强度高，可靠性高。	匝间电容大，高频下EMI效果不理想，产品绝缘性能一般，可靠性差
全自动化绕制，排线整齐，无交叉重叠，生产效率高，产品一致性好，性能稳定，人工成本低。	无论采用手工还是半机器绕制，绕线容易交叉重叠，产品一致性差，生产效率低，人工成本高