

# CSNE151-204

## 1. 描述

CSNE151-204 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。

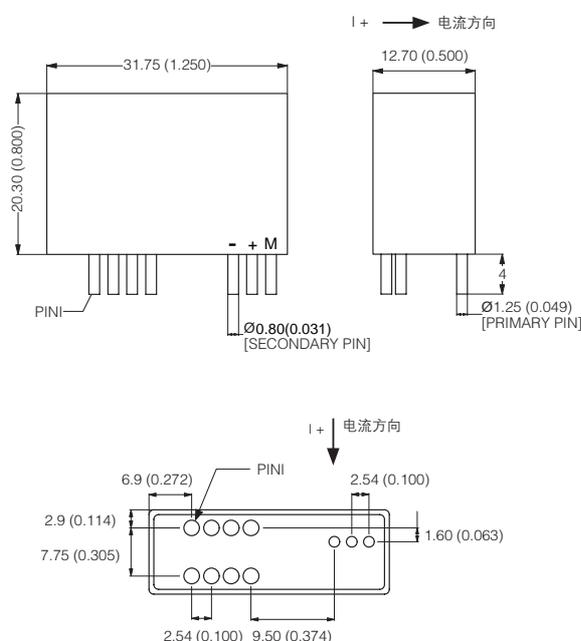
## 2. 电气参数

额定电流 (I <sub>n</sub> ):	50A.t rms ( 额定值 )
测量范围 * ( 3 ):	0~±90A.t
测量阻值 ( 在 70°C ):	Rm min      Rm max
with ±15V, at ±50 A.t Max:	0Ω            250Ω * ( 1 )
at ±90 A.t Max* ( 3 ):	0Ω            54Ω * ( 1 )
模拟输出电流 ( 50A ):	25mA
匝数比率:	1, 2, 3, 4/2000
精度 ( 25°C ):	优于 ±0.5% I <sub>n</sub>
供电电压:	±15VDC ( ±5% )
原副边电气绝缘:	5KVrms/50Hz/1 分钟



50A闭环电流传感器

## 安装尺寸图 ( 仅供参考 [mm] )



## 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~100KHz
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 ):	190Ω
传感器外壳:	绝缘塑料外壳
连接形式 ( 初级 ):	3X1.25mm 焊脚
连接形式 ( 次级 ):	3X1.0mm PCB 焊脚

## 附注

1. 温度下的电阻范围;
2. 上述参数都在 25°C 和 +/-15V 供电的情况下, 除非另外说明;
3. 只在接法 1 中, 最大测量 AC 的峰值电流为 90A, 持续时间为 2 秒。

原边匝数	原边额定电流 I <sub>pn</sub> ( A )	输出额定 (mA) I <sub>s</sub>	引脚连接
1	50	25	
2	25	25	
3	12	18	
4	12	24	