

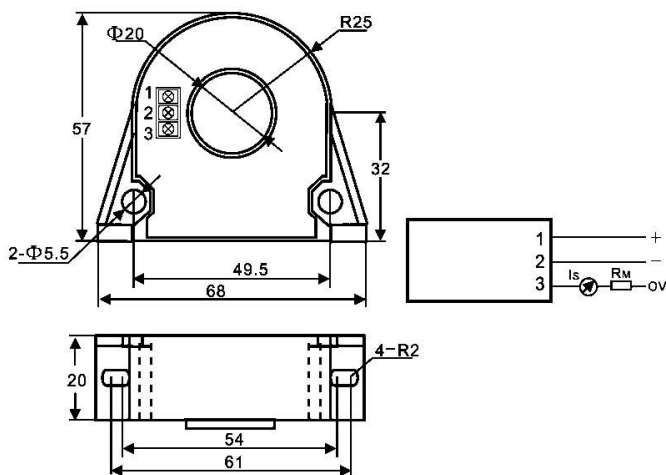
HBA-YSA 系列霍尔电流传感器

HBA-YSA 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

	HBA100-YSA	HBA200-YSA	HBA300-YSA	
额定输入有效电流值	100	200	300	A
测量电流范围	300 ($\pm 18V, 20\Omega$)	600 ($\pm 18V, 30\Omega$)	900 ($\pm 18V, 20\Omega$)	A
匝比	1: 2000	1: 2000	1: 3000	
测量电阻	with $\pm 12V$	@ $\pm 100A_{max}$	80 (max)	@ $\pm 200A_{max}$
			80 (max)	@ $\pm 300A_{max}$
			76 (max)	@ $\pm 600A_{max}$
			22 (max)	@ $\pm 600A_{max}$
	with $\pm 15V$	@ $\pm 100A_{max}$	110 (max)	@ $\pm 200A_{max}$
			120 (max)	@ $\pm 300A_{max}$
			100 (max)	@ $\pm 600A_{max}$
额定输出有效值电流	50 $\pm 0.5\%$	100 $\pm 0.5\%$	100 $\pm 0.5\%$	mA
电源电压			$\pm 12 \sim \pm 18$	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			> 200	A/ μS
带宽 (-3dB)			DC... 100	KHz
次级线圈内阻	25	21	32	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℃。
- 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。