

# 电流传感器 LT308-S7

原边和副边之间是绝缘的,用于测量直流、交流和脉冲电流。

# $I_{PN} = 300 A$



# 性 能

- 应用霍尔原理的闭环(补偿)电流传感器
- 符合 UL94-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

# 电参数

I <sub>PN</sub> I <sub>P</sub> R <sub>M</sub>	原边额定有效值电流 原边电流,测量范围 测量电阻 @		300 0±500		A A
			$\mathbf{R}_{Mmin}$	$\mathbf{R}_{Mmax}$	
	with ± 12 V	$@ \pm 300 \text{ A}_{max}$	0	30	Ω
		@ ± 500 A max	0	7	Ω
	with ± 15 V	@ $\pm$ 300 A <sub>max</sub>	0	43	Ω
		@ ± 500 A max	0	17	Ω
I <sub>SN</sub>	副边额定有效值电流		150		mΑ
K <sub>N</sub>	转换率		1:2000		
<b>v</b> <sub>c</sub>	电源电压 (±5%)		± 12 15		V
I <sub>C</sub>	电流消耗		28 (@±12\	/)+ <b>I</b> <sub>S</sub>	mΑ
$\mathbf{V}_{d}$	有效值电压用于交流绝缘检测 <sup>1)</sup> ,50 Hz,1分钟		6		kV

#### 精度 - 动态参数

$\overset{\textbf{X}_{G}}{\boldsymbol{e}_{_{L}}}$	总精度 @ <b>I</b> <sub>PN</sub> , <b>T</b> <sub>A</sub> = 25°C 线性度	± 0.5 < 0.1		% %
I <sub>O</sub> I <sub>OM</sub> I <sub>OT</sub> t <sub>a</sub> t <sub>r</sub> di/dt	零点失调电流@ $\mathbf{I}_A = 25^\circ \text{C}$ 磁性失调电流 $^2$ @ $\mathbf{I}_P = 0$ , 通过 $^3 \times \mathbf{I}_P = 0$ 的过载 $\mathbf{I}_O$ 的温漂 (- $^3$ 00 $^3$	Typ   ± 0.20   < 500   < 1   > 100   DC	± 0.64	mA mA mA ns µs A/µs kHz

#### 一般参数

_	一放参数			
$\overline{T_{A}}$	环境操作温度		- 10 + 70	°C
T <sub>s</sub>	环境贮存温度		- 25 + 80	° C
$R_{\rm S}$	副边线圈电阻 @	$T_A = 70^{\circ} C$	21	Ω
m	质量		79	g
	标准 <sup>4)</sup>		prEN 50178	

#### 注释 1) 原副边之间

- 2)磁场的强磁力的结果
- <sup>3)</sup> 100 A/µs的 di/dt

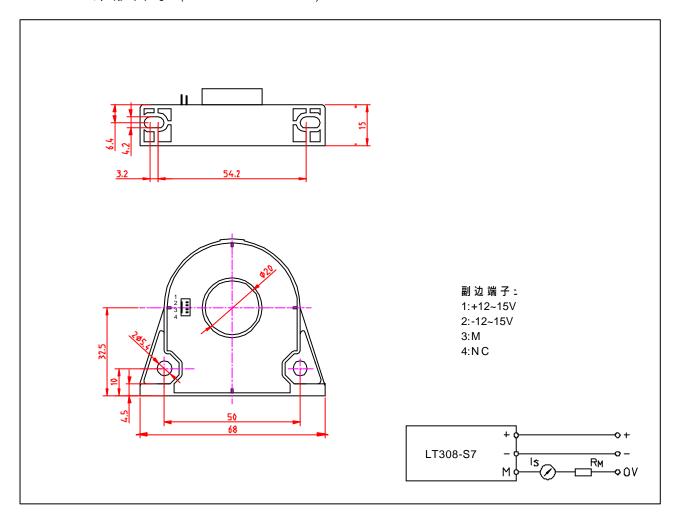
**BJ-LEM** 

4) 备有相应的检测清单

52.09.46.000.1C



# LT 308-S7外 形 尺 寸 (in mm. 1 mm = 0.0394 inch)



# 机械性能

- 自然公差
- 紧固点
- 原边穿孔
- 副边连接

± 0.5 mm 2 孔 Ø 5.4 mm Ø 20 mm MOLEX

### 说明

- I<sub>s</sub>在 I<sub>p</sub>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. 匝比,单项测量…)请与我们联系