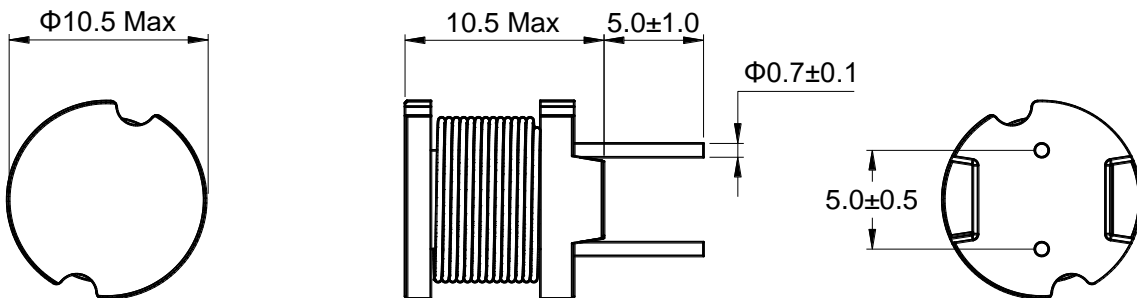


### Outline: 产品概要

- High reliability, high consistency inductance.  
高可靠性，电感值一致性好。
- High saturation current  
饱和电流高。
- Lead free product, RoHS compliant.  
无铅产品，符合 RoHS 指令。
- Widely used in power supply, DC-DC converter, computer and peripherals, air-condition, home electric appliance, and etc.  
适用于电源，DC-DC 转换器，电脑及其外围设备，空调，家用电器等。
- Operating temperature :  $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$   
(Including coil's temperature rise)  
工作温度： $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$  (包含线圈发热)

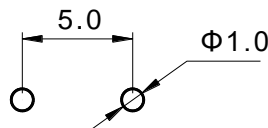
### 1 Appearance and dimensions (mm) 外形尺寸



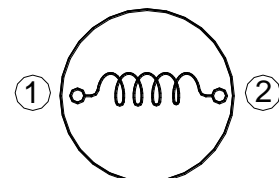
### 2 Marking 印字标识



### 3 Reference hole pattern (mm) 参考焊孔尺寸



### 4 Schematic 原理图



※ Marking is available if needed.  
如果需要，产品可印字。

## 5 Electrical characteristics

### 电气特性

Part No. 型号	Inductance (μH) 电感值 ※1 ±10%	D.C.R. (mΩ) 直流电阻		Saturation current (A) 饱和电流 ※2		Temperature rise current (A) 温升电流 ※3
		Typical	Max	Typical	Max	Typical
PKS1010-100K	10.0	20.1	24.2	8.60	6.88	5.17
PKS1010-120K	12.0	21.4	25.7	8.00	6.40	5.02
PKS1010-150K	15.0	29.6	35.5	7.40	5.92	4.27
PKS1010-180K	18.0	31.4	37.7	7.00	5.60	4.14
PKS1010-220K	22.0	35.5	42.6	6.20	4.96	3.88
PKS1010-270K	27.0	39.0	46.8	6.00	4.80	3.71
PKS1010-330K	33.0	52.8	63.4	5.20	4.16	3.22
PKS1010-390K	39.0	58.4	70.1	4.90	3.92	3.03
PKS1010-470K	47.0	77.7	93.2	4.40	3.52	2.63
PKS1010-560K	56.0	89.7	108	4.00	3.20	2.45
PKS1010-680K	68.0	115	138	3.50	2.80	2.16
PKS1010-820K	82.0	133	159	3.20	2.56	2.02
PKS1010-101K	100	148	178	2.90	2.32	1.91
PKS1010-121K	120	160	192	2.70	2.16	1.83
PKS1010-151K	150	210	252	2.45	1.96	1.60
PKS1010-181K	180	233	280	2.20	1.76	1.52
PKS1010-221K	220	284	341	2.00	1.60	1.38
PKS1010-271K	270	376	451	1.85	1.48	1.20
PKS1010-331K	330	423	507	1.65	1.32	1.13
PKS1010-391K	390	545	654	1.50	1.20	0.99
PKS1010-471K	470	606	727	1.40	1.12	0.94
PKS1010-561K	560	731	878	1.25	1.00	0.86
PKS1010-681K	680	900	1,080	1.10	0.88	0.77
PKS1010-821K	820	1,051	1,262	1.05	0.84	0.72
PKS1010-102K	1,000	1,478	1,773	0.92	0.74	0.60
PKS1010-222K	2,200	2,850	3,420	0.64	0.51	0.40

■ All data is tested based on 25°C ambient temperature.

所有数据基于环境温度 25°C 条件下测试。

※1 Inductance measure condition at 1kHz,0.25V.

电感测试条件为 1kHz,0.25V。

※2 Saturation current: the value of DC current when the inductance decrease 20% of its initial value.

饱和电流: 电感值下降其初始值的 20% 时所加载的直流电流值。

※3 Temperature rise current: the actual value of DC current when the temperature rise is ΔT40°C(Ta=25°C).

温升电流: 使产品温度上升到 ΔT40°C 时所加载的实际直流电流值(Ta=25°C)。

※ Special remind: Circuit design, component placement, PWB size and thickness, cooling system and etc.

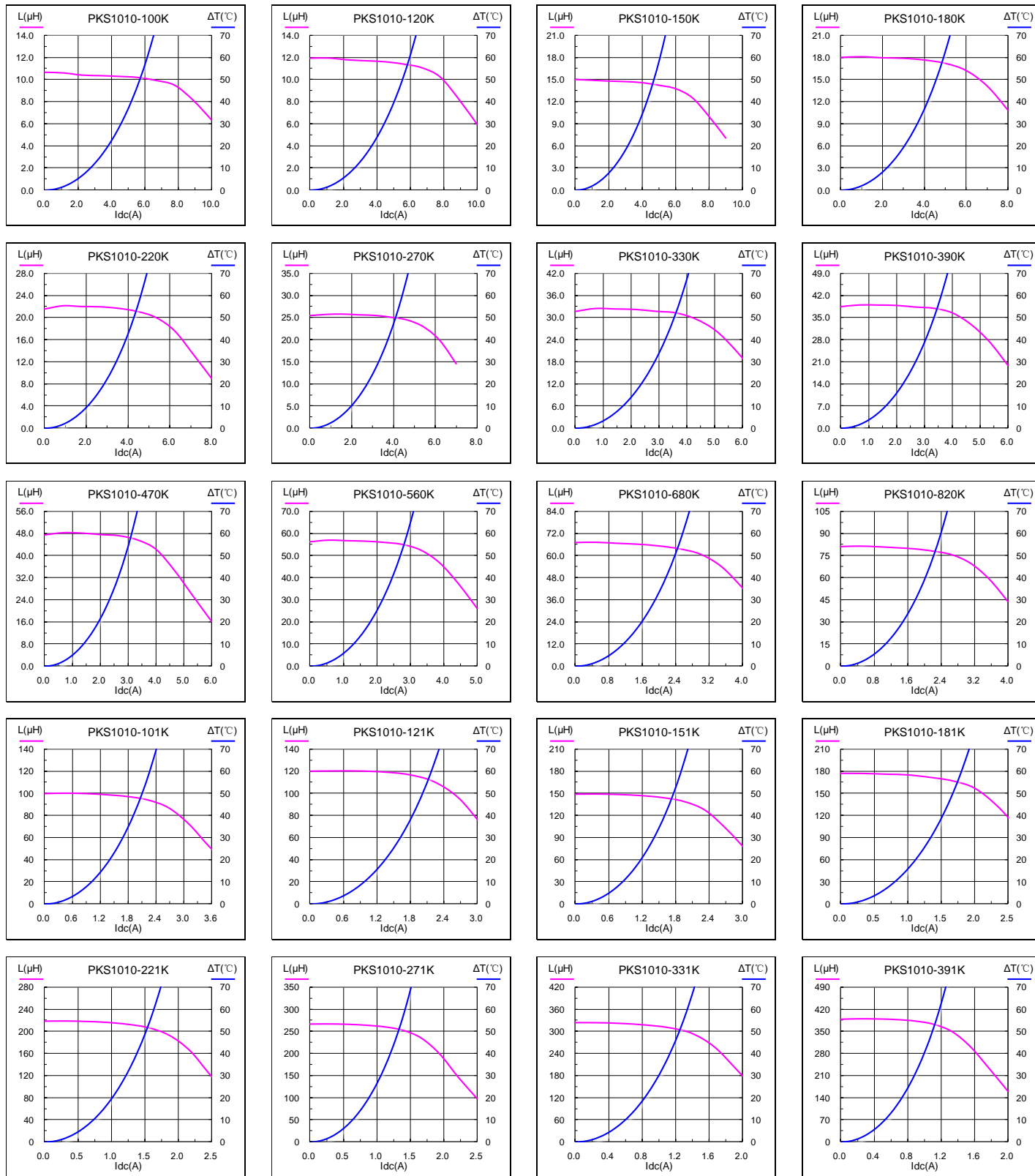
all will affect the product temperature. Please verify the product temperature in the final application.

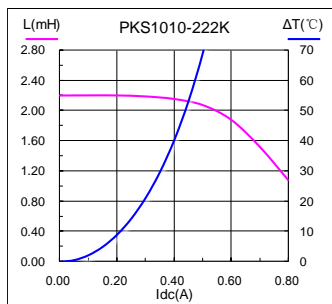
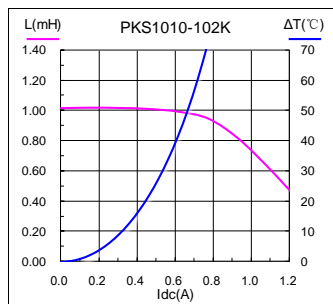
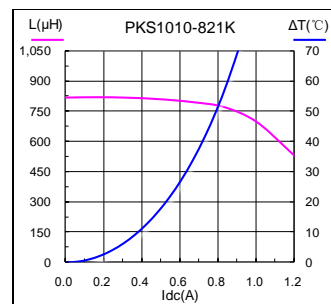
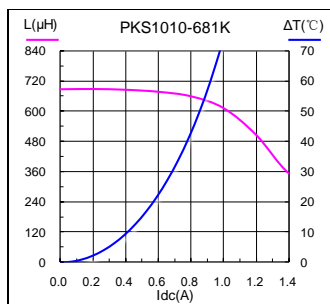
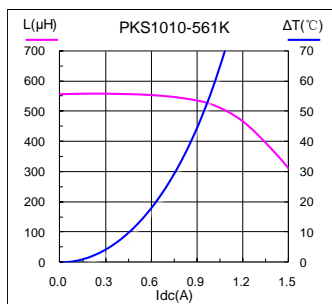
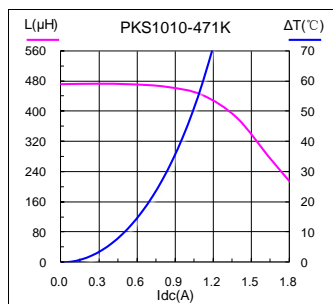
特别提醒: 线路设计, 组件布局, 印刷线路板(PWB)尺寸及厚度, 散热系统等均会影响产品温度。

请务必在最终应用时, 验证产品发热状况。

## 6 Saturation current VS temperature rise current curve

饱和电流 VS 温升电流曲线



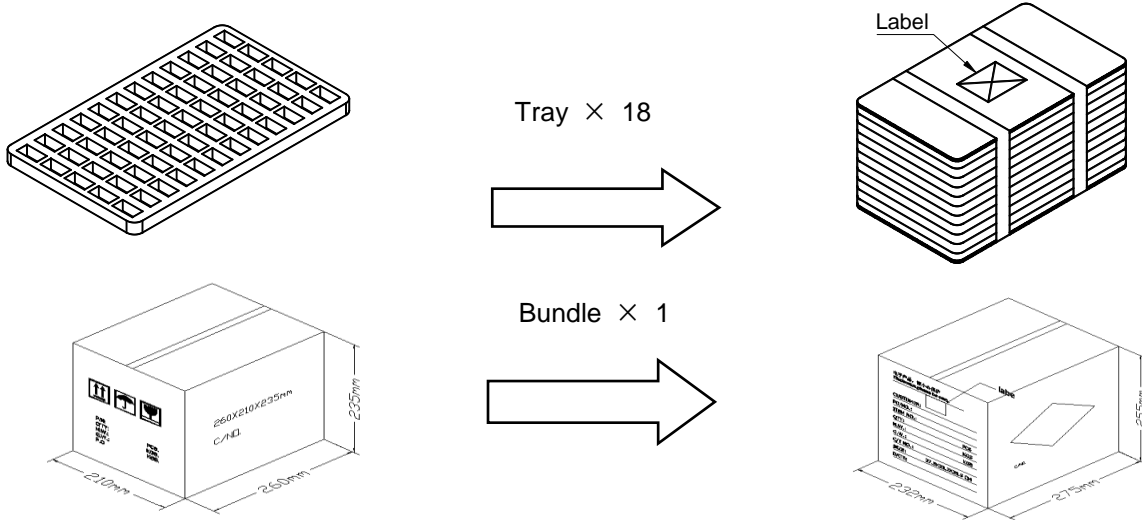


## 7 Packing specification

### 包装规格

#### 7.1 Packing

##### 包装



#### 7.2 Carton dimensions and packing quantity

##### 包装箱尺寸和包装数量

■ Inner Carton: 260×210×235mm  
内包装箱

■ Out Carton : 275×232×255mm  
外包装箱

Product Series 产品系列	Quantity / Tray 数量 / 盘	Inner Carton Quantity 内盒 包装数量	Out Carton Quantity 外箱 包装总数量
PKS1010	120pcs	(120×18) = 2160pcs	(2160×1) = 2160pcs

#### 7.3 Label making

##### 标签标识

The following items will be marked on the bag of product label and shipping label.

以下项目将明确标识于产品包装袋标签以及运输标签上。

Production Label 产品标签
■ Part No. 产品型号
■ Electrical Information 产品电性信息
■ Quantity 数量
■ Packing No. 包装流水号

Shipping Label 运输标签
■ Customer Name 客户名称
■ Customer Part No. 客户型号
■ Supplier Part No. 供应商型号
■ Supplier Name 供应商名称
■ Country of origin 产品产地