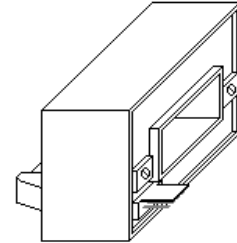


# 电流传感器 BLF - S7系列

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							$\pm 1$	% $I_N$
$V_{OE}$	电失调电压 ( $T_A=25^\circ C$ )							$\pm 20$	mV
$V_{OM}$	磁失调电压 ( $I_p = 0$ )							$\pm 20$	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							$< 3$	$\mu s$
$di/dt$	di/dt 跟随精度							50	A/ $\mu s$
$f$	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

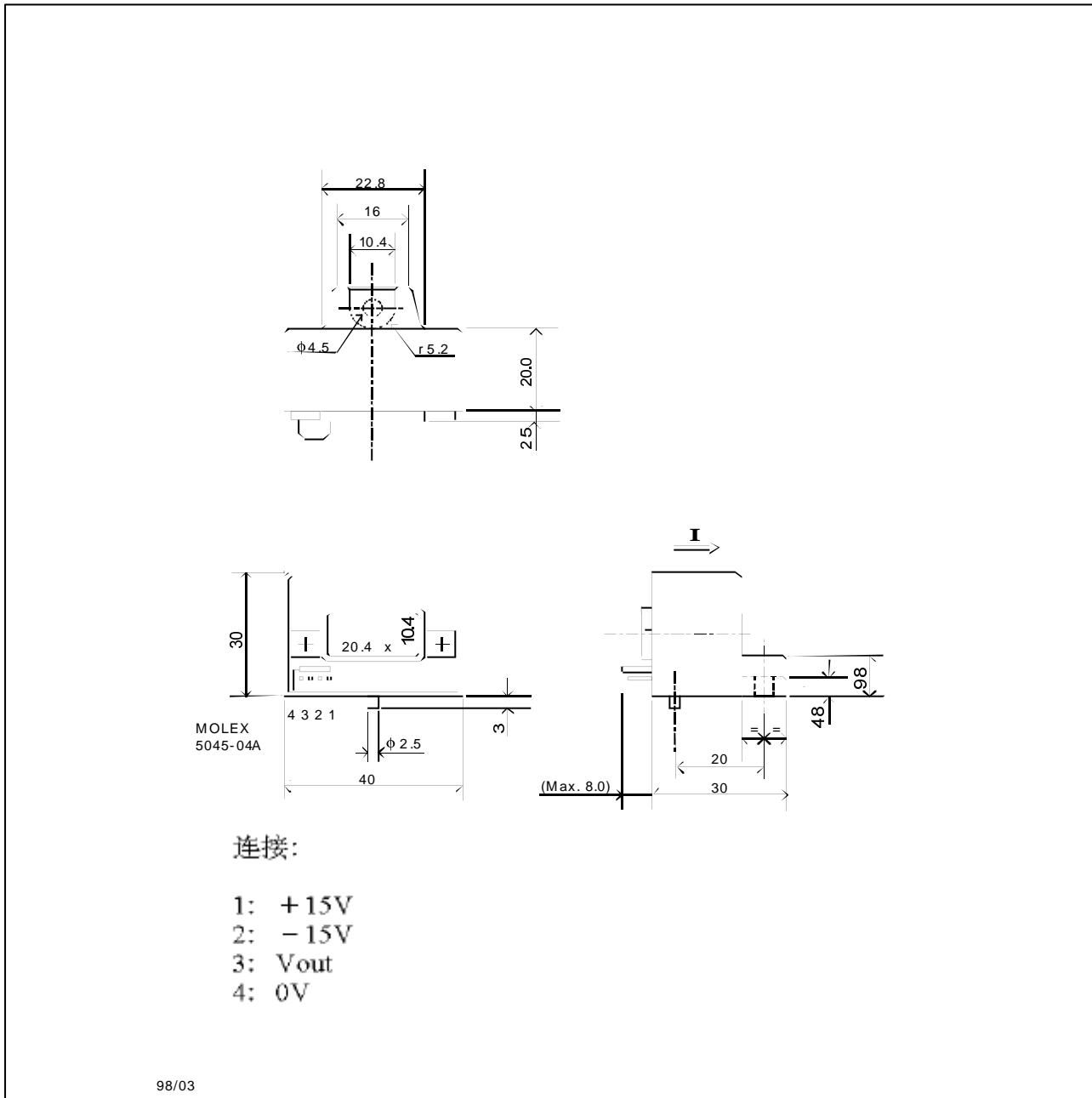
## 应用

- 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  $\pm 0.2$  mm
- 原边穿孔 20 x 10 mm
- 副边连接 MOLEX 5045-4
- 安装 中心孔 $\phi 4$ ,定位栓 $\phi 2.5$  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。