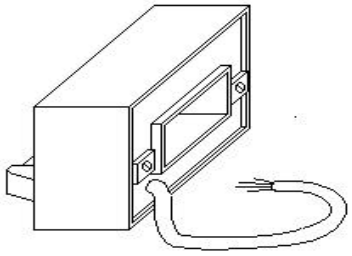
电流传感器BLF-S7B系列

I_{PN} = 50...600A

用于测量直、交流及脉冲电流，原、副边之间高度绝缘。



电参数

		BLF50-S7B	BLF100-S7B	BLF200-S7B	BLF300-S7B	BLF400-S7B	BLF500-S7B	BLF600-S7B	
I_{PN}	原边额定电流	50	100	200	300	400	500	600	A
I_P	原边电流测量范围	150	300	600	900	900	900	900	A
V_{SN}	副边额定电压					4			V
Vc	电源电压					±15(±5%)			V
Ic	电流消耗					15			mA
V_d	绝缘测试交流电压有效值		50 Hz, 1 分钟			3			KV

精度-动态性能参数

ε_L	线性度		±1	$\%I_N$
V_{OE}	电失调电压(T_A=25℃)		±20	mV
V_{OM}	磁失调电压(I_P→0)		±20	mV
V_{OT}	温度漂移	失调电压	<±5×10^{-3}/℃	I_N
V_{SN}	增益值		<±10^{-3}/℃	V_{SN}
t_r	反应时间		<3	μs
di/dt	di/dt跟随精度		50	A/μs
f	频带宽度(-3dB)		DC .. 50	KHz

一般参数

T_A	工作环境温度	-10.. + 80	°C
T_S	贮存环境温度	-25.. + 85	°C
m	重量	约120	g
R_L	负载电阻	≥10K	Ω
	标准	EN50178	

特性

- 应用霍尔效应的开环电流传感器
- 原副边回路电绝缘
- 母排安装或盘式安装
- 符合UL 94-V0标准的绝缘外壳.
- 电缆线输出

优势

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

应用

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

52.15.99.021.1C

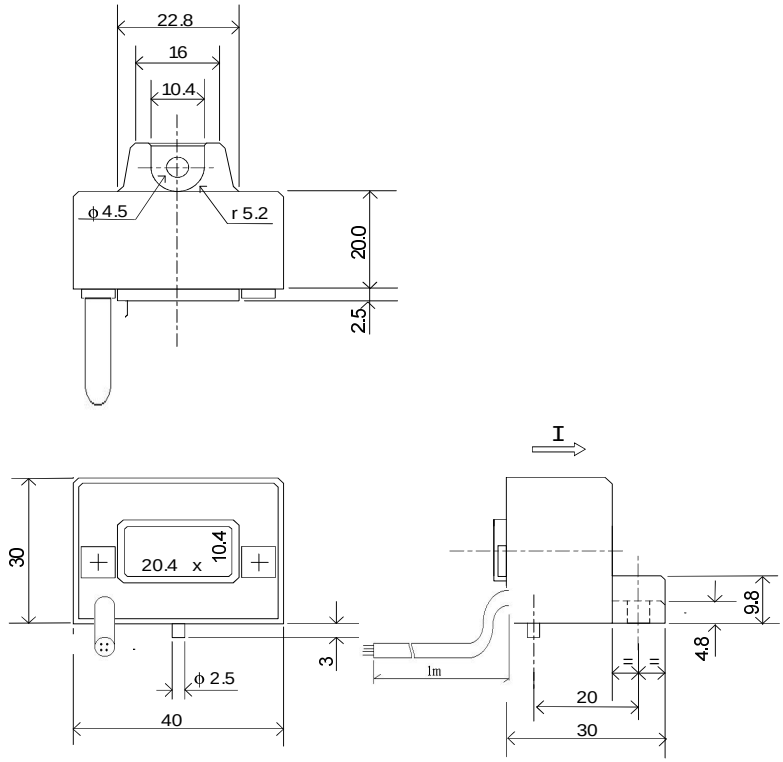
BJ-LEM

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

BLF－S7B系列外形尺寸 （单位:mm, 1 mm = 0.0394 英寸）



连接：

红：+15V
蓝：-15V
黄：Vout
绿：0V

机械参数

• 常规误差	± 0.2 mm
• 原边穿孔	20 x 10 mm
• 安装	中心孔∅4,定位栓∅2.5 距离20mm

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。