

CSNE151-100

描述:

CSNE151-100 电流传感器，基于磁补偿原理。它可以测量直流，交流和脉冲电流。

电气数据:

电流: 25A.t (额定值)
连续电流: ± 50 A.t
最大测量电流: ± 90 A.t *(1)
*(2)测量阻值 70 °C, (± 15 V, 最大 ± 25 A.t): 最小 54, 最大 360 ohm
模拟输出电流: 25mA
匝数比率: 1-2-3-4:1000
精度 (± 25 °C) 对于通常电流 *(3):最大 $\pm 0.5\%$
供电电压: $\pm 12\sim 15$ V ($\pm 5\%$)
电流分离: 5KVrms/50KHz/1 分钟



精确性—动态参数

零点偏置电流 (25 °C): 好于 ± 0.15 mA
温飘 (25 °C): 好于 ± 0.60 mA
线性: 好于 $\pm 0.20\%$
响应时间: 好于 0.20 μ s
带宽: DC-200KHz
dI/dT:精确输出的变化速度 >50A/ μ s

技术指标:

工作温度范围: -40~85 °C
储存温度范围: -40~90 °C
耗电流: ± 12 mA 脉冲输出电流
次级线圈阻值 (+70 °C): 66 Ω
传感器封装材料: 30%玻璃填充的 PBT (UL90-V0)
安装形式: PCB
重量: 17 克
EMC 认证: EN50081-2, EN50082-2, UL, CE

附注:

- * (1): 仅 2 秒种, 精度有保证至 ± 90 A
- * (2): 高阻值能用于减少测量范围
- * (3): 包括零点偏置影响

初级接法	初 级 电 流 Nom.Lpn(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.

