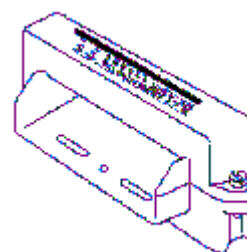


# 电流传感器 BLFK - S2系列

用于测量直、交流及脉冲电流，原、副边之间高度绝缘。

$I_{PN} = 500 \dots 2000A$



## 电 参 数

### BLFK500-S2 BLFK1000-S2 BLFK2000-S2 BLFK800-S2 BLFK1500-S2

|          |             |            |      |                             |      |        |
|----------|-------------|------------|------|-----------------------------|------|--------|
| $I_{PN}$ | 原边额定电流      | 500        | 800  | 1000                        | 1500 | 2000 A |
| $I_P$    | 原边电流测量范围    | 1000       | 1600 | 2000                        | 3000 | 3000 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 |      | 6                           |      | KV     |

## 精度 - 动态性能参数

|          |                                  |      |                            |  |            |
|----------|----------------------------------|------|----------------------------|--|------------|
| $e_L$    | 线性度                              |      | $\pm 1$                    |  | $\%I_N$    |
| $V_{OE}$ | 电失调电压 ( $T_a = 25^\circ C$ )     |      | $\pm 20$                   |  | mV         |
| $V_{OM}$ | 磁失调电压 ( $I_{PN} \rightarrow 0$ ) |      | $\pm 20$                   |  | mV         |
| $e_R$    | 重复误差                             |      | $\pm 0.5$                  |  | %          |
| $V_{OT}$ | 温度漂移                             | 失调电压 | $< \pm 10^{-3} /$          |  | $V_{SN}$   |
|          |                                  | 增益值  | $< \pm 2 \times 10^{-4} /$ |  | $V_{SN}$   |
| $t_r$    | 反应时间                             |      | $< 20$                     |  | $\mu s$    |
| $di/dt$  | di/dt 跟随精度                       |      | 50                         |  | A/ $\mu s$ |
| $f$      | 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     | 约 750        | g          |
| $R_L$ | 负载电阻   | $\geq 10K$   | $\Omega$   |

## 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

- 输出 4...20mA
- 输出  $12 \pm 8mA$
- AC/DC 转换
- 单电源 24V
- 单电源 48V

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

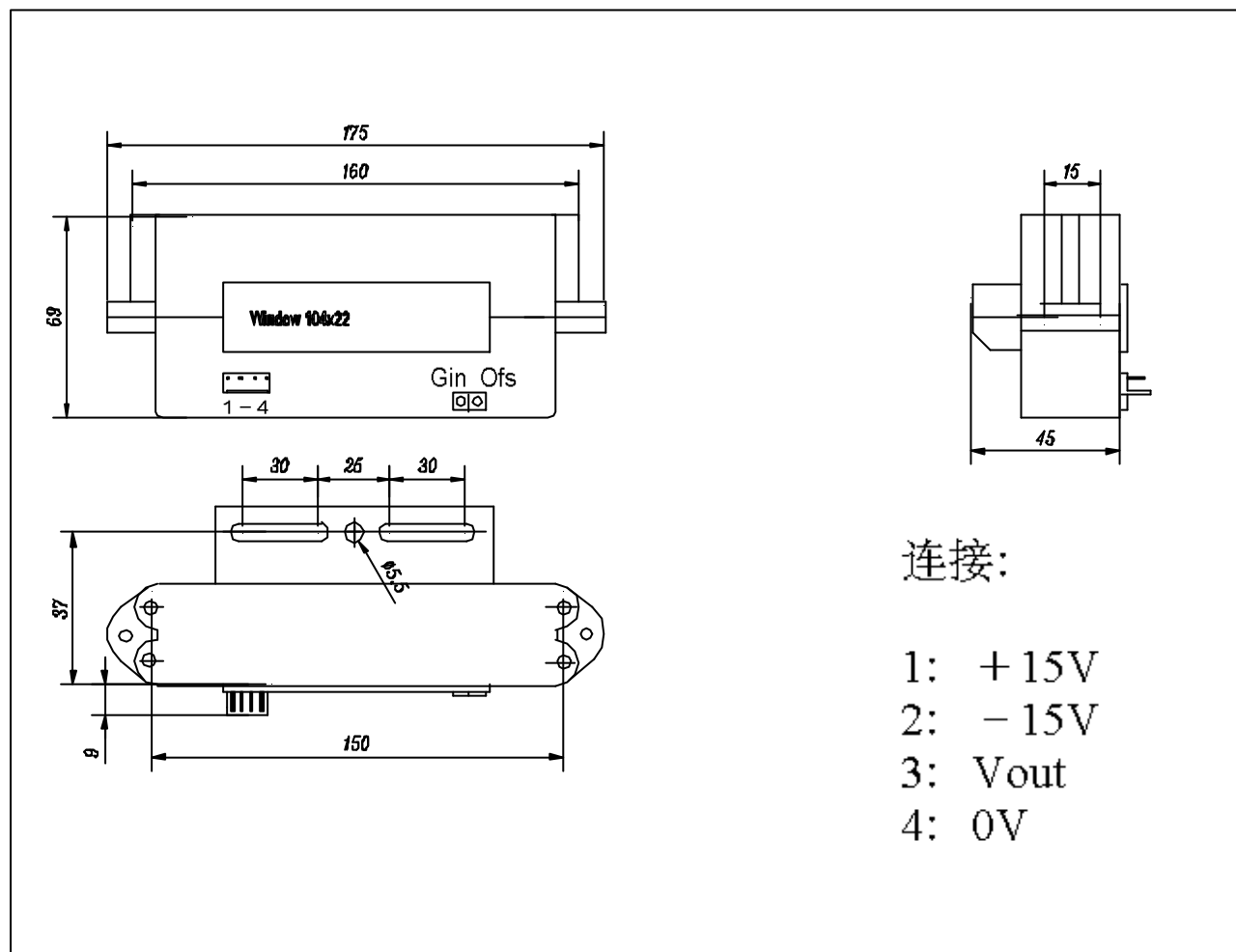


北京空港工业区B区标准厂房1号楼  
网址: <http://www.lem.com.cn>  
E-mail: [BJL@lem.com](mailto:BJL@lem.com)



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

## BLFK - S2系列外形尺寸 (单位:mm, 1 mm = 0.0394英寸)



### 机械参数

- 常规误差  $\pm 1\text{mm}$
  - 原边穿孔  $104 \times 22\text{ mm}$
  - 副边连接 MOLEX 5045-4
  - 安装
- 母排安装：中心孔 $\varnothing 5.5$ ，辅助孔 $5.5 \times 35$   
最小孔间距离25mm
- 盘式安装：4自攻钉孔 $\varnothing 3$   
孔间距离 $15 \times 150\text{mm}$

### 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
- 折返及回流母排与传感器距离不小于2.5倍窗口尺寸
- 原边母排温度不得超过 $100^\circ\text{C}$
- 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
- 各传感器的对开部分不可相互交换

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。