

CSM020A-V 系列霍尔电流传感器

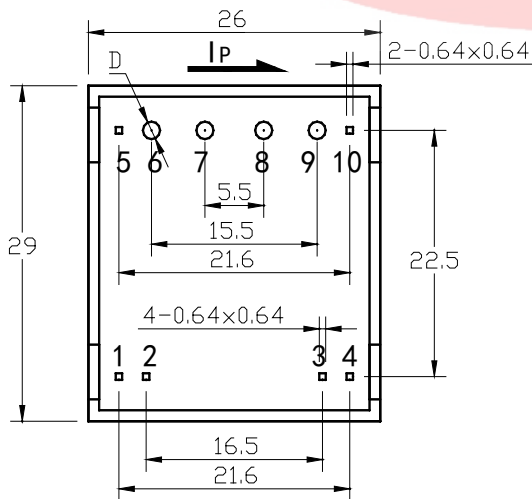


应用霍尔效应闭环原理的电流传感器，能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

电参数

型号	CSM0.5A-V	CSM001A-V	CSM002A-V	CSM005A-V	CSM010A-V	CSM020A-V			
I_{PN}	原边额定输入电流	0.5	1	2	5	10	20	A	
I_P	原边电流测量范围	0~±1	0~±2	0~±4	0~±10	0~±20	0~±40	A	
	输入引脚尺寸	0.6X0.6	0.6X0.6	0.6X0.6	Φ1.6	Φ1.6	Φ1.6	mm	
K_N	匝数比	40:1000	20:1000	10:1000	4:1000	2:1000	1:1000		
V_{OUT}	副边额定输出电压	4±0.5%						V	
V_C	电源电压	±15(±5%)						V	
I_C	电流消耗	30						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	<0.1						%FS	
V_0	零点电失调电压	±35						mV	
V_{0T}	失调电压温漂	$I_P=0 \quad T_A=-25\sim+85^\circ\text{C}$						<±1	mV/°C
T_r	响应时间	<1						μs	
f	频带宽度(-3dB)	DC~100						kHz	
T_A	工作环境温度	-25~+85						°C	
T_s	贮存环境温度	-40~+100						°C	
m	质量(约)	21						g	
	标准	Q/320115QHKJ01-2013							

外形尺寸及引脚说明



	量程	D	原边引脚
1	0.5A-3A	0.6X0.6	5、10
2	5A/10A	∅1.6	6、9
3	20A	∅1.6	6-7、8-9

引脚说明：1，+15V 2，-15V 3，0V(电源地) 4， V_{OUT} 5、6、7，电流输入 8、9、10，电流输出

使用说明

- 错误的接线可能导致传感器损坏。传感器通电后，当被测电流正确接入传感器后，即可在输出端测得同相电压值。
- 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。