

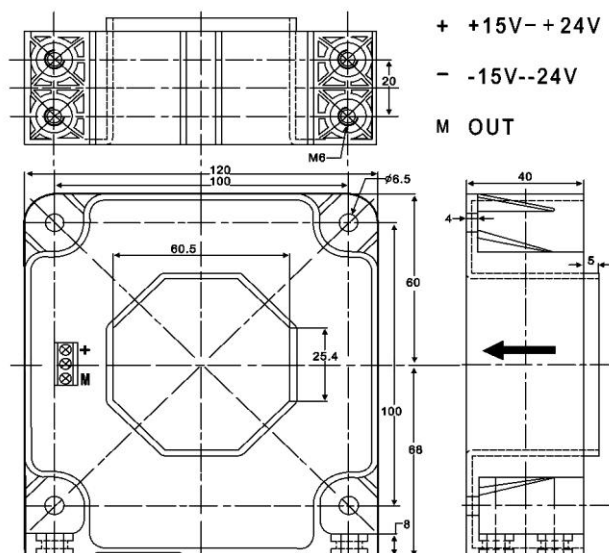
HBA-LF 系列高精度霍尔电流传感器

HBA-LF 系列电流传感器的初、次级之间是绝缘的，无位置误差，能真正测量分辨 1000: 1，用于精密测量直流、交流和脉冲电流。

电气参数

				HBA2000-LF	
额定输入电流				2000	A
测量电流范围				3000	A
测量电阻	with $\pm 12V$	@ $\pm 2000A_{max}$	0(min) 5.0(max)		Ω
		@ $\pm 2500A_{max}$	0(min) 2.0(max)		Ω
	with $\pm 24V$	@ $\pm 2000A_{max}$	0(min) 25(max)		Ω
		@ $\pm 3000A_{max}$	0(min) 10(max)		Ω
匝 比			5000		Ω
额定输出电流(Is)			10(50A)-400(2000A) $\pm 0.2\%$		mA
电源电压			$\pm 15 \sim \pm 24$		V
消耗电流			$I_s + 35$		mA
零失调电流			± 0.2		mA
电流失调温漂	-40 $\sim$ +85 $^{\circ}C$		$\leq \pm 0.5$		mA
响应时间			<1		μS
线性度			≤ 0.1		%FS
绝缘电压	50HZ, 1min		6		KV
di/dt跟随精度			>100		A/ μS
带宽(-3db)			DC... 150		KHZ
次级线圈电阻			28		Ω
工作温度			-40 $\sim$ +85		$^{\circ}C$
储存温度			-40 $\sim$ +125		$^{\circ}C$

机械参数



使用说明

- 1、在 I_p 按箭头方向流动时， I_s 是正向；
- 2、初级导体温度不应超过100 $^{\circ}C$ ；
- 3、母排完全充满初级穿孔时动态表现（di/dt和响应时间）为最佳。