

简介

本电流传感器是基于霍尔效应，利用磁平衡方法、使输出电流与被测电流成正比。适用于DC、AC或其他任意波形。可作为一种测量或反馈取样元件。

特征

- 线性输出，高精度，高响应速度
- 抗干扰能力强
- 适用于DC、AC或任意波形
- 极小插入损耗，过载能力强

典型应用

- 测量和控制系统
- 变频调速
- 过流保护，电源设备
- 电机控制和保护
- 电焊机设备
- 电力电子器件保护



勝特力電材超市-龍山店 886-3-5773766
勝特力電材超市-光復店 886-3-5729570
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
<https://www.100y.com.tw>

电参数

CLSM-50LA

额定输入电流 (IN)	±50A
测量电流范围	0-±100A
额定输出电流 (IM)	±50mA
输入输出比例	1000/1
绝缘电压	5kV/50Hz/Min
最大测量电阻 (RM)	0-80 Ω
精度 (25℃)	IN的0.5%
工作电源 (V)	±12V-±18V
消耗电流	15mA+输出电流

动态特性

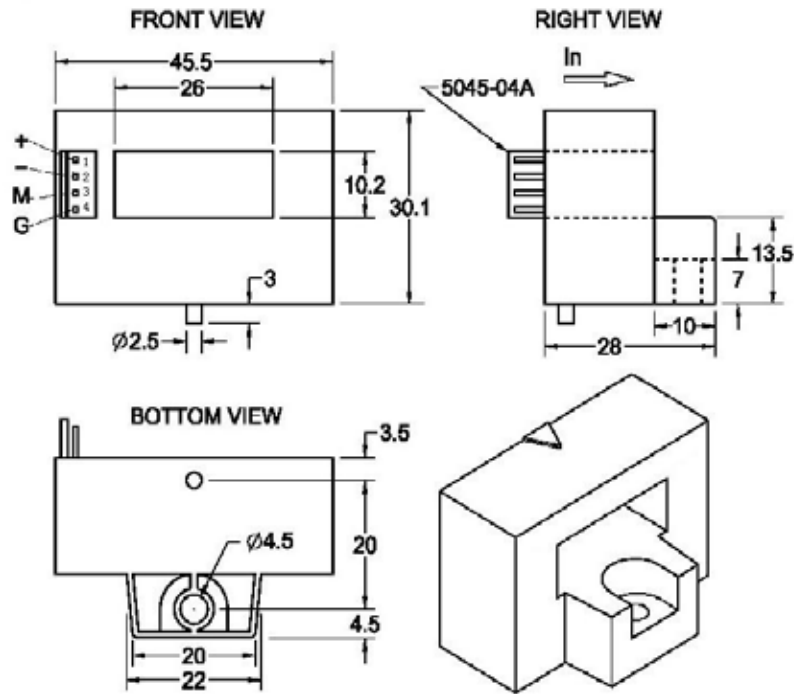
失调电流 (25℃)	< ±0.2mA
温度漂移 (-25℃ — 85℃)	< ±0.3mA (0.005mA/℃)
线性度	优于0.1%
响应时间	优于0.5μs
DI/DT	优于70A/μs
频率范围	DC to 200KHz

一般参数

工作温度	-40℃ to +85℃
储存温度	-40℃ to +90℃
阻燃特性	绝缘塑料外壳，UL94V-0
净重	38克
安装方式	螺栓固定
穿孔尺寸	10.2*20.2 mm

外观与安装尺寸 (mm)

型号: CLSM-50LA

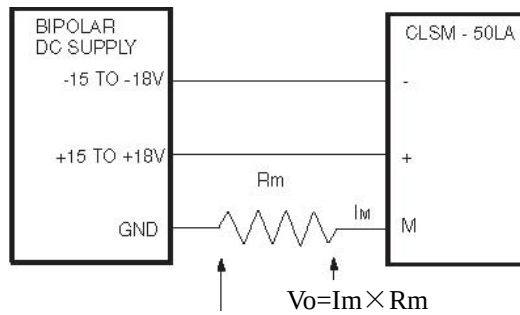


应用接线示意图

I_p 为输入电流

I_m 为传感器输出电流

R_m 为用户选定的测量电阻



注意事项

1. 输入电流排的温度不应超过100°C
2. 输入电流排充满通孔时，得到最好的动态特性（DI/DT和响应时间）
3. 由于产品的不断改进，本说明书亦相应变更，恕不提前通告

勝特力電材超市-龍山店 886-3-5773766
 勝特力電材超市-光復店 886-3-5729570
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
<https://www.100y.com.tw>