

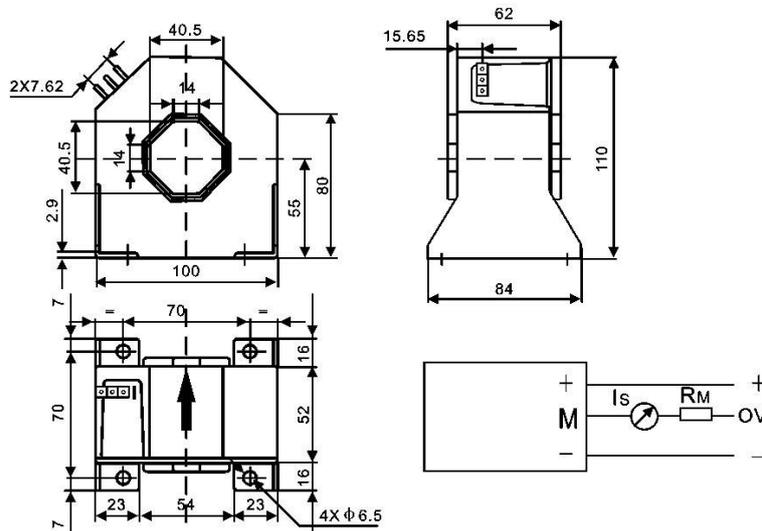
## HBA-S 系列霍尔电流传感器

HBA-S 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

		HBA1000-S		
额定输入电流		1000		A
测量电流范围		2000		A
测量电阻	with ±15V	@ ±1000Amax	0 (min) 30 (max)	Ω
		@ ±1200Amax	0 (min) 20 (max)	Ω
	with ±24V	@ ±1000Amax	0 (min) 75 (max)	Ω
		@ ±2000Amax	0 (min) 15 (max)	Ω
匝比		1: 5000		
额定输出电流		200 ± 0.5%		mA
电源电压		±15 ~ ±24		V
零电流失调		±0.2		mA
电流失调温漂	-40°C ~ 85°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		42		Ω
工作温度		-40 ~ +85		°C
储存温度		-40 ~ +125		°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°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。