

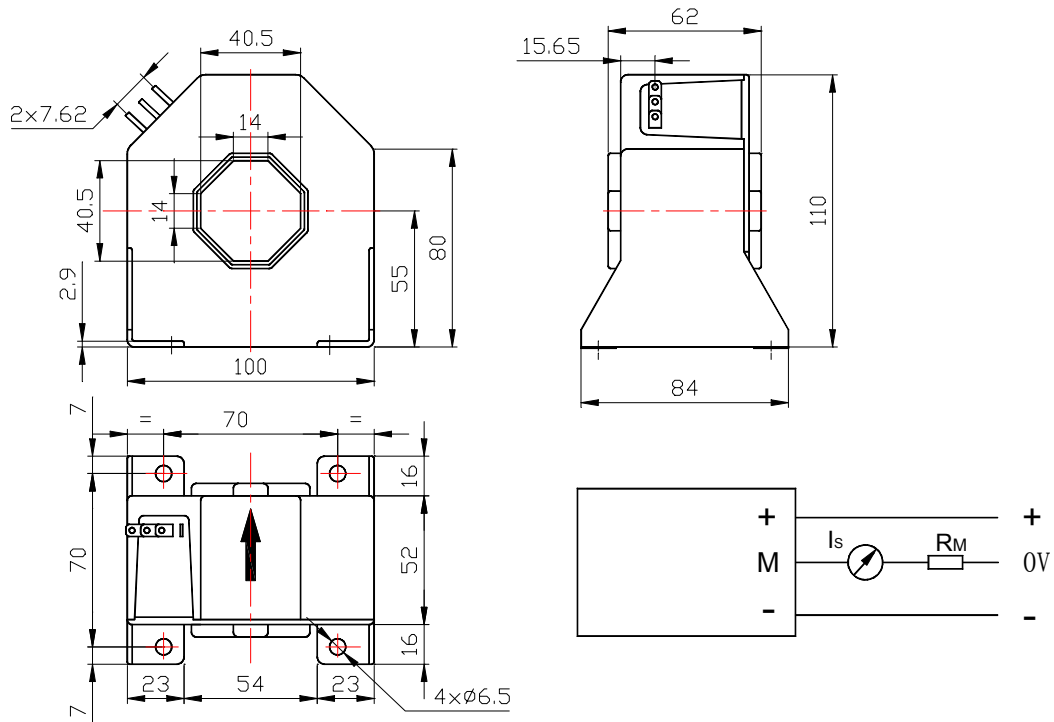
FSM1000S-H

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 $\pm 15V$ @ $\pm 1000A_{max}$	0(min)	30(max)	Ω
	@ $\pm 1500A_{max}$	0(min)	5(max)	Ω
	with $\pm 24V$ @ $\pm 1000A_{max}$	0(min)	68(max)	Ω
	@ $\pm 3000A_{max}$	0(min)	3(max)	Ω
匝 比		1:5000		Ω
额定输出电流		$200 \pm 0.1\%$		mA
电源电压		$\pm 15 \sim \pm 24$		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...150		KHz
次级线圈电阻		32		Ω
工作温度		$-40 \sim +85$		$^{\circ}C$
储存温度		$-40 \sim +125$		$^{\circ}C$



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。