

CSNE151-100

1. 描述

CSNE151-100 为多量程、小体积的电流传感器，基于磁补偿原理，可测量直流、交流或脉动电流。原 / 副边电路之间电气绝缘。

2. 电气参数

额定电流 (In) :	25A.t rms (额定值)	
测量范围 :	0~ ±50A.t rms	
	0~ ±90A.t rms (1)	
测量电阻 (+/-15V 电源) :	Rm min	Rm max
with ±15V, at ±25 A 时 :	54Ω	360Ω
at ±50 A 时 :	54Ω	150Ω
at ±90 A 时 :	54Ω	54Ω
模拟输出电流 (在 25A 时) :	25mA	
匝数比率 :	1-2-3-4:1000	
精度 (25°C @25A) :	优于 ±0.25%In	
(25°C) :	优于 ±0.5%In (2)(3)	
供电电压 :	±12~15VDC (±5%)	
原副边电气绝缘 :	5KVrms/50Hz/1 分钟	

3. 精确性 - 动态参数

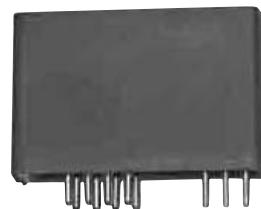
零点失调电流 (25°C) :	优于 ±0.15mA
失调电流温飘 (0~70°C) :	优于 ±0.60mA
线性度 :	优于 ±0.20%
响应时间 @50% :	优于 200ns
@10% :	优于 50ns
频带宽度 :	DC~200KHz
di/dt 精确跟随 :	优于 50A/μs

4. 技术指标

工作温度范围 :	-40~85°C
储存温度范围 :	-40~90°C
耗电电流 :	12mA 加上输出电流
副边内阻 (+70°C) :	66Ω
原边内阻 :	<1.25 毫欧 / 匝
重量 :	17g
传感器外壳 :	含 30% 玻纤的 PBT (UL94-V0 级)
标准 :	EN50081-2, EN50082-2, UL, CE

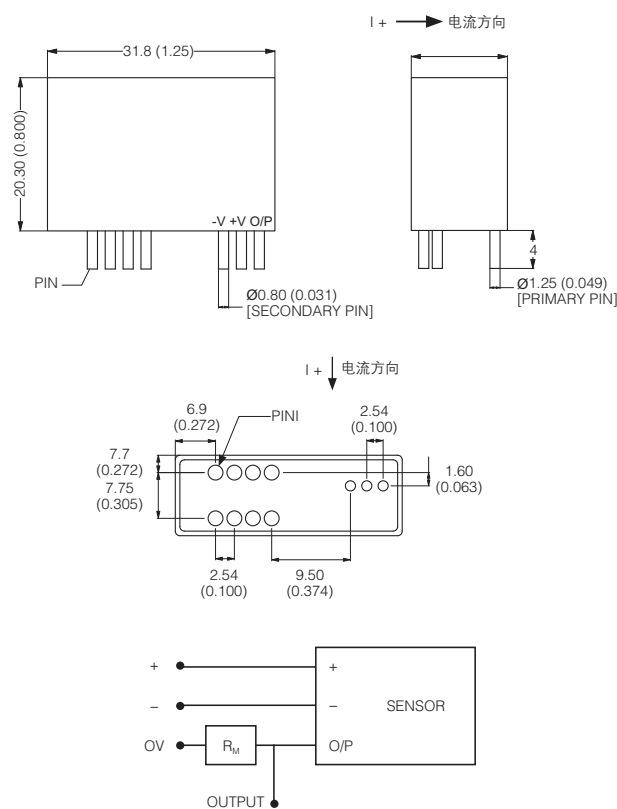
附注

1. 仅限 2 秒 ;
2. 不含失调值 ;
3. 超出工作范围 ±50A 所有参数均为 ±15V 电源及 +25°C 条件下测量, 不含其他因素。



25A 闭环电流传感器

安装尺寸图 (仅供参考 [mm])



原边匝数	额定电流 (A)	引脚连接
1	25	
2	12	
3	8	
4	6	