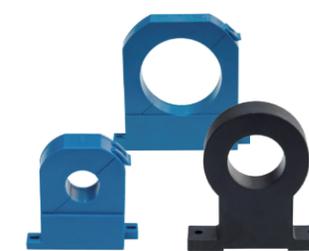


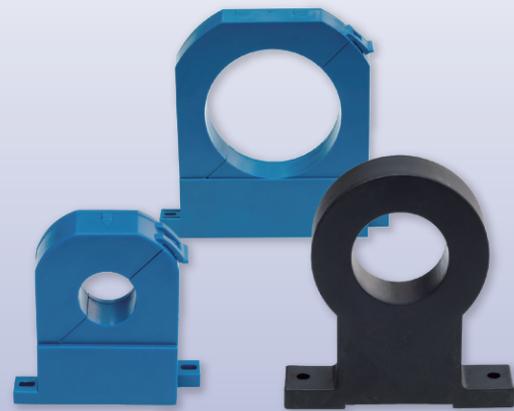
# 电流测量

漏电流传感器



P.171 ▣

# 漏电流传感器



漏电流传感器是基于磁通门原理，应用磁调制技术研制而成的一种闭环式小电流传感器，分为直流漏电流及交流漏电流，其测量小电流稳定性好，初级与次级之间绝缘值高。

广泛应用于电网电厂的绝缘漏电检测、讯号控制系统的电流检测、及其它需要电流差值测量的应用，用于解决发电厂和变电站以及一切使用直流控制系统的工业企业，如电力、化工、电信、铁道等对直流系统的安全运行有要求的部门，实施监测直流系统对地漏电流状况，尤其是直流系统对地漏电流中的微小电流的监测，及时准确地排除直流系统接地故障，将直流系统接地故障隐患提前消除，避免因两点同时接地所带来的危害。

询问信为

0755-88367005

soway@sowaysensor.com



资料下载

[www.sowaysensor.com/product/](http://www.sowaysensor.com/product/)

线性度好，抗干扰能力强

具备掉电保护及电源极性保护等功能

良好的散热及绝缘性能

## 应用领域



电力行业



太阳能行业



新能源行业



工业自动化行业

## 产品示例



广泛应用于电网电厂的绝缘漏电检测、讯号控制系统的电流检测、及其它需要电流差值测量的应用。

## 基本性能参数

型号	SCMH08	SCMH19	SCMH33	SCMH60	SCMH94	SCMH20B	SCMH40B	单位		
最大直径	6	18	30	58	90	18	38	mm		
外型结构图	图1	图2	图3	图4	图5	图6	图7			
产品结构类	开口					闭口				
被测电流类型	直流、交流									
被测电流额定值 $I_{PN}$	10	20	50	100	200	500	1000	2000	3000	mA
被测电流最大值 $I_P$	$\pm 20$	$\pm 50$	$\pm 100$	$\pm 200$	$\pm 400$	$\pm 800$	$\pm 800$	$\pm 3000$	$\pm 5000$	mA
输出信号	DC5V、DC $\pm 5V$ 或4-20mA ( $\pm 1\%$ )								V	
电源电压 $V_{CC}$	DC $\pm 12V$ 或DC24V ( $\pm 5\%$ )								V	
电流消耗 $I_c$	$<20$								mA	
负载电阻 $R_L$	$\geq 10K$								$\Omega$	
线性度 $\epsilon_L$	$\leq \pm 1\%$								FS	
零点失调电压 $V_{OL}$	$\leq \pm 50$ (TA=25 $^{\circ}C$ )								mV	
零点失调电压温漂 $V_{OT}$	$\leq \pm 2$ (IP=0 TA=-10~+60 $^{\circ}C$ )								mV/ $^{\circ}C$	
绝缘电压 $V_d$	2.5KV /50Hz/1min								/	
工作环境温度 $T_A$	-25~+70 $^{\circ}C$								$^{\circ}C$	
贮存环境温度 $T_S$	-40~+85 $^{\circ}C$								$^{\circ}C$	

注1：该三个系列额定被测电流最大值为1000mA

位置检测

角度测量

速度测量

位移测量

液位测量

流量测量

压力测量

温湿度测量

电流测量

专用传感器

配套仪表及采集系统

电流传感器



- 位置检测
- 角度测量
- 速度测量
- 位移测量
- 液位测量
- 流量测量
- 压力测量
- 温湿度测量
- 电流测量**
- 专用传感器
- 配套仪表及采集系统
- 电流传感器**

机械尺寸

图1-SCMH08结构尺寸:

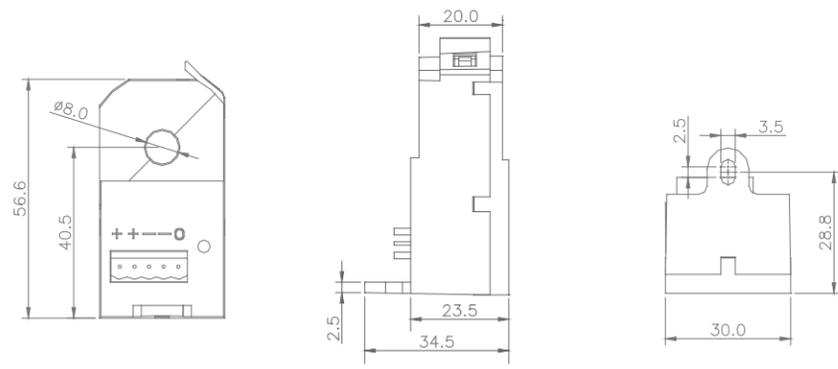
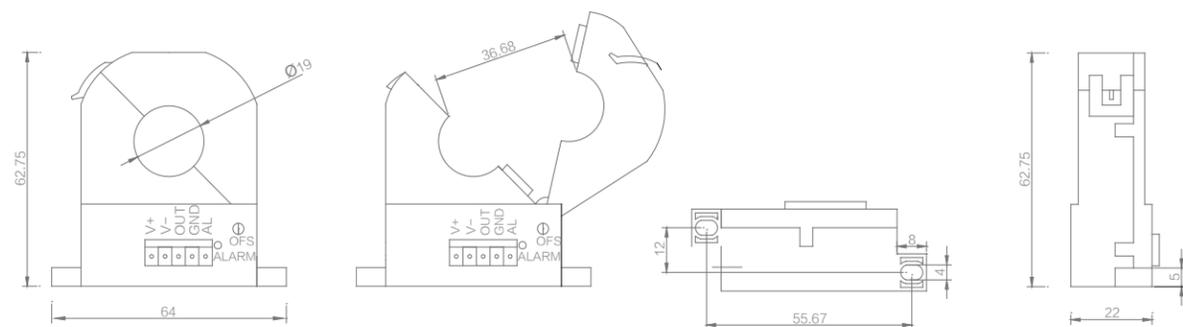


图2-SCMH19结构尺寸:



功能管脚说明	V+	V-	OUT	GNDt	AL	ALARM	OFS
	正供电电源	负供电电源	信号输出	地线	报警控制端	报警指示LED	零点调节

图3-SCMH33结构尺寸:

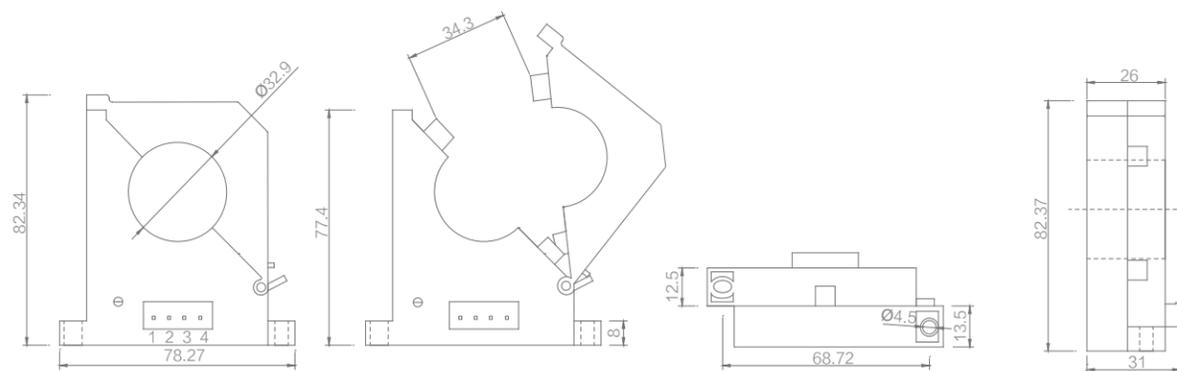
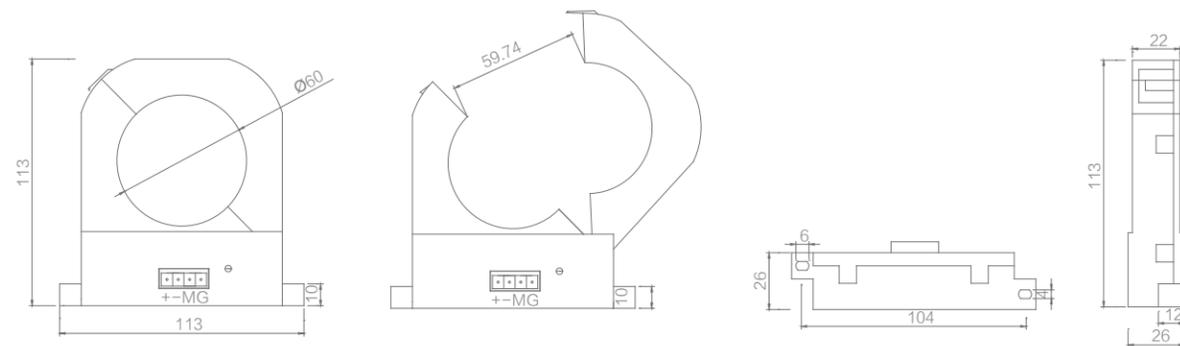
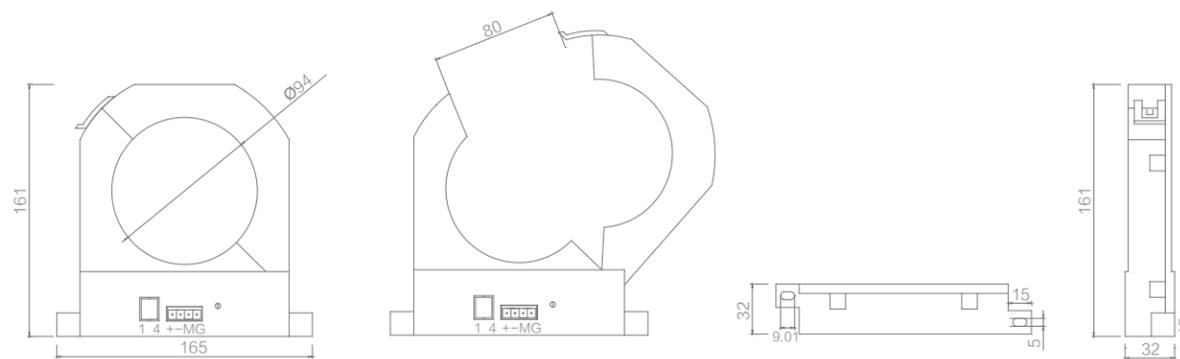


图4-SCMH60结构尺寸:



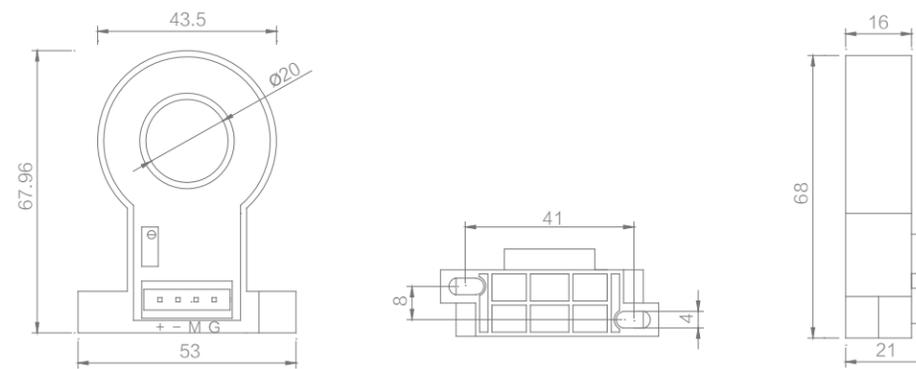
管脚说明	+	-	M	G
	正电源	负电源	信号输出	接地端口

图5-SCMH94结构尺寸:



管脚说明	+	-	M	G
	正电源	负电源	信号输出	接地端口

图6-SCMH20B结构尺寸:



- 位置检测
- 角度测量
- 速度测量
- 位移测量
- 液位测量
- 流量测量
- 压力测量
- 温湿度测量
- 电流测量**
- 专用传感器
- 配套仪表及采集系统
- 电流传感器**

