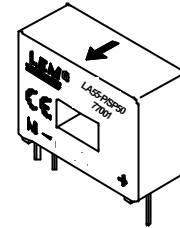


电流传感器 LA55-P/SP50

原边和副边之间是绝缘的,可用于测量直流、交流和脉冲电流。

$I_{PN} = 50\text{ A}$



电参数

I_{PN}	原边额定有效值电流	50	A			
I_P	原边电流测量范围	0 .. ± 70	A			
R_M	测量电阻 @	$T_A = 70^\circ\text{C}$ $T_A = 85^\circ\text{C}$				
		with ± 12V	@ ± 50 A _{max}	10 100	60 95	Ω
			@ ± 70 A _{max}	10 50	60 ¹⁾ 60 ¹⁾	Ω
		with ± 15V	@ ± 50 A _{max}	50 160	135 155	Ω
		@ ± 70 A _{max}	50 90	135 ²⁾ 135 ²⁾	Ω	
I_{SN}	副边额定有效值电流	50	mA			
K_N	转换率	1:1000				
V_C	电源电压	± 12 .. 15 (±5%)	V			
I_C	电流消耗	10 (@ ± 15V) + I_S	mA			
V_d	有效值电压用于交流绝缘检测, 50Hz, 1分钟	2.5	kV			

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
- 安装于印刷线路板上

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

精度 - 动态参数

X	精度 @ $T_A = 25^\circ\text{C}$,	@ ± 15 V (± 5%)	± 0.5 @ I_{PN}	%
e_L	线性度		< 0.15	%
I_O	零点失调电流 @ $T_A = 25^\circ\text{C}$		Typ Max	mA
I_{HC}	剩余电流 @ I_P null ³⁾ , 3 x I_{PN} 过载后		± 0.3	mA
I_{OT}	失调电流的温漂	0° C .. 70° C	± 0.1 ± 0.5	mA
		- 25° C .. + 85° C	± 0.1 ± 0.6	mA
t_a	反应时间 @ 10 % of I_{Pmax}		< 500	ns
t_r	响应时间 @ 90 % of I_{Pmax}		< 1	µs
di/dt	di/dt 跟随精度		> 200	A/µs
f	频带宽度 (-1dB)		DC .. 200	kHz

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

应用领域

- 工业

一般参数

T_A	环境工作温度	-25 .. +85	°C
T_S	环境贮存温度	- 40 .. + 90	°C
R_S	副边线圈电阻@	$T_A = 70^\circ\text{C}$	80
		$T_A = 85^\circ\text{C}$	85
G	质量 标准 ⁴⁾		18
			prEN 50178

- 注释**
- 1) 测量范围限定在 ± + 85° C
 - 2) 测量范围限定在 ± + 85° C
 - 3) 磁路强磁场的结果
 - 4) 备有相应检测清单

52.82.25.050.0C

BJ-LEM



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

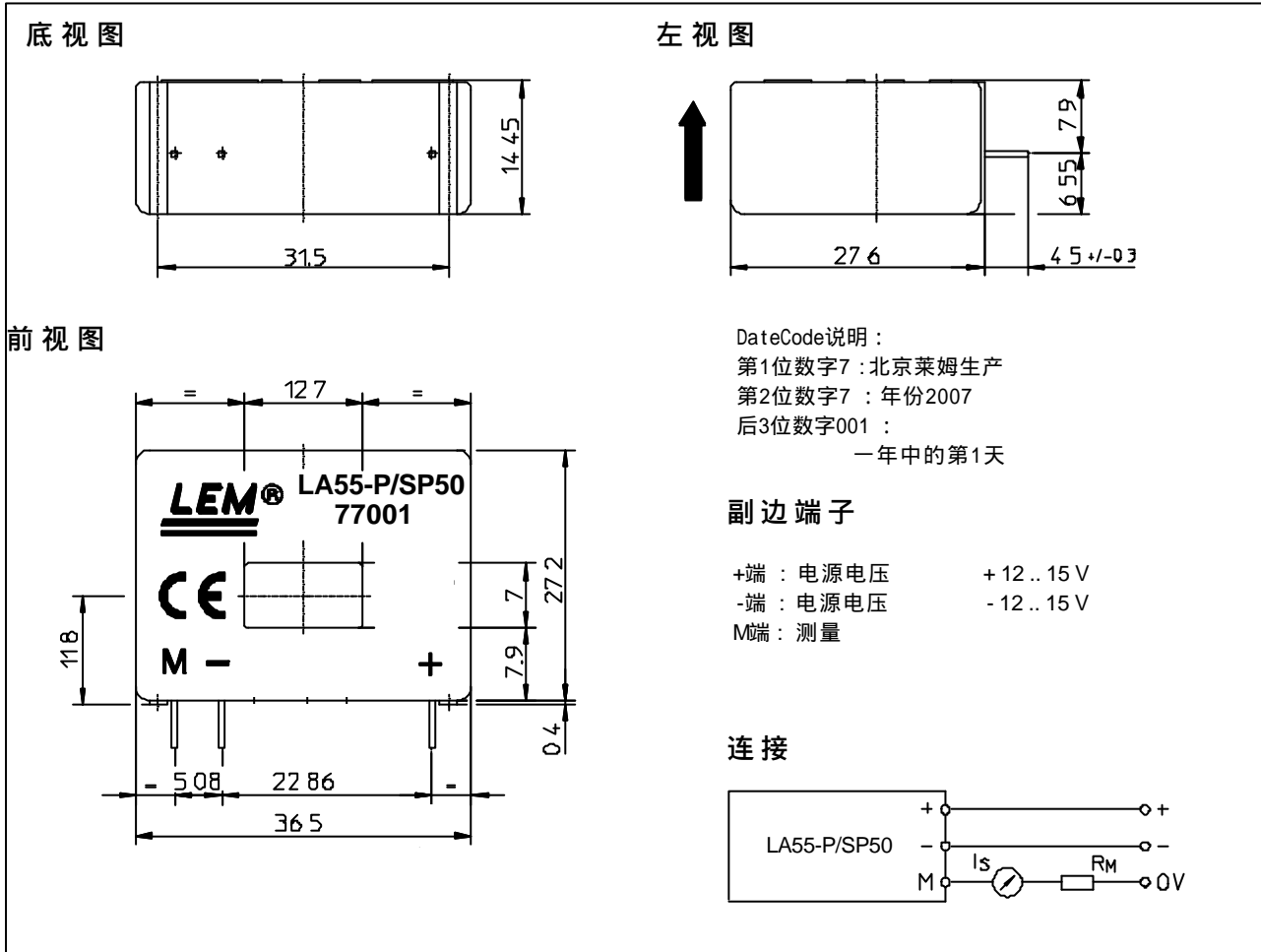


北京空港工业区B区标准厂房1#
网址: <http://www.lem.com.cn>
E-mail: BJL@lem.com



电话: + 86 (10) 80483178
传真: + 86 (10) 80484303

LA 55-P/SP50外形尺寸 (in mm. 1 mm = 0.0394 inch)



机械参数

- 自然公差 ± 0.2 mm
- 原边穿孔 12.7 x 7 mm
- 连接在副边回路PCB上 3管脚
- 推荐的PCB孔 0.63 x 0.56 mm
- 推荐的PCB孔 0.9 mm

说明

- 在 I_p 按箭头指向流动时 I_s 是正向的。
- 原边导体温度不应超过 90° C.
- 动态表现 (di/dt和响应时间)母排完全充满原边穿孔时为最佳。
- 此模块为标准传感器. 对于不同的应用(电源电压、匝比、单向测量...) 请与我们联系
- 为达到最佳的磁耦合,原边折返线圈必须位于装置的顶面。

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Industrial Current Sensors](#) category:

Click to view products by [Lem](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[CSNS181](#) [S28S500D24ZM](#) [CSNS300M-001](#) [L05Z800S15](#) [5SHT-151-E](#) [5SHT-500-E](#) [T60404-B4658-X030](#) [T60404-B4658-X029](#) [SAO-Q1N](#) [SAO-Q2N](#) [CSNS300F-002](#) [CSCA0075A000U12J01](#) [SAO-S1N](#) [L34S1T5D15T](#) [L34S500D15T](#) [L34S1T0D15T](#) [CSNS300M-500](#) [LA200-P](#) [ACS724LLCTR-10AB-T](#) [ACS711KEXLT-15AB-T](#) [20310200202](#) [ACS770LCB-050U-PFF-T](#) [LCS10T12](#) [20320500101](#) [20310508201](#) [CCT354571-300-24-00](#) [20320300101](#) [S29S1T0D24Z](#) [CCT272440-80-10-02](#) [DCSA20](#) [S21S180D15JN](#) [L31S300S05FS](#) [T60404-N4644-X021](#) [ECSL61AH](#) [ISB-300-A-802](#) [ISB-300-A-604](#) [ISB-175-A-802](#) [ISB-175-A-800](#) [ISB-175-A-604](#) [ISB-100-A-802](#) [LPMG12](#) [ECS41BC](#) [ECS41BD](#) [SAO-S5N](#) [DCSA50](#) [ECS21BC](#) [ACS726LLFTR-20B-T](#) [A-CS010B](#) [A-CS050B](#) [A-CS100B](#)