

(版本号：A1)

NCA1A 系列电流传感器

应用范围：

本电流传感器适用于对交流、直流和脉动电流的隔离精确测量，测量时一次侧与二次侧之间完全绝缘。

主要电气参数：

1. 额定测量电流 I_{PN}	测量范围 I_p	型号
$\pm 100A$	$0 \sim \pm 120A$	NCA1A-100A
$\pm 200A$	$0 \sim \pm 240A$	NCA1A-200A
$\pm 400A$	$0 \sim \pm 480A$	NCA1A-400A
$\pm 600A$	$0 \sim \pm 720A$	NCA1A-600A
$\pm 800A$	$0 \sim \pm 960A$	NCA1A-800A
$\pm 1000A$	$0 \sim \pm 1200A$	NCA1A-1000A
$\pm 1200A$	$0 \sim \pm 1440A$	NCA1A-1200A
$\pm 1500A$	$0 \sim \pm 1800A$	NCA1A-1500A
$\pm 2000A$	$0 \sim \pm 2400A$	NCA1A-2000A
$\pm 3000A$	$0 \sim \pm 3300A$	NCA1A-3000A

2. 电源电压 ($\pm 5\%$) : $\pm 15V$
3. 二次侧电流消耗 : $25mA$ + 输出测量电压/负载电阻
4. 耐压 : 一次侧回路对二次侧回路之间 : $3kV_{rms}/50Hz/1min$
5. 安全隔离额定电压 : $500V$
6. 隔离电阻 @ $500V$ DC : $> 1000M\Omega$
7. 额定测量电压 @ $R_L=10k\Omega$, $T_A=+25^\circ C$: $10V$
8. 输出回路内阻 : 约 100Ω
9. 负载电阻 : $\geq 10k\Omega$

精度 - 动态参数：

1. 准确度 @ $T_A=+25^\circ C$: $\pm 1\%$ (@ $0 \sim 0.8 \times I_{PN}$)
 $\pm 4\%$ (@ $0.8 \times I_{PN} \sim I_{PN}$)
2. 非线性度 ($0 \sim I_{PN}$) : $\pm 1\%$
3. 电失调电压 V_{OE} , $T_A=+25^\circ C$: $\leq \pm 30mV$
4. 磁滞偏移电压 @ $I_p=0$, 通过 $1 \times I_{PN}$ 的电流后 : $\leq \pm 30mV$
5. 电气温度漂移 : $< \pm 1mV/K$
6. 增益温度漂移(% of reading) : $< \pm 0.1\%/K$
7. 响应时间 @ 90% of I_p : $\leq 10\mu s$
8. 频带宽度 ($-0.5dB$) : DC..50kHz

一般参数：

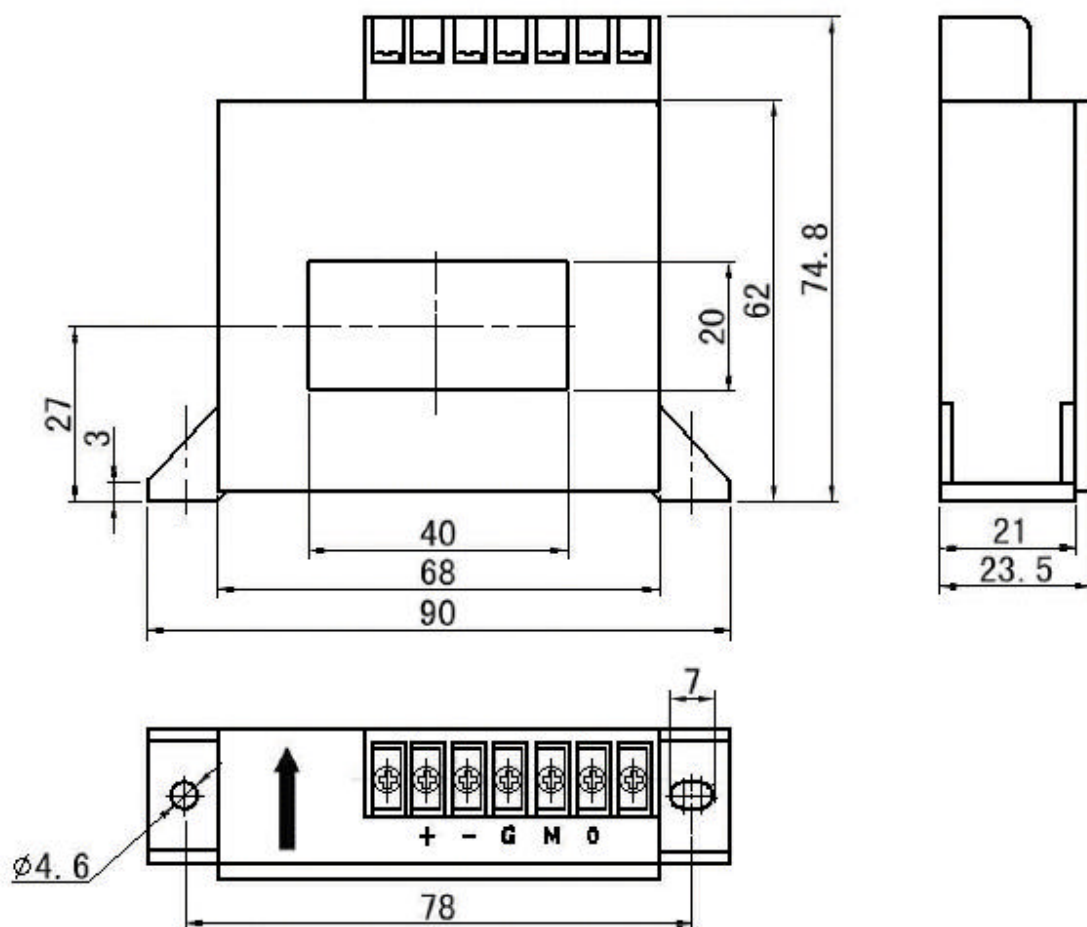
1. 工作温度 : $-40^\circ C \sim +85^\circ C$
2. 储存温度 : $-40^\circ C \sim +85^\circ C$
3. 重量 : $200g$
4. 标准 : IEC60571

特征：

1. 霍尔效应原理
2. 一次侧回路对二次侧回路完全隔离
3. 符合 UL 94-V0 标准的塑料外壳



外形尺寸：



连接方式：

