

# CSNE151-104

## 1. 描述

CSNE151-104 闭环电流传感器，基于磁补偿原理。原 / 副边电路之间电气绝缘的，可以测量直流、交流和脉冲电流。

## 2. 电气参数

额定电流 (In):	25A.t rms ( 额定值 )	
测量范围:	0~ ± 55A.t ( DC~AC Peak )	
测量阻值 ( 在 70°C ):	Rm min	Rm max
with ± 15V, at ± 25 A.t Max:	193 Ω	722 Ω
at ± 55 A.t Max:	193 Ω	223 Ω
模拟输出电流 ( 在 25A 时):	12.5mA	
匝数比率:	1, 2, 3/2000	
精度 ( 25°C ):	优于 ± 1.0%In	
供电电压:	± 15VDC ( ± 5% )	
原副边电气绝缘:	5KVrms/50Hz/1 分钟	

## 3. 精确性 - 动态参数

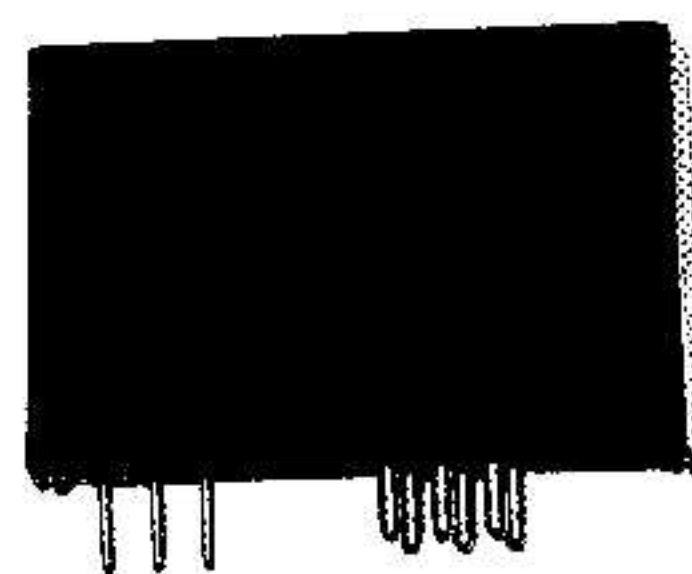
零点失调电流 ( 25°C ):	优于 ± 0.30mA
失调电流温飘 ( 0~70°C ):	优于 ± 0.60mA
线性度:	优于 ± 0.30%
响应时间:	优于 1 μs
频带宽度:	DC~100KHzv
di/dt 精确跟随:	优于 50A/ μs

## 4. 技术指标

工作温度范围:	-40~75°C
储存温度范围:	-40~90°C
耗电流:	10mA 加上输出电流
副边内阻 ( +70°C ):	190 Ω
传感器外壳:	绝缘塑料外壳
连接形式 ( 初级 ):	3 × 1.25mm 焊脚
连接形式 ( 次级 ):	3 × 1.0mm PCB 焊脚

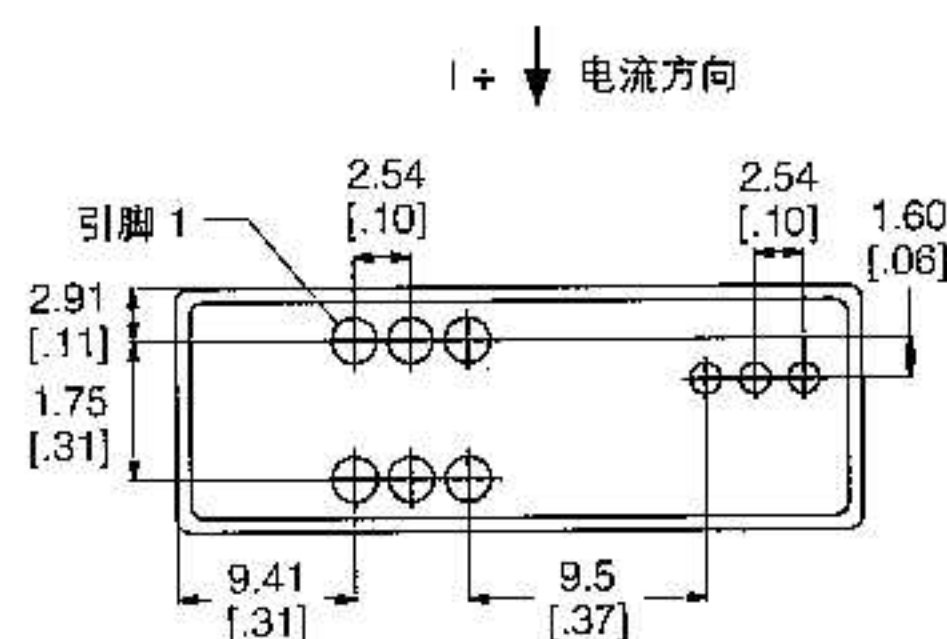
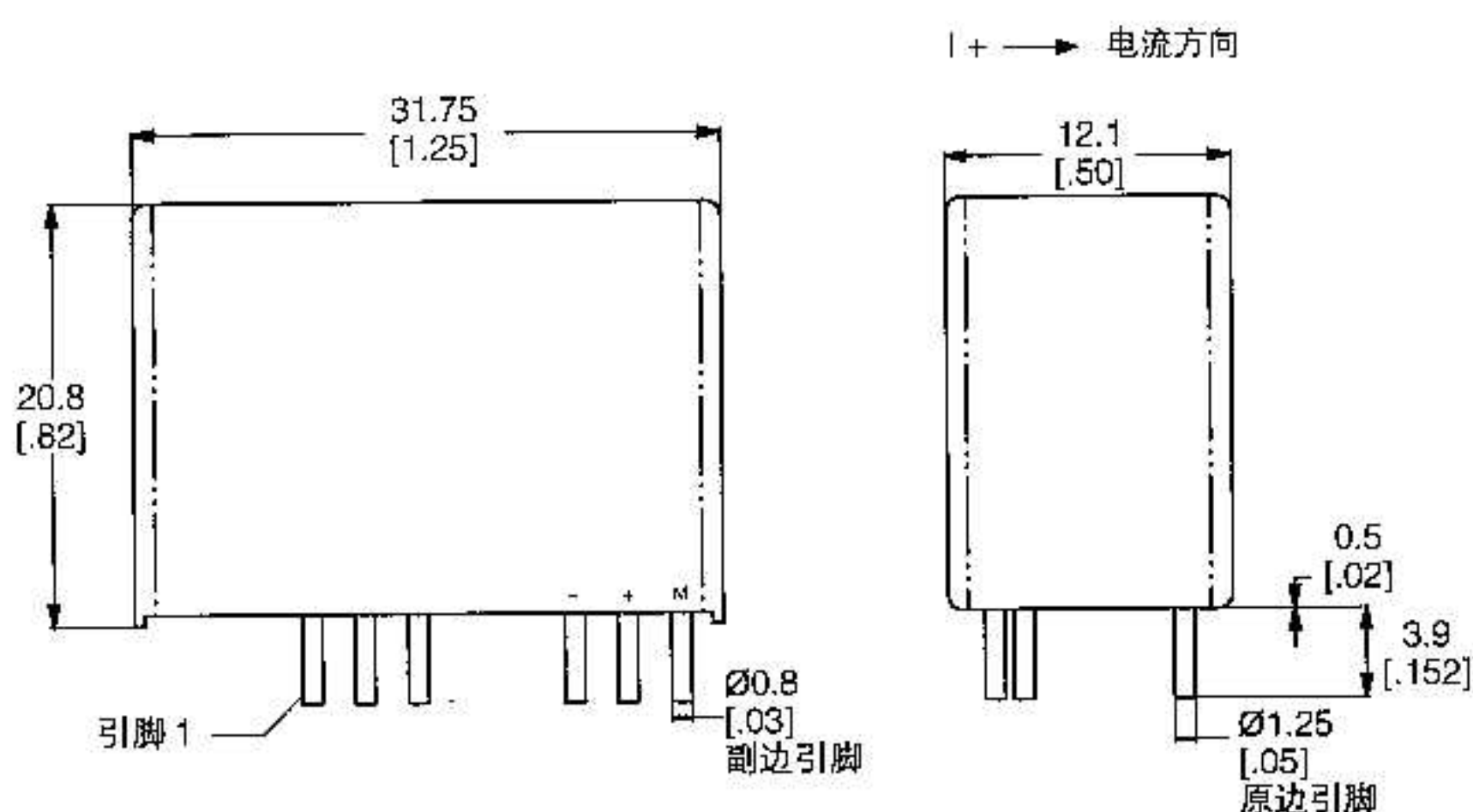
## 附注

- 上述参数都在 25°C 和 +/-15V 供电的情况下，除非另外说明；
- 最大测量 AC 的峰值电流为 59A，持续时间为 2 秒，测量电阻为 193 Ω ( 最小值 )，供电电压 = +/-15V DC。



25A 闭环电流传感器

## 安装尺寸图 ( 仅供参考 [mm] )



原边匝数	引脚连接
1	
2	
3	