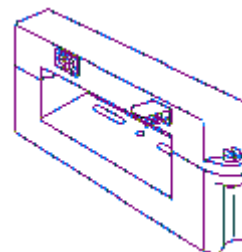


电流传感器 BLFK - S1系列

用于测量直、交流及脉冲电流，原、副边之间高度绝缘。

$I_{PN} = 1000 \dots 6000A$



电 参 数

BLFK1000-S1 BLFK3000-S1 BLFK6000-S1
BLFK2000-S1 BLFK4000-S1

I_{PN} 原边额定电流	1000	2000	3000	4000	6000	A
I_P 原边电流测量范围	2000	4000	6000	8000	10000	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			35			mA
V_d 绝缘测试交流电压有效值	50 Hz, 1分钟		6			kV

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

精 度 - 动 态 性 能 参 数

e_L 线性度		± 1	$\%I_N$
V_{CE} 电失调电压 ($T_a = 25^\circ C$)		± 20	mV
V_{OM} 创 失调电压 ($I_{PN} \rightarrow 0$)		± 20	mV
e_n 重复误差		± 0.5	%
V_{OT} 温度漂移	失调值	$< \pm 10^{-3}$	V_{SN}
	增益值	$< \pm 2 \times 10^{-3}$	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

应 用

- 通讯电源
- 不间断电源 UPS
- 斩波器
- 电化学
- 整流
- 电源监测

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 820	g
R_L 负载电阻	$\geq 1K$	Ω

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

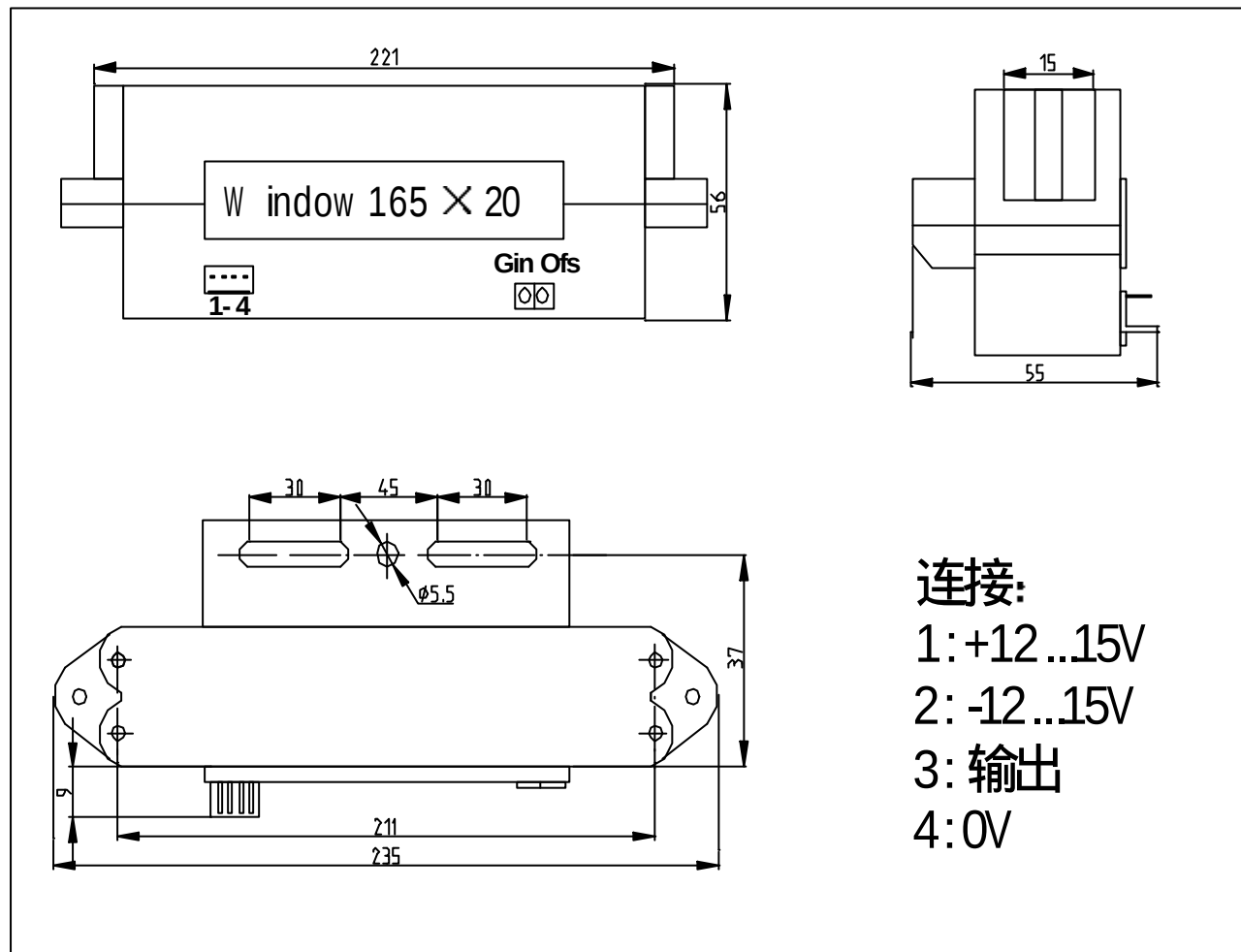


北京空港工业区B区标准厂房1号楼
网址: <http://www.lem.com.cn>
E-mail: BJL@lem.com



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

BLFK - S1系列外形尺寸 (单位:mm, 1 mm = 0.0394英寸)



连接:

1: +12..15V

2: -12..15V

3: 输出

4: 0V

机械参数

- 常规误差 1 mm
- 原边穿孔 165 x 20 mm
- 副边连接 MOLEX 5045-4
- 安装 母排安装: 中心孔 $\varnothing 5.5$, 辅助孔 5.5×35
最小孔间距离45mm
盘式安装: 4自攻钉孔 $\varnothing 4$
孔间距离 15×211 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°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