

1 料号定义

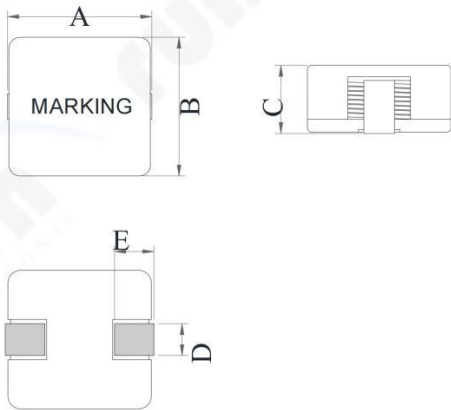
Part No. definition

RS **1890** - **100** **M**
 ① ② ③ ④

- ① 产品代码 : 功率电感
 Product Code
- ② 产品尺寸 : 18×18×9mm
 Dimension
- ③ 电感值 : 例 1R0 = 1.0uH 100 = 10uH
 Inductance
- ④ 公差范围 : M = ±20% N = ±30%
 Tolerance
- ※ 工作温度范围: -40℃ ~ +155℃
 Operating temperature range : -40℃ ~ +155℃ (Including self-temperature rise)

2 外形尺寸(mm)

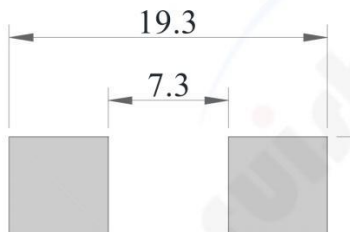
Appearance and dimensions



A	B	C	D	E
18.3±1	18.2±0.5	9.2Max	3.5±1.5	4.5±1

4 参考基板尺寸(mm)

Reference PCB pattern



3 原理图

Schematic



5 电气特性

Electrical characteristics

料号 Part No.	电感值 Inductance (μH) ※1	直流电阻 DC Resistance ($\text{m}\Omega$)		温升电流 Heat Rating Current (A) ※2	饱和电流 Saturation Current (A) ※3
		Typical	Max		
RS1890-5R6M	5.6	3.0	3.6	22	29
RS1890-7R6M	7.6	3.6	4.5	17	25
RS1890-100M	100	6.7	7.9	14	19
RS1890-150M	150	8.9	10.4	12	15
RS1890-220M	220	15	16.9	10	12
RS1890-330M	330	22	25	7	10
RS1890-470M	470	36	39	6	8

※ 所有数据基于环境温度 25°C 条件下测试。
All data is tested on 25°C ambient temperature.

※1 电感值测试条件为 100kHz, 1.0V。
Inductance is tested at 100kHz, 1.0V.

※2 温升电流: 使产品温度上升到 $\Delta T40^\circ\text{C}$ 时所加载的直流电流值 ($T_a=25^\circ\text{C}$)。
Heat rating current: The value of DC current when product temperature rise is $\Delta T40^\circ\text{C}$ ($T_a=25^\circ\text{C}$).

※3 饱和电流: 电感值下降到其初始值的 35% 时所加载的直流电流值。
Saturation current: The value of DC current when the inductance decreases 35% of its initial value.

6 包装规格

200pcs/盘