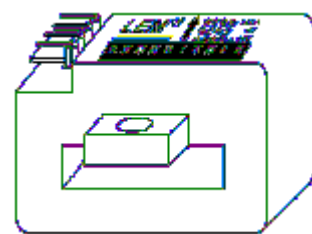


电流传感器 BLF-S5系列

用于测量直、交流及脉冲电流，原、副边之间高度绝缘。

$I_{PN} = 100...300A$



电 参 数

		BLF100-S5	BLF200-S5	BLF300-S5	
I_{PN}	原边额定电流	100	200	300	A
I_P	原边电流测量范围	200	400	600	A
V_{SN}	副边额定电压		4		V
V_C	电源电压		$\pm 12...15(\pm 5\%)$		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	2.5		KV

精度 - 动态性能参数

X	精度		$\pm 1 \times I_{pn}$	%
e_L	线性度		± 1	%
V_O	失调电压		$\pm 0.5 \times I_{pn}$	%
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		< 20	μs
di/dt	di/dt 跟随精度		50	A/ μs
f	频带宽度		DC .. 1k	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	200	g
R_L	负载电阻	$\geq 10K$	Ω

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

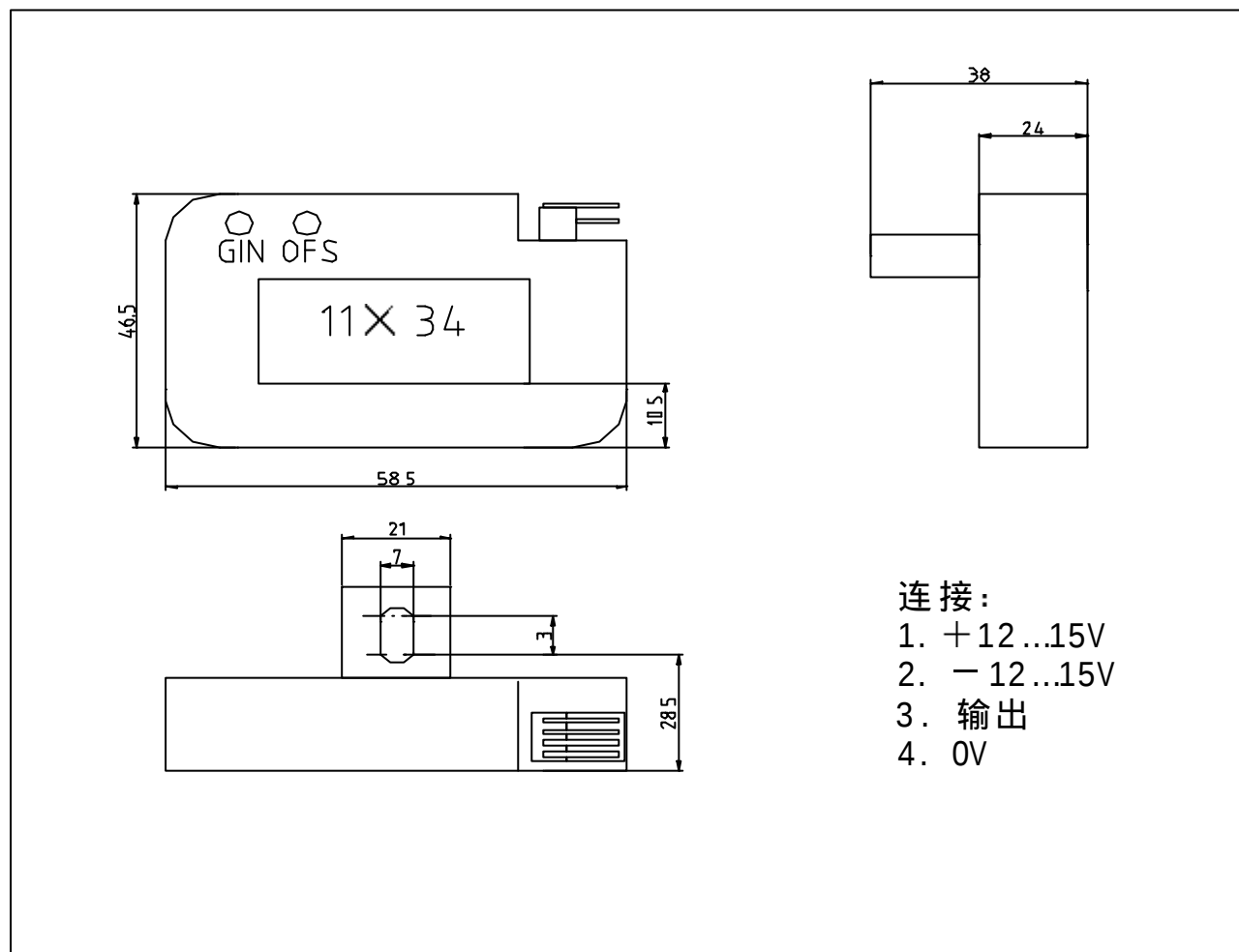
- 最佳的性能/价格比
- 耗电省
- 安装简便
- 体积小,重量轻
- 原边与副边之间高度绝缘
- 穿孔结构,无插入损耗

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



外形尺寸 (单位:mm, 1 mm = 0.0394 英寸)



机械参数

- 常规误差 $\pm 0.2 \text{ mm}$
- 原边穿孔 $34 \times 11 \text{ mm}$
- 副边连接 MOLEX 5045-4
- 安装 中心孔 $\varnothing 7$

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。