

电流传感器 LT108-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。

$I_{PN} = 100 A$



电参数

I _{PN}	原边额定有效值电流		100		Α
I _P R _M	原边电流,测量范围 测量电阻 @		0 ±15	50	Α
•••			$\mathbf{R}_{\mathrm{Mmin}}$	$\mathbf{R}_{\mathrm{M}\mathrm{ma}\mathrm{x}}$	
	with ± 12 V	$@ \pm 100 A_{max}$	0	136	Ω
		@ ± 150 A _{max}	0	74	Ω
	with $\pm 15 V$	@ ± 100 A max	0	175	Ω
		$@ \pm 150 A_{max}$	0	106	Ω
I_{SN}	副边额定有效值电流		50		mA
K _N	转换率		1:2000)	
V _C	电源电压 (±5%)		± 12 1	15	V
I _C	电流消耗		28 (@±1	2V)+ I _S	mΑ
\mathbf{V}_{d}	有效值电压用于交流绝	总缘检测 ¹⁾ , 50 Hz, 1分钟	6		kV

精度 - 动态参数

\mathbf{X}_{G}	总精度 @ I _{PN} , T _A = 25°C	± 0.6	%
$\mathbf{e}_{\scriptscriptstyle L}$	线性度	< 0.1	%
		Typ Max ± 0.15 ± 0.1 ± 0.20 ± 0.64	
I_{\circ}	零点失调电流 @ T _A = 25° C	± 0.15	mA
I _{OM}	磁性失调电流 ²⁾ @ 📭 = 0, 通过3 x 🛮 _{PN} 的过载	±0.1	mΑ
I _{OT}	I _○ 的温漂 (- 10°C + 70°C)	$ \pm 0.20 \pm 0.64$	mA
t _{ra}	反应时间 @ 10 % of I_{P max}	< 500	ns
t,	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

_	- 般 参 数			
T _A	环境操作温度		- 10 + 70	°C
T _s	环境贮存温度		- 25 + 80	° C
$\mathbf{R}_{\mathrm{S}}^{\mathrm{c}}$	副边线圈电阻 @	$T_A = 70^{\circ} C$	32	Ω
m	质量		73	g
	标准》		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

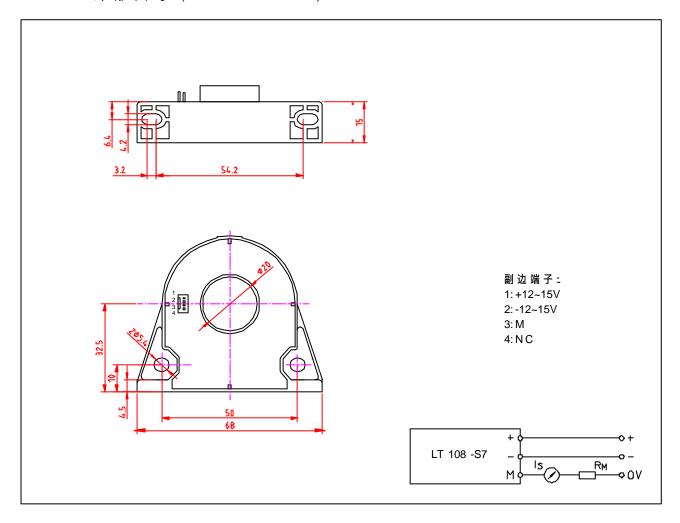
应用

- 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

52.08.34.000.1C



LT 108-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_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. 匝比,单项测量…)请与我们联系