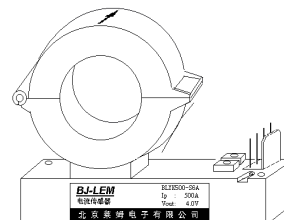


电流传感器 BLYK-S6A系列

用于测量直、交流及脉冲电流，原、副边之间高度绝缘。

$I_{PN} = 100 \dots 1000A$



电 参 数

		BLYK100-S6A	BLYK200-S6A	BLYK300-S6A	BLYK500-S6A	BLYK800-S6A	BLYK1000-S6A
I_{PN}	原边额定电流	100	200	300	500	800	1000 A
I_p	原边电流测量范围(峰值)	200	400	600	1000	1600	2000 A
V_{SN}	副边额定电压				4		V
V_c	电源电压				$\pm 12 \dots 15 (\pm 5\%)$		V
I_c	电流消耗				25		mA
V_d	绝缘测试交流电压有效值	50 Hz, 1 分钟			2.5		kV

精度 - 动态性能参数

X	精度		$\pm 2 \times I_{pn}$	%
e_L	线性度		± 1	%
V_o	失调电压		± 40	mV
e_n	重复误差		± 0.5	%
V_{or}	温度漂移	失调电压	$< \pm 10^{-3} / ^\circ C$	V_{SN}
t_r	反应时间		< 20	μs
di/dt	di/dt 跟随精度		50	A/ μs
f	频带宽度		DC .. 500	Hz

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	150	g
R_L	负载电阻	$\geq 10K$	Ω

特 性

- 应用霍尔效应的开环电流传感器
- 母排安装或盘式安装
- 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
- 对开式结构安装简便
- 原边与副边之间高度绝缘
- 穿孔方式,无插入损耗

应 用

- 通讯电源
- 不间断电源UPS
- 斩波器
- 电化学

选 项

- DC 4~20mA 输出
- DC $12 \pm 8mA$ 输出
- +24V 或 +48V 电源输入

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

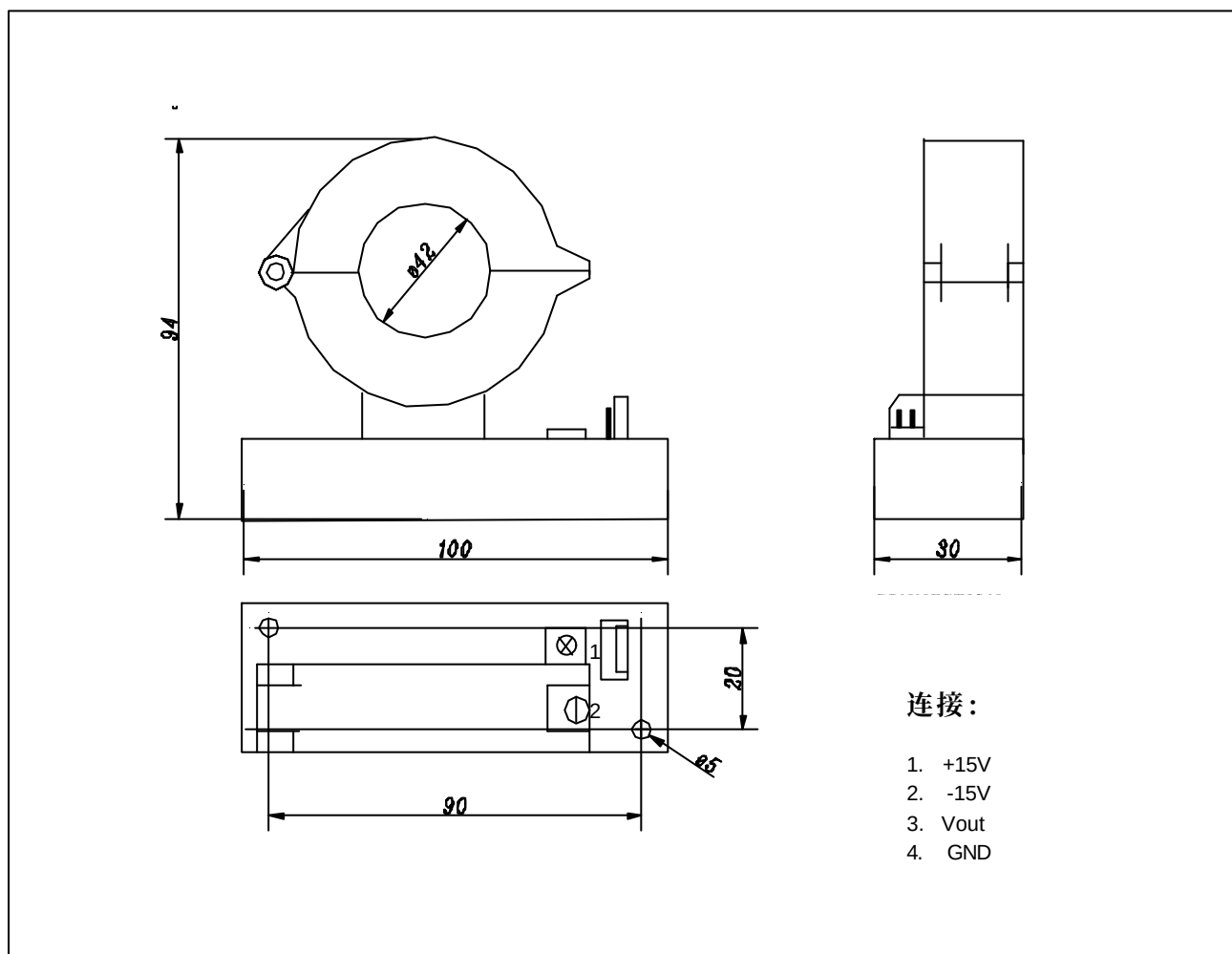


网 址: <http://www.lem.com.cn>
<http://www.bjlem.com.cn>
电子邮件: BJL@lem.com



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

BLYK-S6A系列外形尺寸 (单位:mm, 1 mm = 0.0394 英寸)



机械参数

- 常规误差 ± 1 mm
- 原边穿孔 $\varnothing 42$ mm
- 副边连接 MOLEX 5045-4
- 安装 2孔 $\varnothing 5$, 孔间距离 20×90 mm
- 调整 电位器1: 增益
电位器2: 失调

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保留对此传感器随时修改的权利, 恕不提前通知。