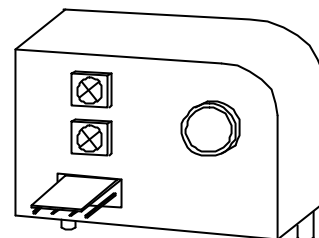


电流传感器 BLY-S11系列

用于测量直、交流及脉冲电流，原、副边之间高度绝缘。

$I_{PN} = 10 \dots 50A$



电 参 数

		BLY10-S11	BLY20-S11	BLY50-S11	
I_{PN}	原边额定电流	10	20	50	A
I_P	原边电流测量范围	20	50	100	A
V_{SN}	副边额定电压		4		V
V_C	电源电压		$\pm 15 (\pm 5\%)$		V
I_C	电流消耗		12		mA
V_d	绝缘测试交流电压有效值 50 Hz, 1分钟		2.5		KV

特 性

- 应用霍尔效应的开环电流传感器
- 盘式安装
- 符合UL 94-V0标准的绝缘外壳。

优 势

- 最佳的性能/价格比
- 耗电省
- 安装简便
- 原边与副边之间高度绝缘
- 穿孔结构, 无插入损耗

精度 - 动态性能参数

X	精度 @ $I_{PN}, T_A = 25^\circ C$	± 2	$\%I_N$
ϵ_L	线性度	± 1	$\%I_N$
V_O	失调电压	± 40	mV
V_{OT}	温度漂移		
	失调电压	$< 10^{-3} / ^\circ C$	V_{SN}
t_r	反应时间	< 10	μs
di/dt	di/dt 跟随精度	50	A/ μs
f	频带宽度	DC .. 5K	Hz

应 用

- 通讯电源
- 不间断电源UPS
- 斩波器
- 电化学
- 变频调速系统

一 般 参 数

T_A	工作环境温度	-10.. + 70	$^\circ C$
T_S	贮存环境温度	-25.. + 85	$^\circ C$
m	重量	70	g
R_L	负载电阻	$\geq 10K$	Ω
	标准	EN50178	

选 项

- 12 $\pm$ 8mA输出
- 4~20mA输出 (单向测量)

000721/0

BJ-LEM



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

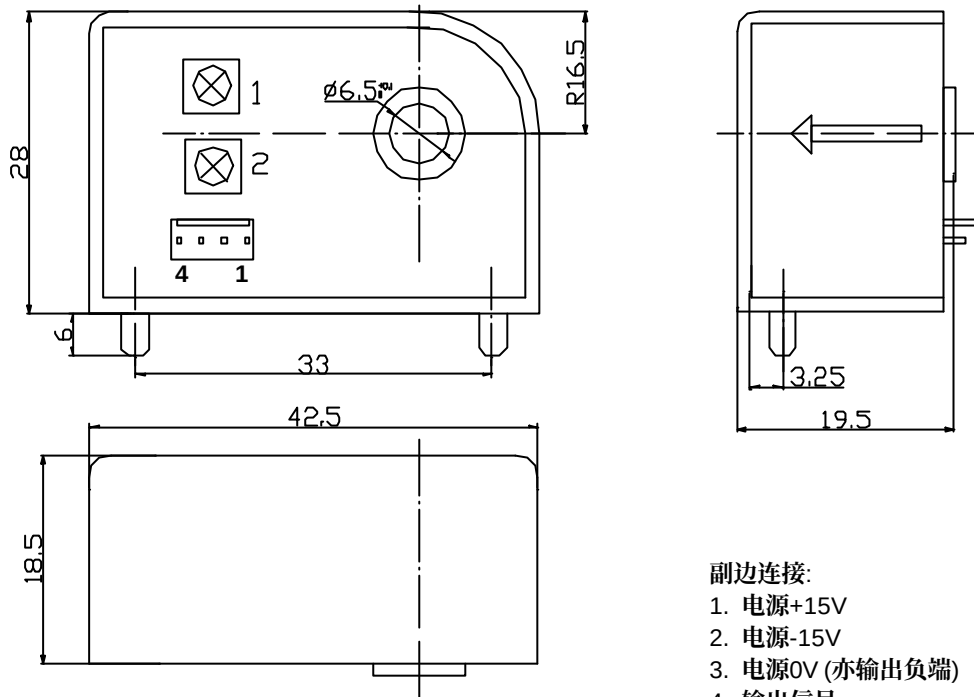


网 址: <http://www.lem.com.cn>
<http://www.bjlem.com.cn>
电子邮件: BJL@lem.com



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

BLY-S11 外形尺寸 (单位:mm, 1 mm = 0.0394英寸)



副边连接:

1. 电源+15V
2. 电源-15V
3. 电源0V (亦输出负端)
4. 输出信号

调节电位器:

1. 零点调整
2. 增益调整

机械参数

- 常规误差 $\pm 0.2\text{mm}$
- 原边穿孔 $\Phi 6.5\text{mm}$
- 副边连接 4端连接 MOLEX5045-4
- 安装 线路板安装: 两个M3 × 6螺钉
- 螺钉间距33mm
- 电位器1: 零点
- 电位器2: 增益

注意

- 当原边电流沿传感器箭头方向流动时,在输出端M获得同相电压
- 原边母排温度不得超过100°C
- 原边母排充满孔径时,可获得最佳动态特性
- 原边额定电流值 I_{PN} 及副边额定电压 V_{SN} 可由用户指定生产

为提高传感器质量, LEM保留随时更新其产品的权利,恕不提前通知。