

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。



电气参数

额定电流(In)	:	25	A.t rms
测量范围	:	0~± 50	A.t rms
		0~± 90	A.t rms (1)
		最小	最大
测量电阻(+/-15V 电源)	:	当测量最大 ± 25A 时	54 360 Ω
		当测量最大 ± 50A 时	54 150 Ω
		当测量最大 ± 90A 时	54 54 Ω
模拟输出电流	:	25	mA
匝数比例	:	1-2-3-4	: 1000
精度	:	+25°C @25A	优于 ± 0.25% In (2)
		+25°C	优于 ± 0.5% In (2)(3)
供电电压	:	± 12 至 15(± 5%)	V
电气绝缘	:	50Hz/1min.	5 kV

精度-动态参数

零点失调电流	:	@+25°C	优于 ± 0.15 mA
失调电流温飘	:	0~70°C	优于 ± 0.6 mA
线性度	:		优于 ± 0.2 %
响应时间	:	@50%	优于 200 ns
		@10%	优于 50 ns
频带宽度	:		DC 至 200 kHz
di/dt 精确跟随	:		50 A/μs

常规参数

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

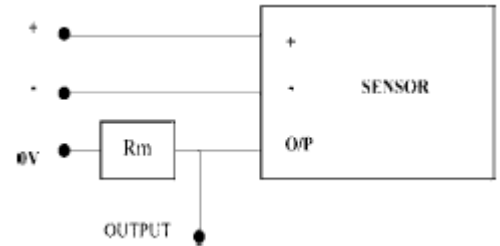
备注:

- (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。

初级引脚连接

初级接法	初级电流 标称值 (A)	输出电流 (mA)	引脚连接
1	25	25	
2	12	24	
3	8	24	
4	6	24	



外形尺寸: mm (in)

