

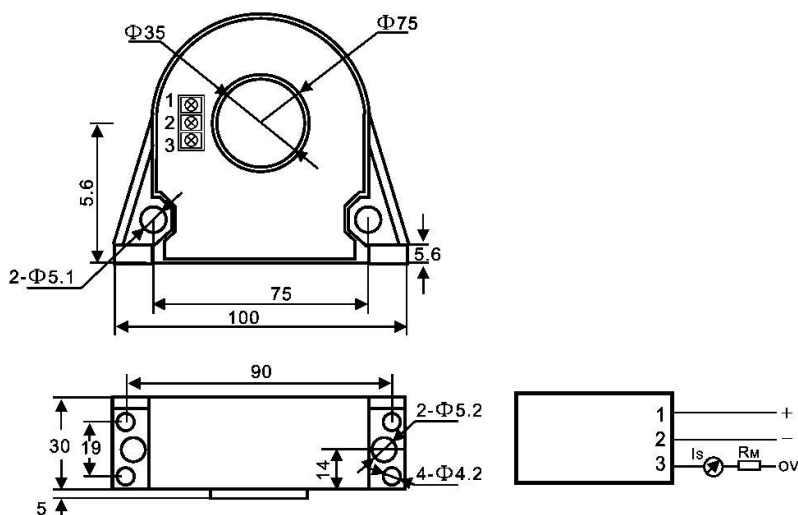
HBA-YSB 系列霍尔电流传感器

HBA-YSB 系列霍尔电流传感器的初、次级之间是绝缘的，可用于测量直流、交流和脉冲电流。

电气参数

	HBA300-YSB	HBA500-YSB	
额定输入电流	300	500	A
测量电流范围	600 ($\pm 18V$, 51Ω)	1000 ($\pm 18V$, 29Ω)	A
测量电阻	with $\pm 15V$	@ $\pm 300A_{max}$ 110 (max)	Ω
		@ $\pm 600A_{max}$ 36 (max)	Ω
	with $\pm 18V$	@ $\pm 300A_{max}$ 130 (max)	Ω
		@ $\pm 600A_{max}$ 51 (max)	Ω
匝比	1: 3000	1: 5000	
额定输出电流		$100 \pm 0.5\%$	mA
电源电压		$\pm 15 \sim \pm 18$	V
零电流失调		± 0.2	mA
电流失调温漂	$-40^\circ C \sim +85^\circ C$	± 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...100	KHz
次级线圈内阻	31	45	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、应用：通讯电源、不间断电源UPS、斩波器、电化学、整流、电源监测、电焊机、变频、开关电源、电池监测、电动机监测等领域。
- 2、在IP箭头方向流动时，IS是正向，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。
- 4、为了达到最佳的磁耦合，初级线匝应绕在传感器顶部。