



# 夹钳式交流电流传感器

能源管理系统用

## CCT 系列

---

CCT406393

CCT354571

CCT323047

CCT272440

CCT261631

---

## 使用注意事项

在使用本产品前，请务必阅读该规格书。

## 安全注意事项

在使用本产品时，请充分留意到注意事项，进行安全的设计。

### ⚠ 设计注意事项

- 用于电流检测的负载电阻请选择精度及温度特性优异的产品。
- 由于会产生漏磁，因此请事先确认磁通量的影响。否则可能会造成设备误动作。
- 由于非防震构造，因此请勿在有振动或冲击的地方使用。否则可能会损坏功能。

### ⚠ 使用注意事项

- 使本产品落下时请勿使用。否则可能会损坏功能。
- 保管时请避开垃圾、尘埃、雾气、水滴和直射日光。否则可能会造成设备误动作。
- 请勿在伴有气体腐蚀等环境（盐、酸、碱等）下使用和保管。否则可能会损坏功能。
- 在实装时，请勿使用金属工具等对产品施以强力。否则可能会损坏功能。

### ⚠ 注意

- 由于是考虑了安全标准以及电源电压、回路驱动条件（驱动频率和最大 ON 时间）等，才决定的构造和匝数（磁铁实装），因此请勿在设计条件以外使用。否则可能会造成回路元件的损坏或烧损。
- 由于是考虑了构成元件的特性以及本身温度上升，才决定的使用温度和湿度范围，因此请勿在超过该范围条件下使用。否则可能会造成烧损或起火。
- 请勿在易于附着垃圾或尘埃等环境下使用。否则可能会导致火灾。
- 本产品目录中记载的产品是指在通用标准用途意义上使用于一般电子设备（AV 设备，通信设备，家电产品，娱乐设备，计算机设备，个人设备，办公设备，计测设备，工业机器人），并且该一般电子设备要在通常的操作和使用方法下使用。  
对于需要高度安全性和可靠性的，或者设备的故障，误动作，运转不良可能会给人的生命，身体及财产等造成损害，以及有可能产生莫大社会影响的以下用途（以下称‘特定用途’）中的适用性，性能发挥，品质，本公司不予保证。  
客户预定在本产品目录的范围，条件之外，或者在特定用途中使用，请事先咨询本公司相关部门。本公司会配合客户需求，一起协商不同于本产品目录中所记载的使用用途。

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| (1) 航空，航天设备         | (8) 公共性的高度信息处理设备   |
| (2) 运输设备（汽车，电车，船舶等） | (9) 军用设备           |
| (3) 医疗设备            | (10) 电热用品，燃烧设备     |
| (4) 发电控制设备          | (11) 防灾防盗设备        |
| (5) 核动力相关设备         | (12) 各种安全装置        |
| (6) 海底设备            | (13) 其他被认定为特定用途的用途 |
| (7) 交通工具控制设备        |                    |

此外，对使用本产品目录中所记载产品的设备进行设计时，请确保符合该设备的使用用途及状态的保护回路和装置，并设置备用回路等。

# 夹钳式交流电流传感器

## 能源管理系统用

RoHS指令对应产品  
无铅焊接对应

## CCT系列的概要

### ■ 特点

- 便于安装现有电力设备的一键式夹钳型。
- 从端子束到绕组、焊锡，均采用自动化，实现高品质、稳定的产品供应。
- 内置断路保护元件。
- RoHS指令对应。

### ■ 用途

HEMS、BEMS、FEMS、CEMS等能源管理系统

### ■ 型号的命名方法

CCT	406393	-	600	-	36	-	00
系列名称	外形		电流		夹钳部内径		管理符号
	40	L 长度	600	600A	36	36mm	
	63	W 幅度	300	300A	24	24mm	
	93	H 高度	100	100A	16	16mm	
			80	80A	10	10mm	
			30	30A	06	06mm	

### ■ 使用温度范围、包装数量、产品重量

类型	温度范围		包装数量 (个 / 箱)	单个重量 (g)
	工作温度* (°C)	保存温度** (°C)		
CCT406393	-20 to 60	-30 to 60	8	535
CCT354571	-20 to 60	-30 to 60	24	221
CCT323047	-20 to 60	-30 to 60	36	70
CCT272440	-20 to 60	-30 to 60	36	41
CCT261631	-20 to 60	-30 to 60	60	24

\* 工作温度范围包括自我温度上升。

\*\* 显示安装后的保存温度范围。

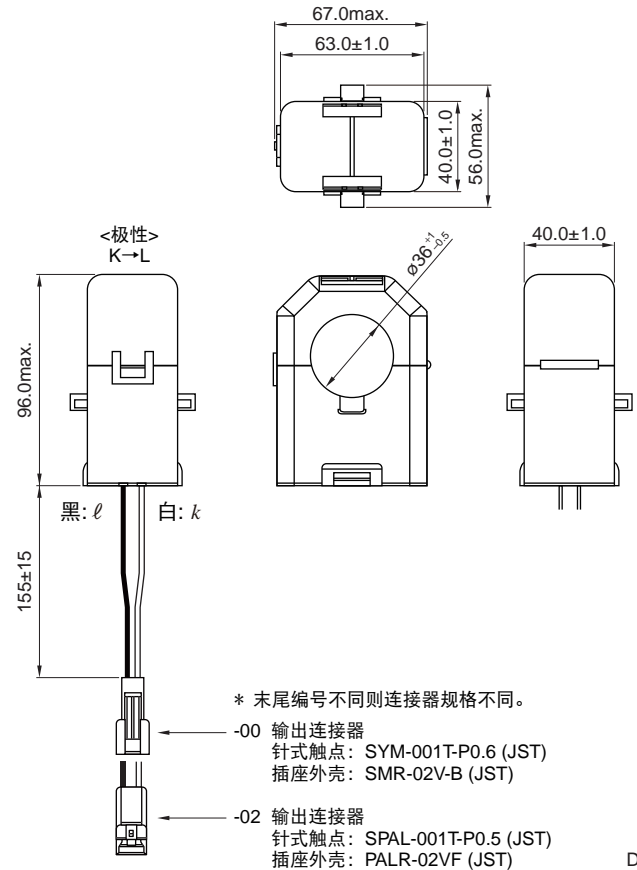
○ RoHS指令对应产品：详细内容查看这里。 <https://product.tdk.com/info/zh/environment/rohs/index.html>

⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。  
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

# CCT系列

# CCT406393型

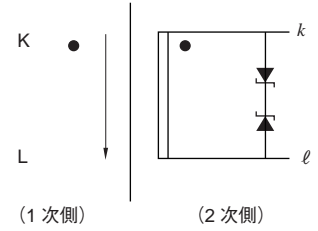
## ■形状与尺寸




Dimensions in mm



## ■电路图



 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。  
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

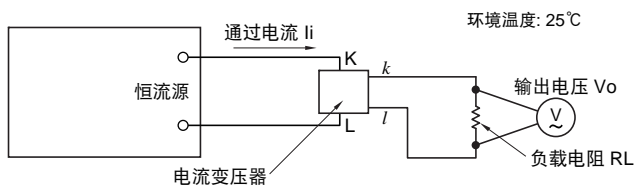
## CCT系列 CCT406393型

## ■ 规格

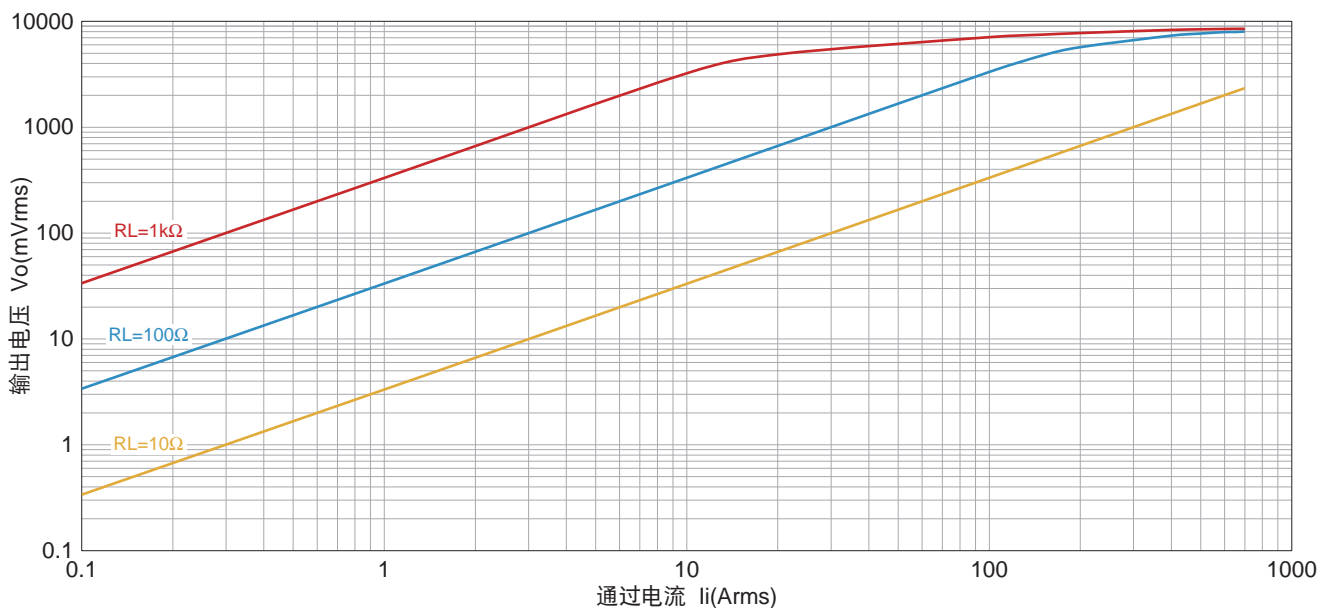
型号	CCT406393-600-36-00	CCT406393-600-36-02
适用电流	AC 1.0~600Arms (50/60Hz)	AC 1.0~600Arms (50/60Hz)
最大允许电流	AC 700Arms接连	AC 700Arms接连
夹钳部内径	36mm	36mm
公称电变流比	3000:1	3000:1
输出电流精度	200.0mA±1% (600A, 50/60Hz)	200.0mA±1% (600A, 50/60Hz)
相位差	0.35°±0.2°(10Ω, 600A, 50/60Hz)	0.35°±0.2°(10Ω, 600A, 50/60Hz)
二次绕组电阻	64Ω	64Ω
断路保护	7.5V夹装置元件	7.5V夹装置元件
输出连接器	针式触点	SYM-001T-P0.6 (JST)
	插座外壳	SMR-02V-B (JST)
适合连接器	插口触点	SHF-001T-0.8BS (JST)
	插头外壳	SMP-02V (JST)
输出引脚	AWG22 155mm	AWG22 155mm
允许拆装次数	约100回	约100回
耐电压	AC2200V、1分钟 (外箱-输出间)	AC2200V、1分钟 (外箱-输出间)
绝缘电阻	100MΩ以上 (DC500V)	100MΩ以上 (DC500V)
难燃等级	UL 94 V-0	UL 94 V-0

## ■ 电气特点

## □ 测定电路



## □ 输出电压特性

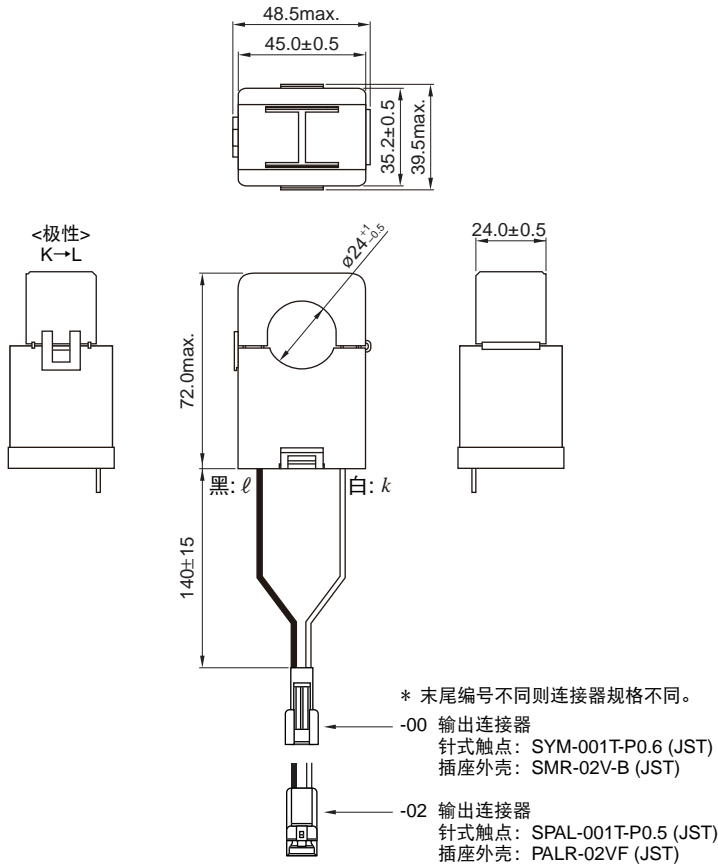


⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。  
记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

# CCT系列

# CCT354571型

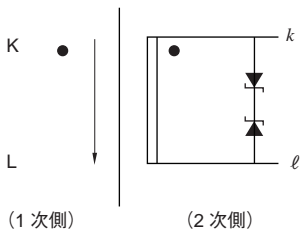
## 形状与尺寸




Dimensions in mm



## 电路图



 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。  
 记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

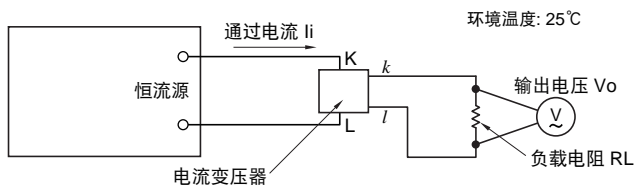
## CCT系列 CCT354571型

## ■ 规格

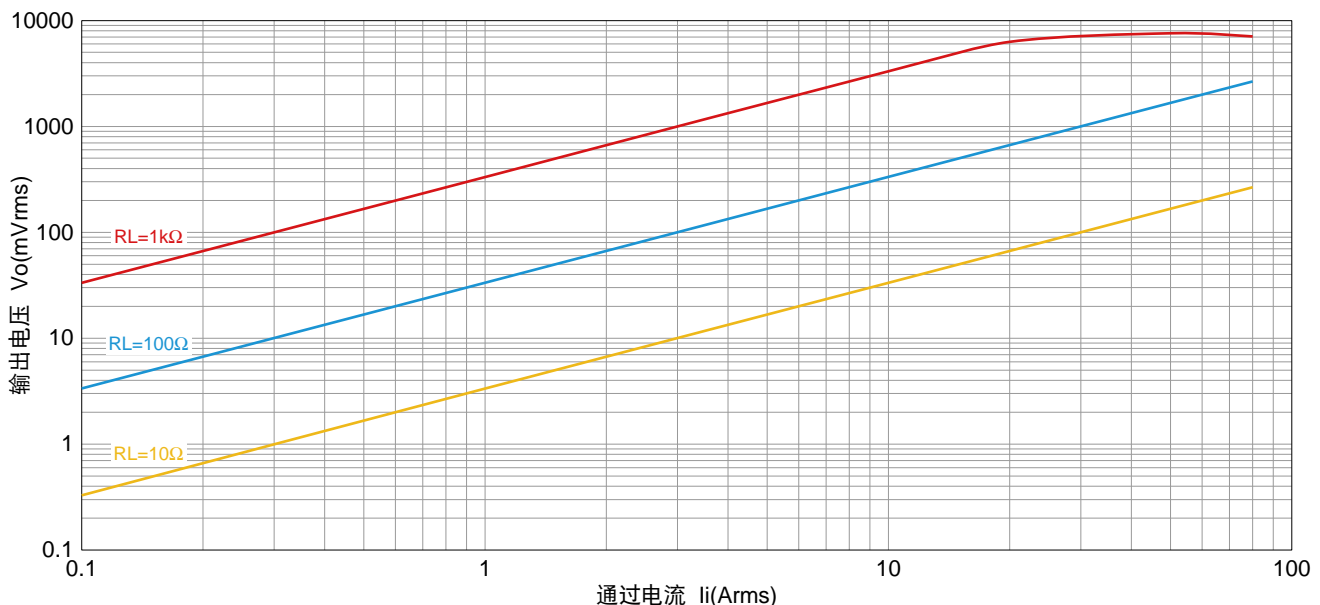
型号	CCT354571-300-24-00	CCT354571-300-24-02
适用电流	AC 0.1~300Arms (50/60Hz)	AC 0.1~300Arms (50/60Hz)
最大允许电流	AC 400Arms接连	AC 400Arms接连
夹钳部内径	24mm	24mm
公称电变流比	3000:1	3000:1
输出电流精度	100.0mA±1% (300A, 50/60Hz)	100.0mA±1% (300A, 50/60Hz)
相位差	0.7°±0.5°(10Ω, 300A, 50/60Hz)	0.7°±0.5°(10Ω, 300A, 50/60Hz)
二次绕组电阻	103Ω	103Ω
断路保护	7.5V夹紧装置元件	7.5V夹紧装置元件
输出连接器	针式触点	SYM-001T-P0.6 (JST)
	插座外壳	SMR-02V-B (JST)
适合连接器	插口触点	SHF-001T-0.8BS (JST)
	插头外壳	SMP-02V (JST)
输出引脚	AWG22 140mm	AWG22 140mm
允许拆装次数	约100回	约100回
耐电压	AC2200V、1分种 (外箱-输出间)	AC2200V、1分种 (外箱-输出间)
绝缘电阻	100MΩ以上 (DC500V)	100MΩ以上 (DC500V)
难燃等级	UL 94 V-0	UL 94 V-0

## ■ 电气特点

## □ 测定电路



## □ 输出电压特性

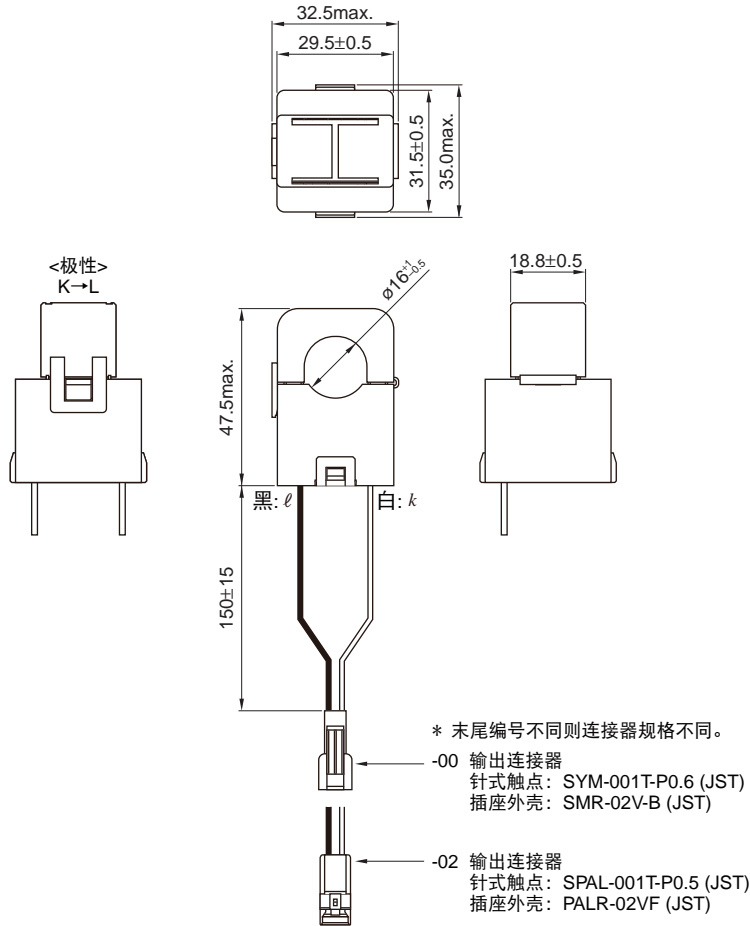


⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。  
 记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

# CCT系列

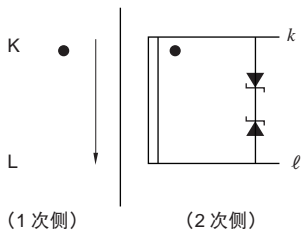
# CCT323047型


## ■形状与尺寸



Dimensions in mm

## ■电路图



 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。  
 记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。



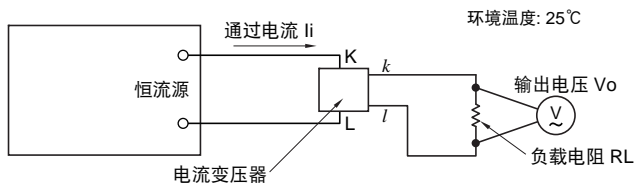
# CCT系列 CCT323047型

## 规格

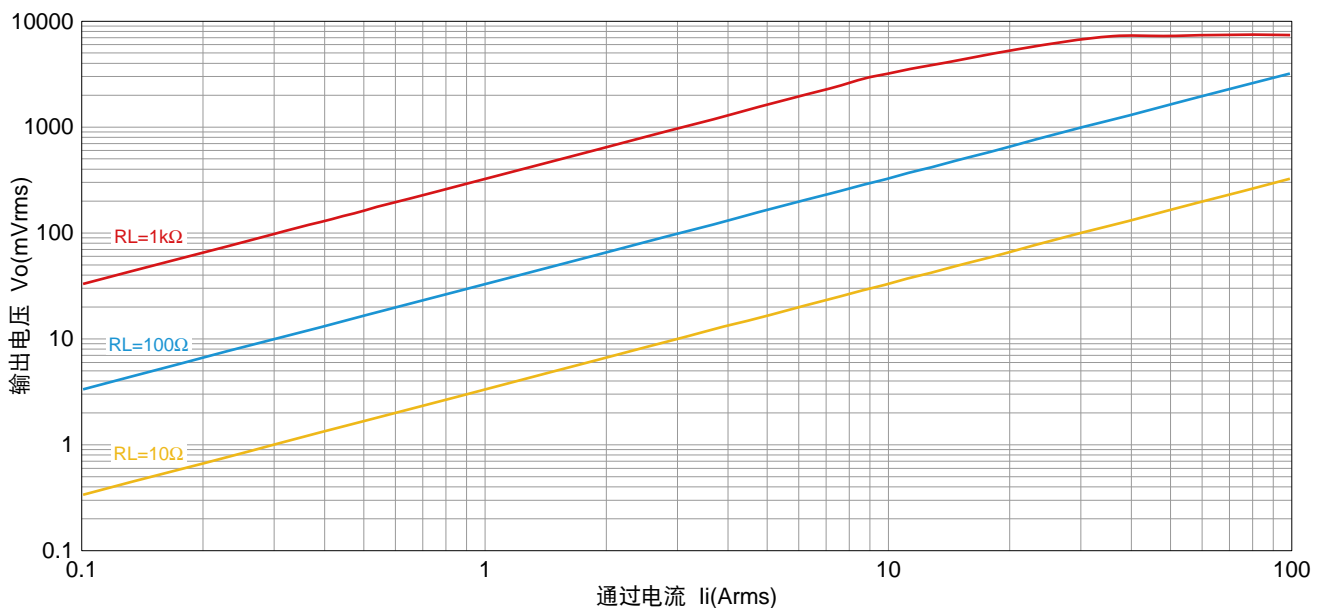
型号	CCT323047-100-16-00	CCT323047-100-16-02
适用电流	AC 0.1~100Arms (50/60Hz)	AC 0.1~100Arms (50/60Hz)
最大允许电流	AC 200Arms连续	AC 200Arms连续
夹钳部内径	16mm	16mm
公称电变流比	3000:1	3000:1
输出电流精度	33.3mA±1% (100A, 50/60Hz)	33.3mA±1% (100A, 50/60Hz)
相位差	1.2°±0.8°(10Ω,100A, 50/60Hz)	1.2°±0.8°(10Ω,100A, 50/60Hz)
二次绕组电阻	285Ω	285Ω
断路保护	7.5V夹紧装置元件	7.5V夹紧装置元件
输出连接器	针式触点	SYM-001T-P0.6 (JST)
	插座外壳	SMR-02V-B (JST)
适合连接器	插口触点	SHF-001T-0.8BS (JST)
	插头外壳	SMP-02V (JST)
输出引脚	AWG22 150mm	AWG22 150mm
允许拆装次数	约100回	约100回
耐电压	AC2200V、1分钟 (外箱-输出间)	AC2200V、1分钟 (外箱-输出间)
绝缘电阻	100MΩ以上 (DC500V)	100MΩ以上 (DC500V)
难燃等级	UL 94 V-0	UL 94 V-0

## 电气特点

### 测定电路



### 输出电压特性

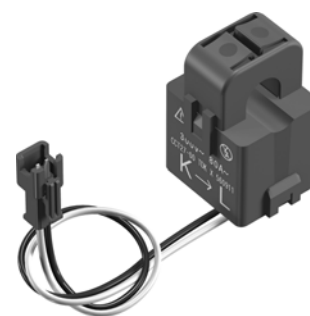
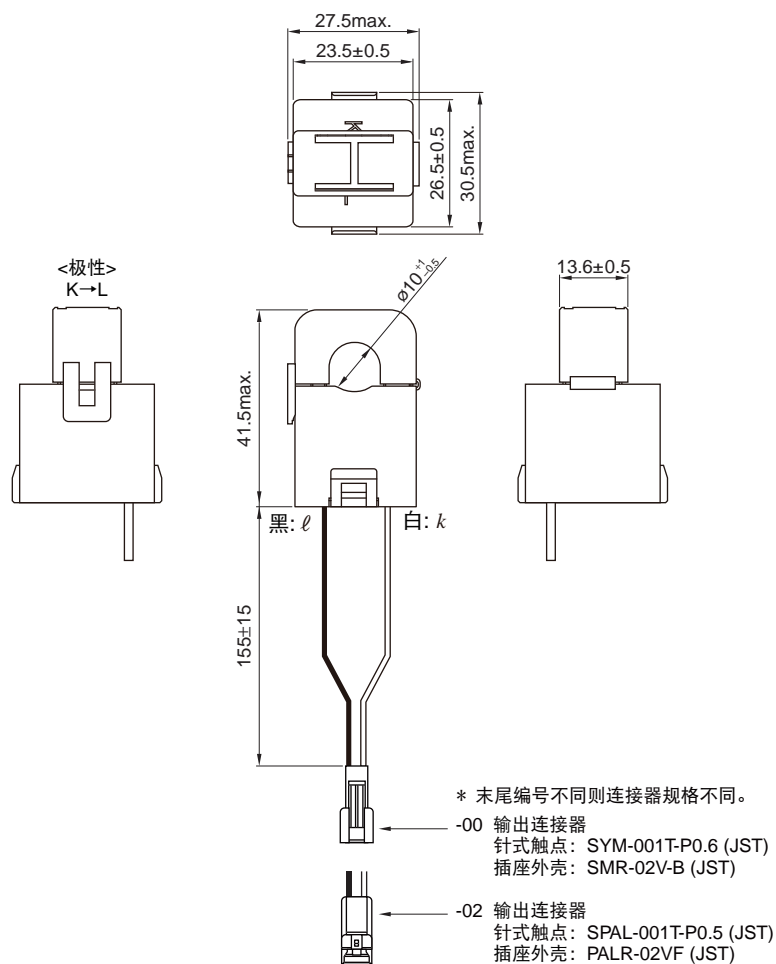


⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。  
 记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

## CCT系列

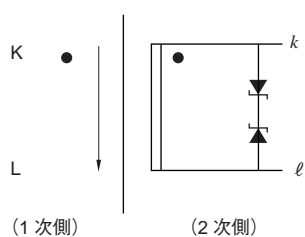
## CCT272440型

## ■形状与尺寸



Dimensions in mm

## ■电路图



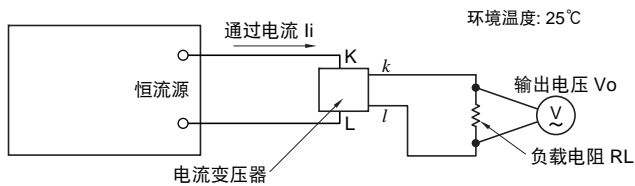
## CCT系列 CCT272440型

## ■ 规格

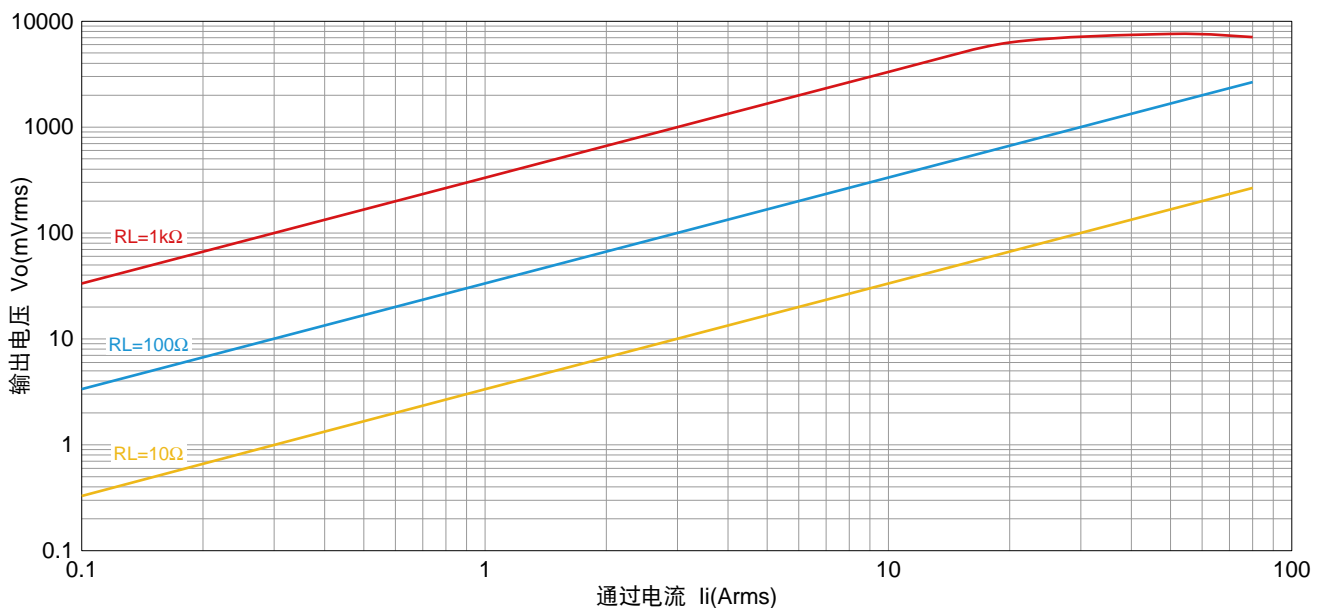
型号	CCT272440-80-10-00	CCT272440-80-10-02
适用电流	AC 0.1~80Arms (50/60Hz)	AC 0.1~80Arms (50/60Hz)
最大允许电流	AC 120Arms 连续	AC 120Arms 连续
夹钳部内径	10mm	10mm
公称电变流比	3000:1	3000:1
输出电流精度	26.6mA±1% (80A, 50/60Hz)	26.6mA±1% (80A, 50/60Hz)
相位差	1.7°±1.0°(10Ω, 80A, 50/60Hz)	1.7°±1.0°(10Ω, 80A, 50/60Hz)
二次绕组电阻	352Ω	352Ω
断路保护	7.5V夹紧装置元件	7.5V夹紧装置元件
输出连接器	针式触点	SYM-001T-P0.6 (JST)
	插座外壳	SMR-02V-B (JST)
适合连接器	插口触点	SHF-001T-0.8BS (JST)
	插头外壳	SMP-02V (JST)
输出引脚	AWG22 155mm	AWG22 155mm
允许拆装次数	约100回	约100回
耐电压	AC2200V、1分种 (外箱-输出间)	AC2200V、1分种 (外箱-输出间)
绝缘电阻	100MΩ以上 (DC500V)	100MΩ以上 (DC500V)
难燃等级	UL 94 V-0	UL 94 V-0

## ■ 电气特点

## □ 测定电路



## □ 输出电压特性

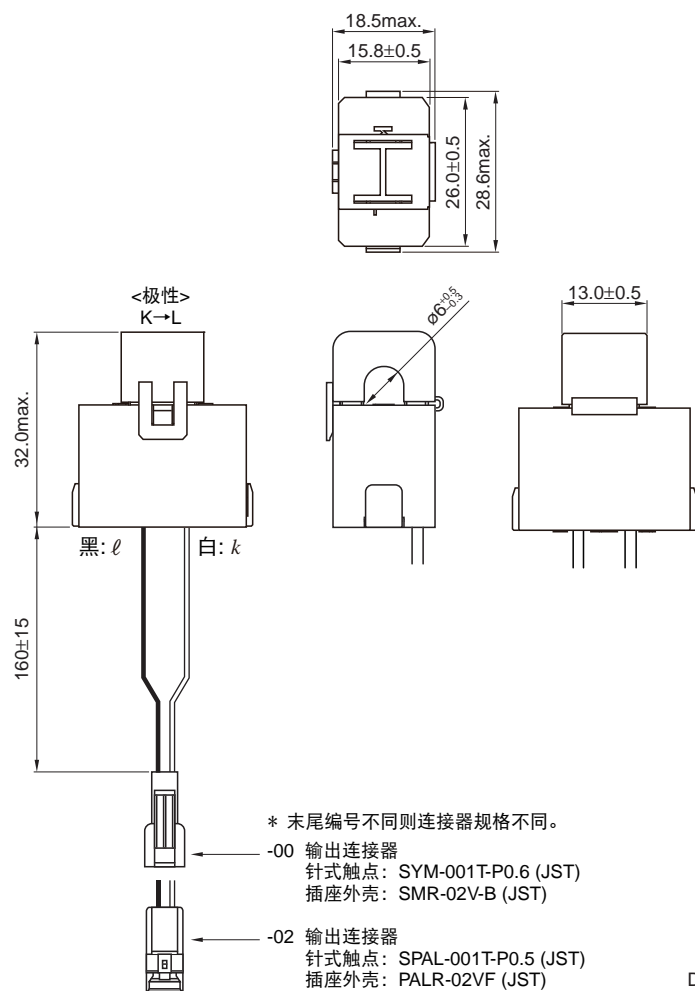


⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。  
 记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

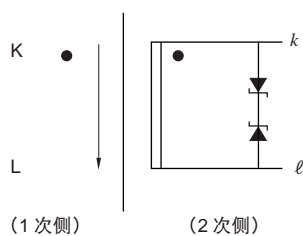
## CCT系列

## CCT261631型

## ■形状与尺寸



## ■电路图



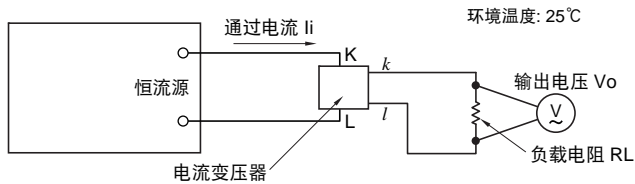
## CCT系列 CCT261631型

## ■ 规格

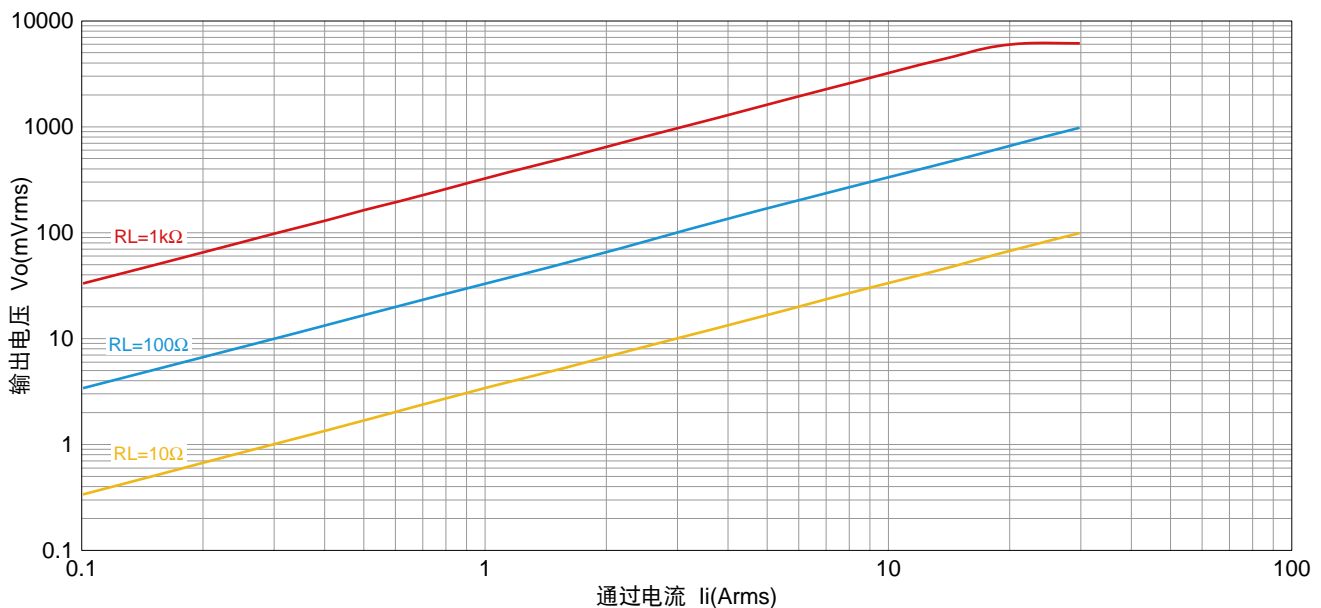
型号	CCT261631-30-06-00	CCT261631-30-06-02
适用电流	AC 0.1~30Arms (50/60Hz)	AC 0.1~30Arms (50/60Hz)
最大允许电流	AC 50Arms 连续	AC 50Arms 连续
夹钳部内径	6mm	6mm
公称电变流比	3000:1	3000:1
输出电流精度	10mA±1% (30A, 50/60Hz)	10mA±1% (30A, 50/60Hz)
相位差	3.0°±1.5°(10Ω, 30A, 50/60Hz)	3.0°±1.5°(10Ω, 30A, 50/60Hz)
二次绕组电阻	492Ω	492Ω
断路保护	7.5V夹装置元件	7.5V夹装置元件
输出连接器	针式触点	SYM-001T-P0.6 (JST)
	插座外壳	SMR-02V-B (JST)
适合连接器	插口触点	SHF-001T-0.8BS (JST)
	插头外壳	SMP-02V (JST)
输出引脚	AWG22 160mm	AWG22 160mm
允许拆装次数	约100回	约100回
耐电压	AC2200V、1分钟 (外箱-输出间)	AC2200V、1分钟 (外箱-输出间)
绝缘电阻	100MΩ以上 (DC500V)	100MΩ以上 (DC500V)
难燃等级	UL 94 V-0	UL 94 V-0

## ■ 电气特点

## □ 测定电路



## □ 输出电压特性



⚠ 为了能够更加正确、安全地使用产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。  
 记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。