

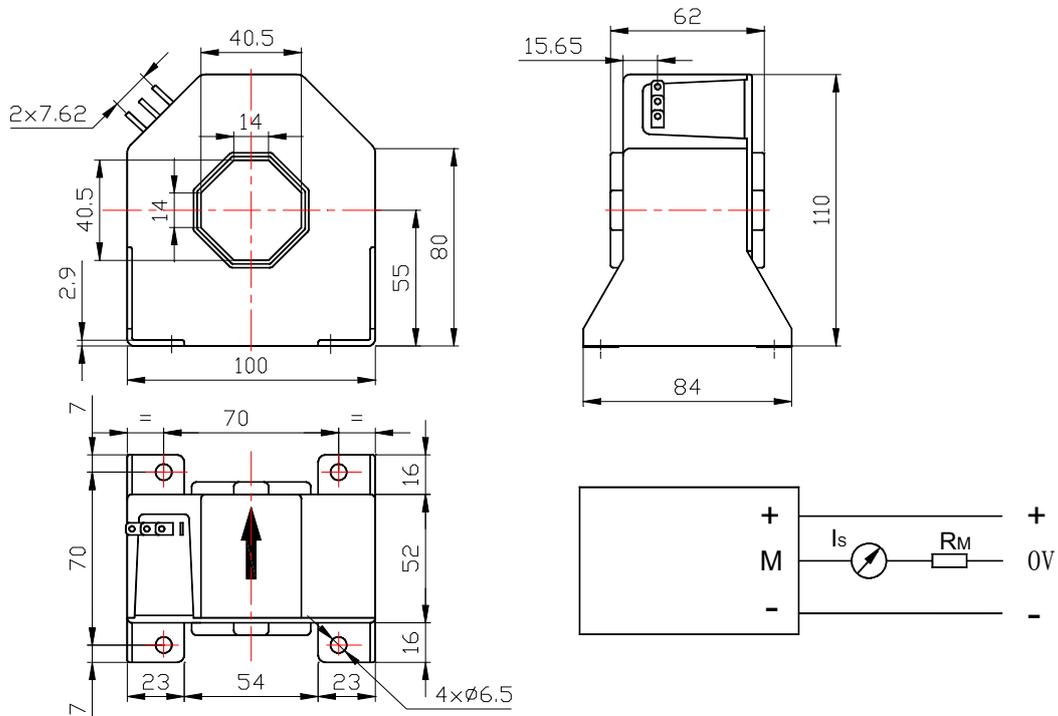
FSM1000S-H

FSM1000S-H 型高精度霍尔电流传感器

FSM1000S-H 型高精度霍尔电流传感器的初、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.

电参数

		FSM1000S-H		
额定输入电流		1000		A
测量电流范围		3000		A
测量电阻	with ±15V @±1000Amax	0(min)	30(max)	Ω
	@±1500Amax	0(min)	5(max)	Ω
	with ±24V @±1000Amax	0(min)	68(max)	Ω
	@±3000Amax	0(min)	3(max)	Ω
匝 比		1:5000		Ω
额定输出电流		200±0.1%		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...150		KHz
次级线圈电阻		32		Ω
工作温度		-40~+85		°C
储存温度		-40~+125		°C



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°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。