

电流传感器 LT208-S7

 $I_{PN} = 200 A$

原边和副边之间是绝缘的，用于测量直流、交流和脉冲电流。



电参数

I_{PN}	原边额定有效值电流	200	A
I_p	原边电流，测量范围	0 .. ± 300	A
R_M	测量电阻 @		
		$R_{M\min}$	$R_{M\max}$
with $\pm 12V$	$\text{@ } \pm 200 A_{\max}$	0	50
	$\text{@ } \pm 300 A_{\max}$	0	26
with $\pm 15V$	$\text{@ } \pm 200 A_{\max}$	0	73
	$\text{@ } \pm 300 A_{\max}$	0	40
I_{SN}	副边额定有效值电流	100	mA
K_N	转换率	1 : 2000	
V_c	电源电压 ($\pm 5\%$)	$\pm 12 .. 15$	V
I_c	电流消耗	28 ($\text{@ } \pm 12V$) + I_s	mA
V_d	有效值电压用于交流绝缘检测 ¹⁾ ，50 Hz, 1分钟	6	kV

精度 - 动态参数

X_G	总精度 @ I_{PN} , $T_A = 25^\circ C$	± 0.5	%
e_L	线性度	< 0.1	%
I_o	零点失调电流 @ $T_A = 25^\circ C$	Typ	Max
I_{OM}	磁性失调电流 ²⁾ @ $I_p = 0$, 通过 $3xI_{PN}$ 的过载	± 0.20	mA
I_{OT}	I_o 的温漂 ($-10^\circ C .. +70^\circ C$)	± 0.20	± 0.64
t_{ra}	反应时间 @ 10 % of $I_{p\max}$	< 500	ns
t_r	响应时间 ³⁾ @ 90 % of $I_{p\max}$	< 1	μs
di/dt	di/dt 跟随精度	> 100	A/ μs
f	频带宽度 (-3dB)	DC .. 100	kHz

一般参数

T_A	环境操作温度	-10 .. +70	$^\circ C$
T_s	环境贮存温度	-25 .. +80	$^\circ C$
R_s	副边线圈电阻 @	$T_A = 70^\circ C$	21
m	质量	79	g
	标准 ⁴⁾	prEN 50178	

注释

- ¹⁾ 原副边之间
- ²⁾ 磁场的强磁力的结果
- ³⁾ 100 A/ μs 的 di/dt
- ⁴⁾ 备有相应的检测清单

性能

- 应用霍尔原理的闭环(补偿)电流传感器
- 符合 UL 94-V0标准的绝缘外壳

优势

- 出色的精度
- 良好的线性度
- 低温漂
- 最佳的反应时间
- 宽频带
- 无插入损失
- 抗干扰能力强
- 电流过载能力

应用

- 交流变频调速，伺服电机
- 直流电机牵引的静电转换
- 电池电源
- 不间断电源 (UPS)
- 开关电源 (SMPS)
- 电焊机电源

BJ-LEM

52.89.44.000.1C



北京莱姆电子有限公司
空港工业区B区标准厂房1号楼
北京，中国，邮编：101300

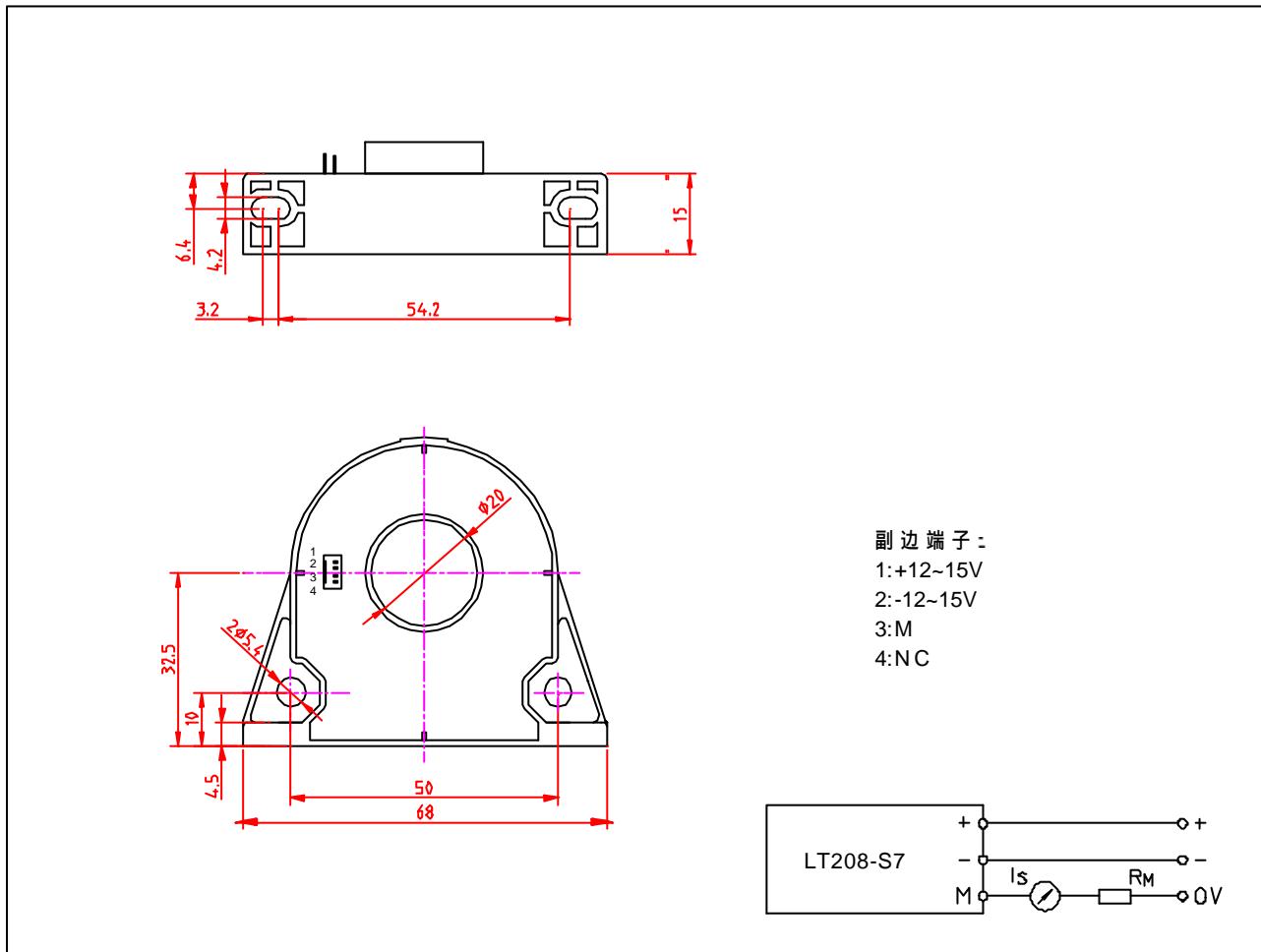


网 址: <http://www.lem.com.cn>
<http://www.bjlem.com.cn>
 电子邮件: Bjl@lem.com



电话: + 86 (10) 80490470
 传真: + 86 (10) 80490473
 24小时热线: + 86 (10) 80490469

LT 208-S7 外 形 尺 寸 (in mm. 1 mm = 0.0394 inch)



机 械 性 能

- 自然公差 ± 0.5 mm
- 紧固点 2 孔 $\varnothing 5.4$ mm
- 原边穿孔 $\varnothing 20$ mm
- 副边连接 MOLEX

说 明

- I_s 在 I_p 按箭头方向流动时, 是正向的
- 原边导体温度不超过 100°C
- 母排完全充满原边穿孔时动态表现 (di/dt 和响应时间) 为最佳.
- 此模块为标准传感器. 对于不同的应用(电源电压, 阻比, 单项测量...) 请与我们联系