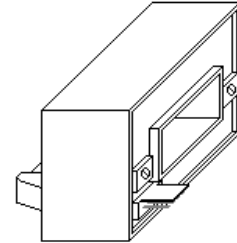


电流传感器 BLF - S7系列

用于测量直、交流及脉冲电流，原、副边之间高度绝缘。

$I_{PN} = 50...600A$



电参数

BLF50-S7 BLF200-S7 BLF400-S7 BLF600-S7
BLF100-S7 BLF300-S7 BLF500-S7

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	
V_C	电源电压							$\pm 15(\pm 5\%)$	V	
I_C	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

e_L	线性度							± 1	% I_N
V_{OE}	电失调电压 ($T_A=25^\circ C$)							± 20	mV
V_{OM}	磁失调电压 ($I_p = 0$)							± 20	mV
V_{or}	温度漂移	失调电压						$< \pm 10^{-3} /$	V_{SN}
		增益值						$< \pm 2 \times 10^{-3} /$	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	$^\circ C$
T_S	贮存环境温度	- 25 .. + 85	$^\circ C$
m	重量	约60	g
R_L	负载电阻	10K	

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

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

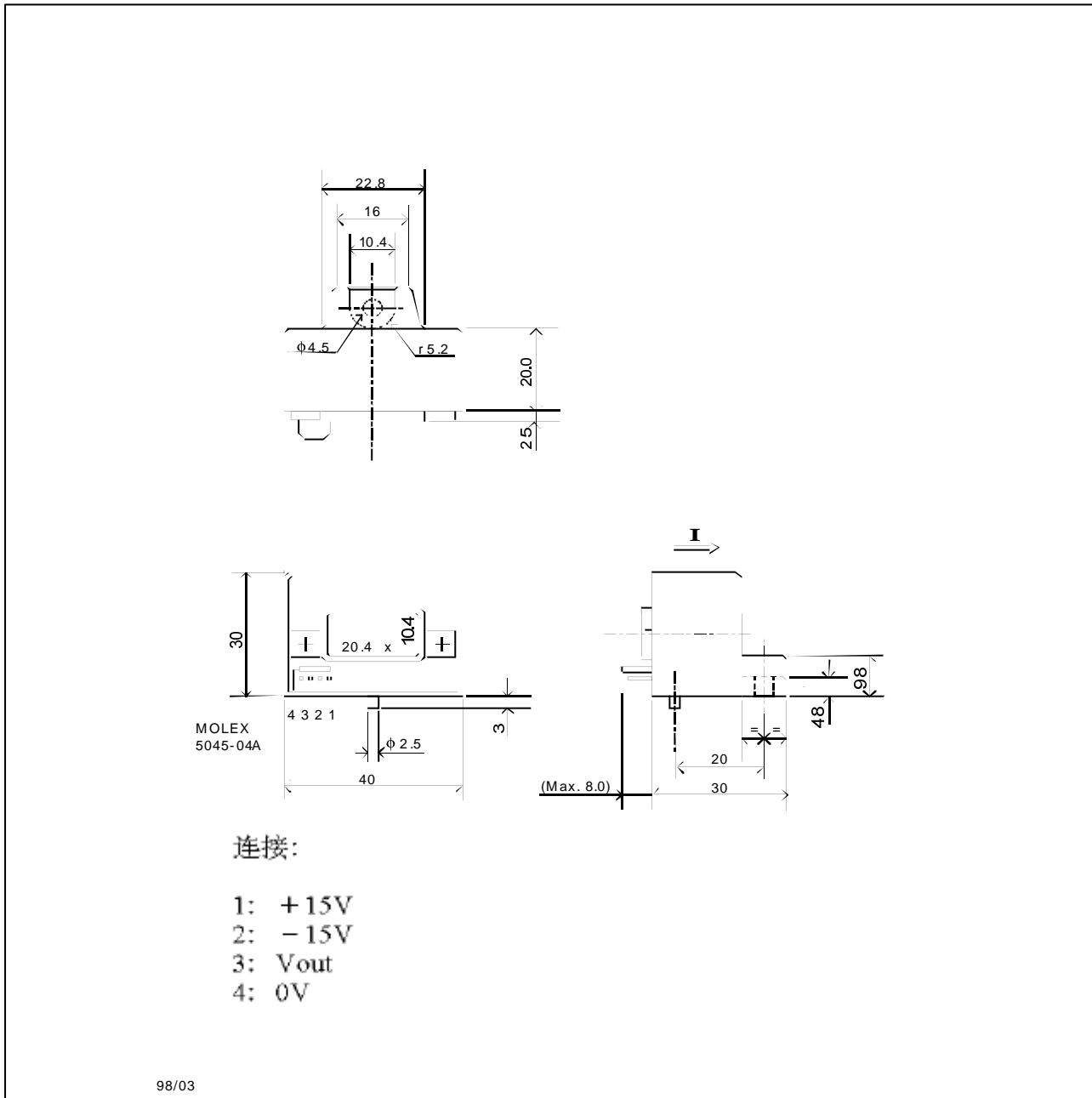
应用

- 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

选项

- PCB安装
- 电缆线连接

BLF - S7系列外形尺寸 (单位:mm, 1 mm=0.0394英寸)



机械参数

- 常规误差 ± 0.2 mm
- 原边穿孔 20 x 10 mm
- 副边连接 MOLEX 5045-4
- 安装 中心孔 ϕ 4,定位栓 ϕ 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。