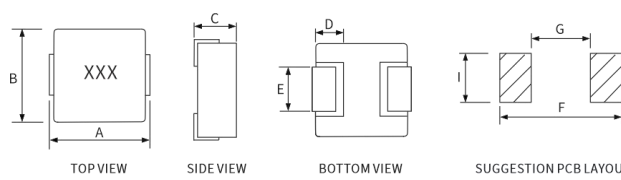


0530 series

产品图示 product illustration	外观尺寸 Shape and Dimensions
	

Series	A	B	C	D	E	F	G	I
PCR0530	6.0 Max	5.2±0.3	3.0 Max	1.2±0.5	2.2±0.3	6.0 Typ	2.2 Typ	1.9 Typ

环境数据	Environmental Data
■ 存储温度范围:-55°C 至+125°C	■ Storage temperature range: -55°C to +125°C
■ 工作温度范围:-55°C 至+125°C(环境温度加自温升)	■ Operating temperature range: -55°C to +125°C(ambient plus self-temperature rise)
■ 焊接回流温度:符合 J-STD-020 标准	■ Solder reflow temperature: J-STD-020 compliant

描述	Description
■ 无卤素	■ Halogen Free
■ 最高总工作温度 125°C	■ 125°C maximum total temperature operation
■ 金属粉末磁芯材料	■ Metal powder core material
■ 磁屏蔽, 电磁干扰	■ Magnetically shielded, low EMI
■ 高载流能力, 低磁芯损耗	■ High current carrying capacity, Low core losses
■ 感值范围从 0.10μH 到 22.0μH	■ Inductance range from 0.10μH to 22.0μH
■ 电流范围从 1.2 安培至 22 安培	■ Current range from 1.2 to 22 Amps
■ 频率范围高达 5 MHz	■ Frequency range up to 5 MHz
■ 符合 RoHS 标准	■ RoHS compliant

应用领域	Applications
■ 电压调节器模块(VRM)	■ Voltage Regulator Module (VRM)
■ 多相稳压器	■ Multi-phase regulators
■ 负载点模块	■ Point-of-load modules
■ 智能手机 PoL 模块	■ Smart phone POL modules
■ 固态硬盘模块	■ SSD modules
■ 笔记本电源稳压器	■ Notebook regulators
■ 电池供电系统	■ Battery power systems
■ 显卡	■ Graphics cards
■ 数据网络与存储系统	■ Data networking and storage systems

■ 产品命名规则(Product Naming Rules)

系列名称 Series	尺寸 Dimensions	电感值 Inductance Value	电感公差 Inductance Tolerance
PCR	0530	1R0	M=±20%
①	②	③	④

■ 关键电气参数规格表(Key Electrical Parameter Specification Table)

型号 Part Number	电感 Inductance	直流电阻 DC Resistance	饱和电流 Saturation Current	温升电流 Heating Rating Current
	L0 (μH)	DCR (mΩ)	Isat (A)	Idc (A)
	±20 %, 1MHZ,1.0V	Max	Typ	Typ
PCR0530-1R0-M	1.0	15.0	10.0	8.5
PCR0530-2R2-M	2.2	29.0	7.0	6.0
PCR0530-3R3-M	3.3	38.0	6.0	5.5
PCR0530-4R7-M	4.7	60.0	5.0	4.5
PCR0530-6R8-M	6.8	90.0	4.0	3.5
PCR0530-100-M	10.0	125.0	3.5	3.2
PCR0530-150-M	15.0	230.0	2.8	2.5
PCR0530-220-M	22.0	260.0	2.5	2.0

备注(Notes)

- 所有测试数据均以 25℃ 环境温度为参照基准。
All test data is referenced to 25 °C ambient.
- 工作温度范围-55℃ 至+125℃。
Operating temperature range-55 °C to + 125°C.
- Idc(A):会导致近似 ΔT 值为 40℃(参考环境温度为 25℃)的直流电流(A)。
Idc(A) :Dc current (A) that will cause an approximate ΔT of 40°C(reference ambient temperature is 25°C)
- Isat(A):会导致 L0 下降约 30% 的直流电流(A)。
Isat(A):DC current (A)that will cause L0 to dropapproximately 30 %
- 在最恶劣工况下运行时, 部件温度(环境温度+温升)不应超过 125℃。这涉及电路设计、元件布局、印制板走线尺寸与厚度、气流分布以及其它散热措施会影响零件温度。零件温度应在最终应用时予以确认。
The part temperature (ambient + temp rise) should not exceed 125°C under worst case operating conditions Circuit design, component placement, PWB trace size and thickness , airflow and other cooling provisions all affect the part temperature . Part temperature should be verified in the end application.

■ 性能图表(Temperature rise curve graph)

