

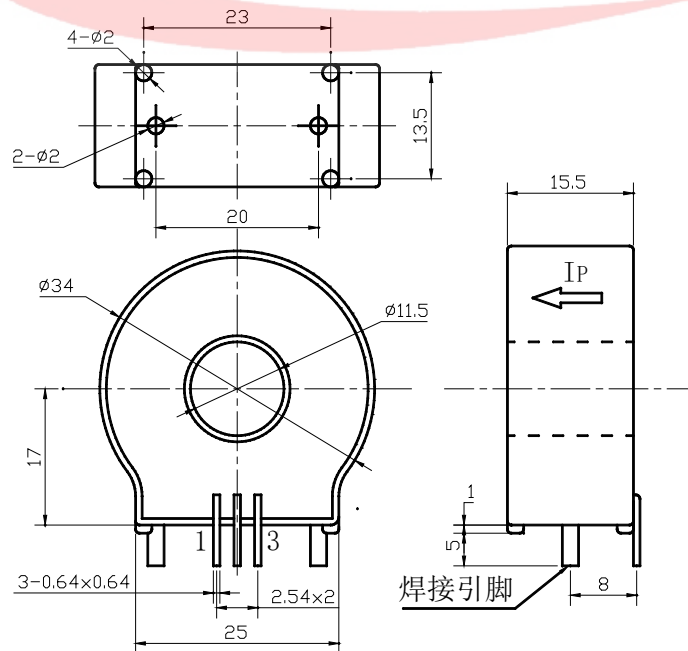
CSM080EET5 系列霍尔电流传感器



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	CSM025EET5	CSM040EET5	CSM080EET5	
I_{PN}	原边额定输入电流	25	40	80	A
I_P	原边电流测量范围	0~±25	0~±40	0~±80	A
V_{OUT}	副边额定输出电压	2±0.5%			V
K_N	匝数比	1:2000			
V_C	电源电压	+5(±5%)			V
I_C	电流消耗 (额定电流时)	22.5	30	50	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	<0.2			%FS
X	精度	$T_A=25^\circ\text{C}$ $V_C=+5\text{V}$	±1		%
V_0	零点失调电压	$T_A=25^\circ\text{C}$	2.5±0.02		V
V_{OM}	磁失调电压	$I_P \rightarrow 0$	<±0.02		V
V_{OT}	失调电压温漂	$I_P=0$ $T_A=-40\sim+125^\circ\text{C}$	<±0.5		mV/°C
V_{ST}	增益电压温漂	$I_P=I_{PN}$ $T_A=-40\sim+125^\circ\text{C}$	<±0.5		mV/°C
T_r	响应时间	<1			μs
f	频带宽度 (-1dB)	DC~100			kHz
T_A	工作环境温度	-40~+100			°C
T_S	贮存环境温度	-40~+125			°C
R_s	副边线圈内阻 ($T_A=25^\circ\text{C}$)	40			Ω
m	质量 (约)	25			g
	标准	Q/320115QHKJ01-2013			

外形尺寸 (mm)



引脚说明: 1, +5V 2, 0V 3, V_{OUT}

使用说明

- 错误的接线可能导致传感器损坏。传感器通电后，当被测电流从传感器箭头方向穿过，即可在输出端测得同相电流值。
- 当输入电流排完全充满原边穿孔时动态特性最佳 (di/dt 和响应时间)。