



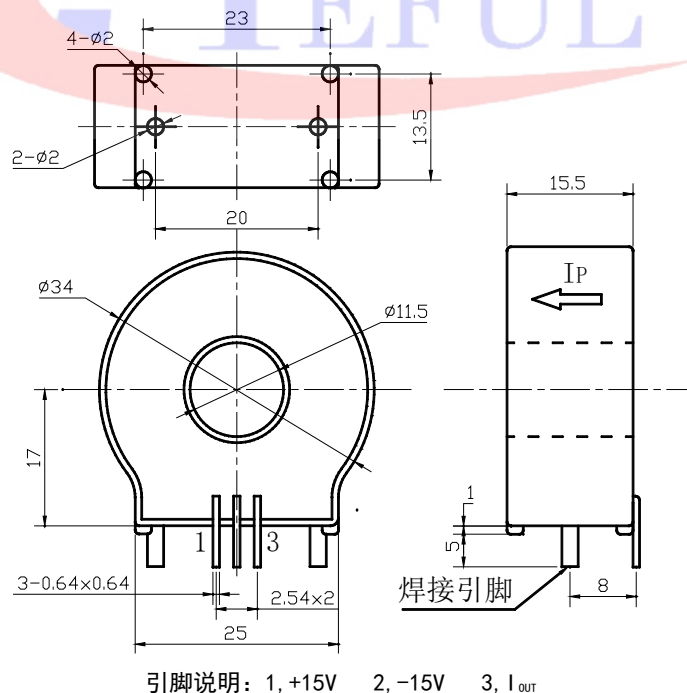
# CSM100EE 系列霍尔电流传感器



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	CSM025EE	CSM050EE	CSM075EE	CSM100EE	
$I_{PN}$	原边额定输入电流	25	50	75	100	A
$I_P$	原边电流测量范围	0~±37.5	0~±75	0~±112.5	0~±150	A
$I_{SN}$	副边额定输出电流	25	25	37.5	50	mA
$K_N$	匝数比	1:1000	1:2000	1:2000	1:2000	
$R_M$	测量电阻(额定输入电流时)	0-495	0-470	0-290	0-205	$\Omega$
$V_C$	电源电压	±15(±5%)				V
$I_C$	电流消耗	10+ $I_s$				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				
$\epsilon_L$	线性度	<0.1				%FS
$X$	精度	$T_A=25^\circ\text{C}$ ±0.8				%
$I_0$	零点失调电流	$T_A=25^\circ\text{C}$ ±0.02				mA
$I_{OM}$	磁失调电流	$I_P \rightarrow 0$ <±0.02				mA
$I_{OT}$	失调电流温漂	$I_P=0$ $T_A=-25\sim+85^\circ\text{C}$ <±0.005				mA/°C
$T_r$	响应时间	<1				$\mu\text{s}$
$f$	频带宽度(-1dB)	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
$R_s$	副边线圈内阻( $T_A=25^\circ\text{C}$ )	35	60	60	60	$\Omega$
$m$	质量(约)	25				g
	标准	Q/320115QHKJ01-2013				

## 外形尺寸 (mm)



## 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)。
- 测量电阻是指测量直流电流时。若测量交流电流时，测量电阻降低到 70%。