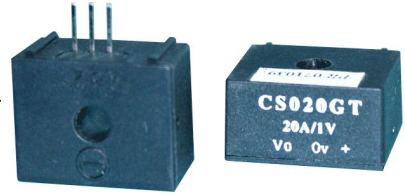


CS010GT12 系列霍尔电流传感器

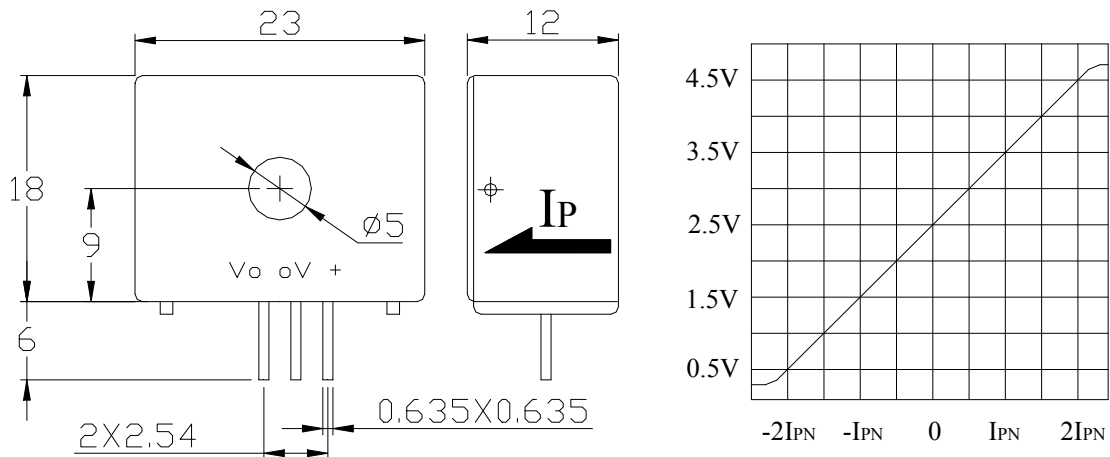


应用霍尔效应原理能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

技术参数

	型号	CS010GT12	CS020GT12	CS030GT12	CS040GT12	
I_{PN}	额定输入电流	10	20	30	40	A
I_P	电流测量范围	$0 \sim \pm 20$	$0 \sim \pm 40$	$0 \sim \pm 60$	$0 \sim \pm 80$	A
V_{SN}	额定输出电压	2.5 ± 1				V
V_C	电源电压	+12				V
I_C	电流消耗	< 20				mA
V_d	绝缘电压	在原边与副边电路之间 2.5KV有效值/50Hz/1分钟				
ϵ_L	线性度	$\leq \pm 1$				%FS
X	精度	$\leq \pm 1$				%
V_0	失调电压	$I_P=0 T_A=25^\circ\text{C}$		2.5 (1%)		V
V_{OM}	磁失调电压	$I_{PN} \rightarrow 0$		$\leq \pm 20$		mV
V_{OT}	失调电压漂移	$I_P=0 T_A=-25 \sim +85^\circ\text{C}$		$\leq \pm 1$		mV/°C
T_r	响应时间	≤ 3				μs
f	频带宽度 (-3dB)	DC~20				kHz
T_A	工作环境温度	$-10 \sim +80$				°C
T_S	贮存环境温度	$-20 \sim +85$				°C
R_L	负载电阻	$T_A=25^\circ\text{C}$		$\geq 10\text{K}$		Ω

结构参数 (mm)



应用范围

- ◆ 开关电源 电焊机电源 电池电源
- ◆ 不间断电源 变频调速、伺服电机 过载保护

使用说明

- ◆ 传感器按结构图说明接线，当待测电流从传感器穿芯孔中穿入，即可从输出端测得与被测电流一一对应的电压值。（注：错误的接线可能导致传感器的损坏）
- ◆ 根据用户需求定制不同额定输入电流和输出电压的传感器。
- ◆ 订货时请注明供电电源是 5V 还是 12V，供电电源未明确要求者按 5V 供货。