



CS600BT5 系列霍尔电流传感器

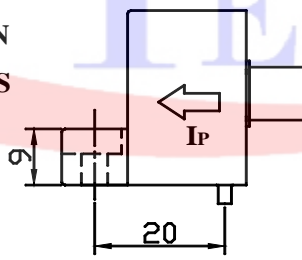
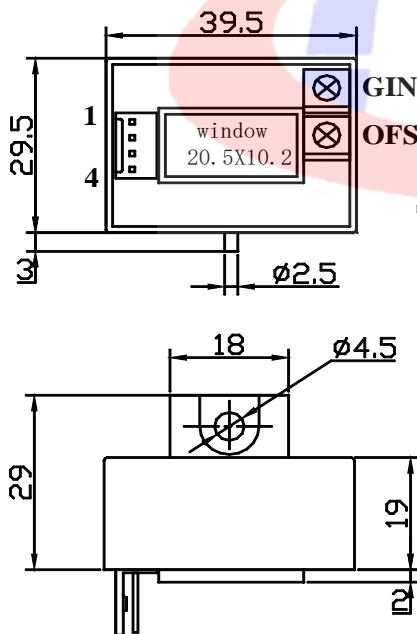


应用霍尔效应开环原理的电流传感器，能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

电参数

型号	CS030BT5	CS050BT5	CS100BT5	CS200BT5	CS300BT5	CS400BT5	CS500BT5	CS600BT5		
I_{PN}	原边额定输入电流	30	50	100	200	300	400	500	600	A
I_P	原边电流测量范围	0~±60	0~±100	0~±200	0~±400	0~±600	0~±800	0~±900	0~±900	A
V_{OUT}	副边额定输出电压	±1(±1%)								V
V_C	电源电压	+5V(±5%)								V
I_C	电流消耗	25								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	±1								%FS
V_0	零点失调电压	$T_A=25^\circ\text{C}$ 2.5V±1%								V
V_{OM}	磁失调电压	$I_{PN} \rightarrow 0$ <±20								mV
V_{OT}	失调电压温漂	$I_{PN}=0$ $T_A=-25\sim+85^\circ\text{C}$ <±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	-25~+85								°C
T_S	贮存环境温度	-40~+100								°C
R_L	负载电阻	≥10K								Ω
m	质量(约)	55								g
	标准	Q/320115QHKJ01-2013								

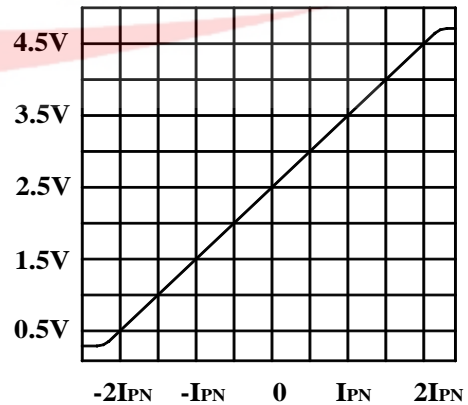
外形尺寸 (mm)



引脚说明:

- 1: +5V
- 2: 0V(电源地)
- 3: V_{OUT}
- 4: 0V(电源地)
- OFS: 零点调节
- GIN: 幅度调节

输入电流—输出电压



使用说明

- 1、错误的接线可能导致传感器损坏。传感器通电后，当被测电流从传感器箭头方向穿过，即可在输出端测得同相电压值。
- 2、传感器的输出幅度可根据用户需求进行适当的调节。
- 3、可按用户需求定制不同额定输入电流和输出电压的传感器。