芯芒微电子

XINMANG MICROELECTRONICS

POWERHEN

Electronics

产品规格书

CS1010

射频电感线圈

联系我们 / CONTACT

电话：0755-28088656

手机 / 微信：13823685284

地址：深圳市龙华新区观澜深粮汽车电子特色工业园A2栋3楼

样品申请 · 替代选型 · 批量报价，欢迎来函来电

CS1010 High Current Air Core Inductors 高电流空心线圈电感

Features

- Air-core.Non magnetic saturation.
  空心线圈，不会磁饱和。
- SMD type. Easy to install.
  贴片类型，易于安装。
- RoHS compatible.
  符合环保要求。
- Operating temperature : -40℃~+220℃.
  工作温度：-40℃~+220℃



Electrical characteristics 电气特性

Part number 料号	Inductance 电感量 nH±20%	DCR 直流电阻 mΩ typ	DCR 直流电阻 mΩ max	quality factor 品质因数 Q	quality factor 品质因数 频率(MHz)	SRF 自谐频率 (MHz)	Irms 温升电流 (A) 20℃ rise	Irms 温升电流 (A) 40℃ rise	Height 高度(mm) max
CS1010-230ML	23.5	1.1	1.2	95	100	923	18.0	26.0	3.6
CS1010-460ML	46.5	1.5	1.6	150	100	526	17.9	25.5	4.1
CS1010-790ML	79	2.0	2.1	135	50	386	17.8	25.0	4.8
CS1010-111ML	111	2.5	2.7	150	50	382	15.7	22.0	5.6
CS1010-141ML	146	3.1	3.3	140	50	433	14.1	19.3	6.1

Remark

①Inductance is measured with a LCR meter Agilent 4284A or equivalent. Test frequency at 1MHz

②DC resistance is measured with keithley 580 Milliohm Meter , or equivalent.Reference ambient temperature 25°C

③Q measured at the specified frequency using an Agilent/HP 4291A impedance analyzer or equivalent.

④SRF measured using an Agilent E5061B network analyzer and an Agilent 16193A test fixture.

⑤Current that causes the specified temperature rise from 25°C ambient. This information is for reference only and does not represent absolute maximum ratings.

⑥Electrical specifications at 25°C

备注

①感量测试采用 Agilent 4284A 数字电桥或同等仪器；测试频率 1MHz

②直流电阻测试采用 keithley 580 毫欧表或同等仪器；环境温度 25° C

③Q 使用安捷伦/HP 4291A 阻抗分析仪或同等产品在指定频率下测量。

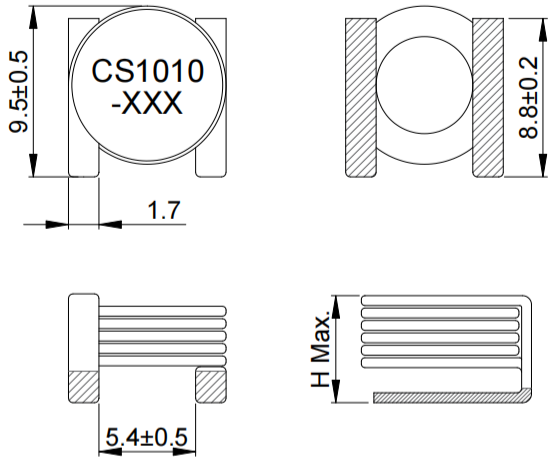
④SRF 使用 Agilent E5061B 网络分析仪和 Agilent 16193A 测试夹具测量。

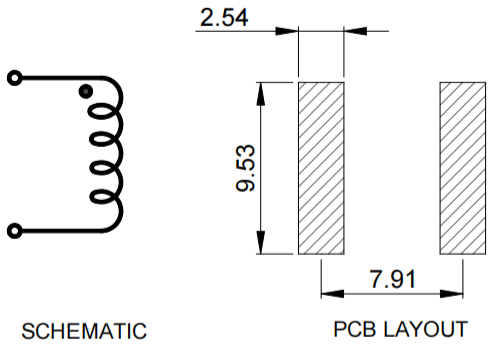
⑤导致指定温度从 25° C 环境温度上升的电流。 此信息仅供参考，不代表绝对最大额定值。

⑥25° C 时的电气规格

ShenZhen Powerhen Electronic Co.,Ltd
Addr:Floor 3, Building 2, Shenliang Automotive Electronic Industrial Park, Guanlan Town, Shenzhen
Tel:0755-23570708 *E-Mail:sales@powerhen.com*

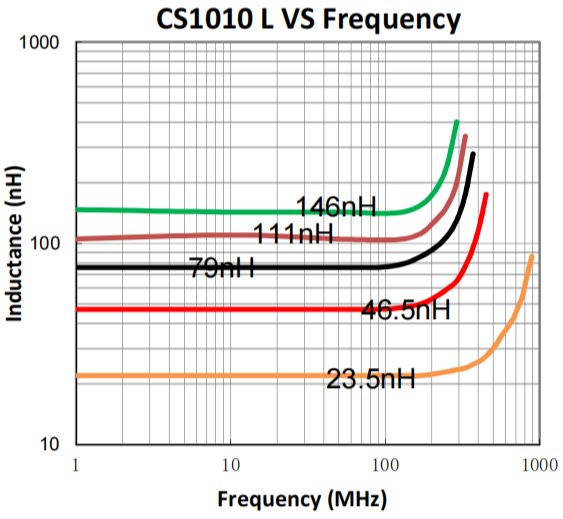
Dimensions 尺寸

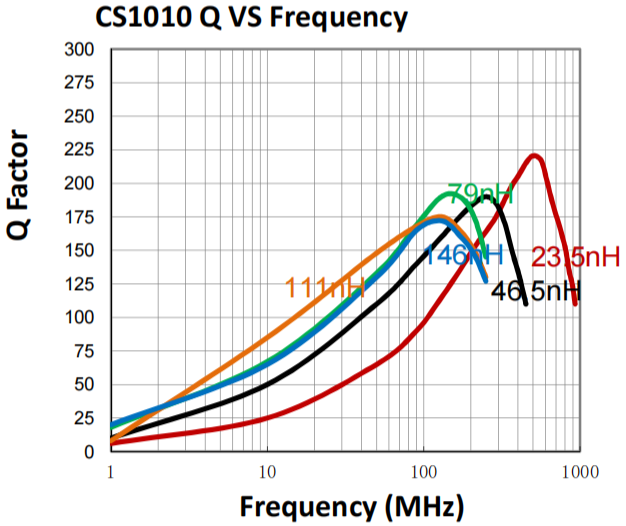




Electrical Characteristic Curve

电气性能曲线

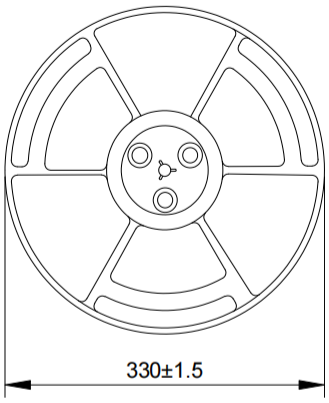


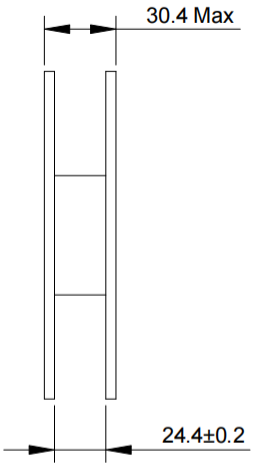


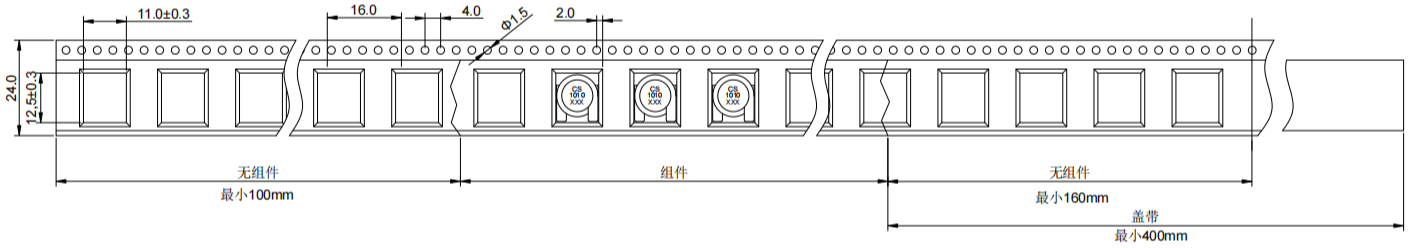
ShenZhen Powerhen Electronic Co.,Ltd
Addr:Floor 3, Building 2, Shenliang Automotive Electronic Industrial Park, Guanlan Town, Shenzhen
Tel:0755-23570708 *E-Mail:sales@powerhen.com*

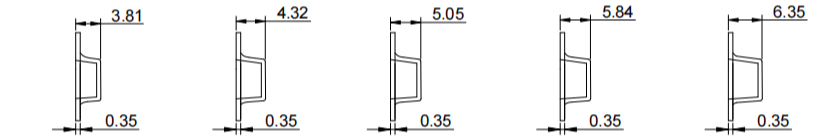
■Packaging Specification - Tape and Reel: [mm]

包装规格 - 卷带包装：[mm]









CS1010-230	CS1010-460	CS1010-790	CS1010-111	CS1010-141
重量: 1.436g/PCS 包装数量: 1000 PCS/Reel	重量: 2.0g/PCS 包装数量: 900 PCS/Reel	重量:2.57g/PCS 包装数量: 800 PCS/Reel	重量: 3.14g/PCS 包装数量: 700 PCS/Reel	重量: 3.7g/PCS 包装数量: 600 PCS/Reel

ShenZhen Powerhen Electronic Co.,Ltd
Addr:Floor 3, Building 2, Shenliang Automotive Electronic Industrial Park, Guanlan Town, Shenzhen
Tel:0755-23570708 *E-Mail:sales@powerhen.com*