

HS28-10mA/5VDC-C2-HP 漏电流传感器

一、概述

HS28-10mA/5VDC-C2-HP 是一款闭环漏电流传感器，外形美观，用途广泛且使用方便。利用磁调制原理，用于测试直流小电流、漏电流。典型应用于：直流漏电流监测；电流差值测量；线路检测；不间断电源(UPS)；开关电源(SMPS)。

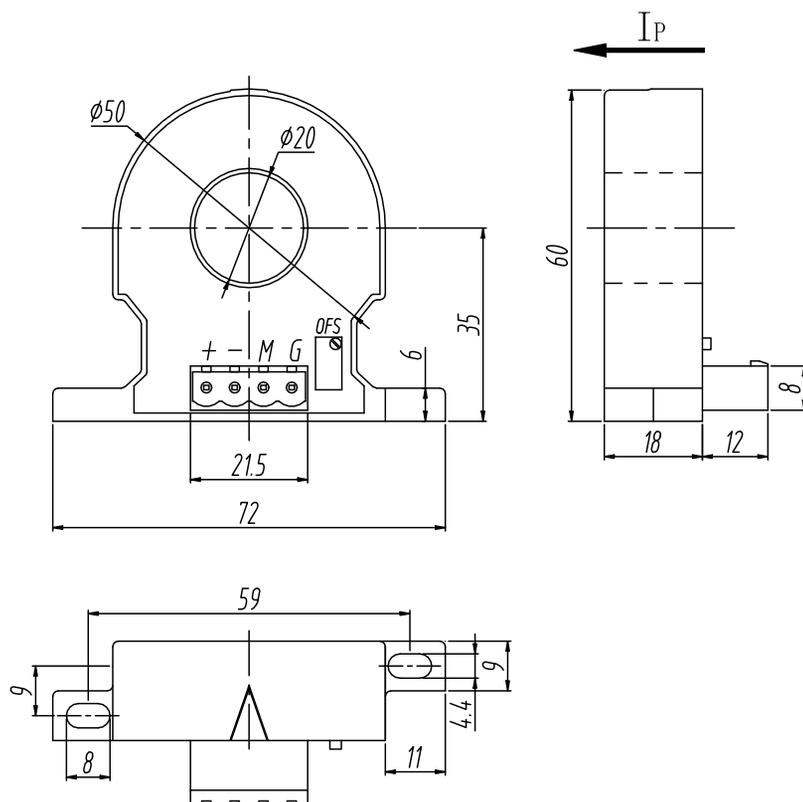
二、使用环境条件

1. 工作环境温度： $-20^{\circ}\text{C}\sim+75^{\circ}\text{C}$ ；
2. 存储环境温度： $-25^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$ ；
3. 大气压力： $860\sim 1060\text{mbar}$ （约为 $650\sim 800\text{mmHg}$ ）。

三、安全特性：

1. 绝缘电阻：常态时大于 $1000\text{M}\Omega$ ；
2. 抗电强度：可承受工频 $2000\text{V}/1$ 分钟；
3. 阻燃性：符合 UL94-V0 级标准；

四、外形图及安装尺寸：如下图所示(单位：mm)



五、性能参数

技术参数	型号	HS28-10mA/5VDC-C2-HP
额定输入电流 I_{PN}		10mA DC
测量范围 I_p		0~15mA DC
额定输出电压 V_{SN}		5V DC
负载电阻 R_M		$\geq 10k \Omega$
工作电压 V_c		$\pm 12V \sim \pm 15V$ DC ($\pm 5\%$)
精度 X_G	$T_A=25^\circ C$	$< 1\%$
线性度 ϵ_L		$< 1\%$
消耗电流 I_c		13mA
零点失调电压 V_0	$I_p = 0, T_A=25^\circ C$	$< \pm 100mV$
零点温漂 V_{0T}		$< \pm 1mV/^\circ C$
工作环境温度 T_A		$-20^\circ C \sim +75^\circ C$
存储环境温度 T_S		$-25^\circ C \sim +85^\circ C$
重量 m		90g

六、使用说明和注意事项

1. 为了在输出端获得正向输出电压，输入电流必须按箭头指示方向流动。
2. 使用时先接好负载及接通工作电压 ($\pm 15V$)，然后再接通输入电流。
3. 副边连接：+：+15VDC -：-15VDC M：输出端 G：电源地
OFS：零点调节

七、典型应用

1. 直流变频调速，伺服电机
2. 开关电源、不间断电源