



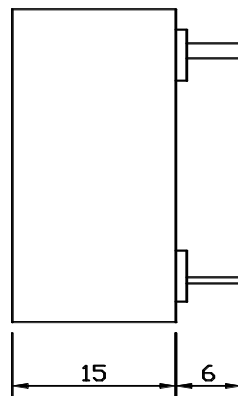
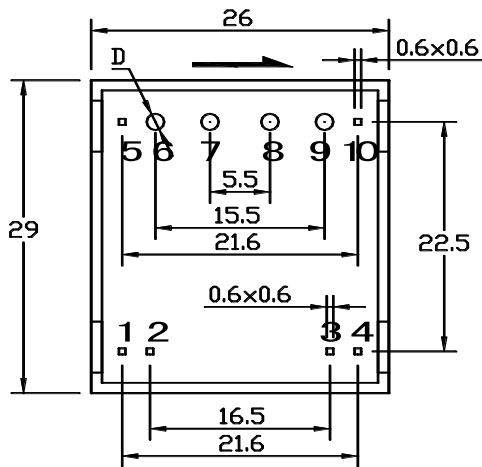
CSM020A-V 系列霍尔电流传感器



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	CSM01A-V	CSM02A-V	CSM05A-V	CSM10A-V	CSM20A-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	Φ 1.6	Φ 1.6	Φ 1.6	mm
K_N	匝数比	40: 1000	20: 1000	10: 1000	4: 1000	2: 1000	1: 1000	
V_{SN}	副边额定输出电压	4±0.5%						V
V_C	电源电压	±15(±5%)						V
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
V_0	零点电失调电压	±25						mV
V_{OT}	失调电压温漂	$I_{PN}=0 \quad T_A = -25\sim+85^\circ\text{C}$						mV/°C
T_r	响应时间	<1						us
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
	标准	Q/320115QHKJ01-2010						

外形尺寸及引脚说明



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

引脚说明：1, +15V 2, -15V 3, 电源地 4, 输出 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。