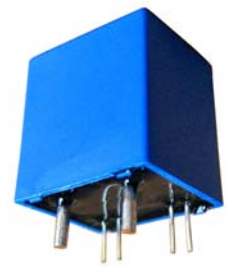




CSM025PT5 系列霍尔电流传感器



应用霍尔效应闭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	CSM005PT5	CSM010PT5	CSM015PT5	CSM025PT5	
I_{PN}	原边额定输入电流	5	10	15	25	A
I_P	原边电流测量范围	0 ~ ±16	0 ~ ±32	0 ~ ±48	0 ~ ±80	A
	输入引脚尺寸	Φ0.8	Φ1.0	Φ1.0	Φ1.4	mm
K_N	匝数比	2 : 1600	1 : 1600	1 : 1200	1 : 1500	
R_M	内接测量电阻	100	100	50	37.5	Ω
V_{SN}	副边额定输出电压	0.625±0.5%				V
V_C	电源电压	+5(±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 2.5 KV 有效值/50Hz/1 分钟				
ϵ_L	线性度	<0.1				%FS
X	精度	$T_A = 25^\circ C$	±0.7			%
V_0	零点电失调电压	±25				mV
V_{OT}	失调电压温漂	$I_{PN}=0 \quad T_A = -25 \sim +85^\circ C$	<±0.5			mV/°C
di/dt	跟随精度	>50				A/uS
T_r	响应时间	<500				ns
f	频带宽度(-3dB)	DC ~ 200				kHz
T_A	工作环境温度	-25 ~ +85				°C
T_S	贮存环境温度	-40 ~ +100				°C
	标准	Q/3201CHGL02-2007				

外形尺寸 (mm)

19.5 (width), 21 (height), 4.5 (pin offset)

16.5 (width)

12.7 (pin 1-2), 7.62 (pin 2-3), 0.5 (pin 3-4), 0.25 (pin 4-5), 3.5 (pin 5-6), 9 (pin 6-IP), 10 (IP width)

引脚说明

- 1: VOUT
- 2: +5V
- 3: GND (0V)
- 4: GND (0V)
- 5: -IN
- 6: +IN

输入电流—输出电压
+5V

Input Current	Output Voltage (V)
-3I _{PN}	0.625
-I _{PN}	1.875
0	3.125
I _{PN}	4.375
3I _{PN}	4.375

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、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。