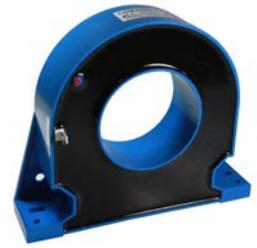




# CSM2000LTE 型霍尔电流传感器



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	CSM2000LTE		
$I_{PN}$	原边额定输入电流 (rms)	2000	A
$I_P$	原边电流测量范围 (DC)	0~±3000	A
$I_{SN}$	副边额定输出电流	400	mA
$K_N$	匝数比	1:5000	
$R_M$	测量电阻 ( $T_A=25^\circ\text{C}$ )	$V_c=\pm 15\text{V}$ $I_p=\pm 2000$	0-8 $\Omega$
		$V_c=\pm 15\text{V}$ $I_p=\pm 2200$	0-5 $\Omega$
		$V_c=\pm 24\text{V}$ $I_p=\pm 2000$	5-29 $\Omega$
		$V_c=\pm 24\text{V}$ $I_p=\pm 3000$	5-11 $\Omega$
$V_c$	电源电压	$\pm 15\sim\pm 24 (\pm 5\%)$ V	
$I_c$	电流消耗	$V_c=\pm 24\text{V}$	$28+I_s$ mA
$V_d$	绝缘电压	在原边与副边电路之间 6kV 有效值/50Hz/1 分钟	
$X$	精度	$T_A=25^\circ\text{C}$	$\pm 0.4$ %
$\epsilon_L$	线性度		$< 0.1$ %FS
$I_0$	零点失调电流	$T_A=25^\circ\text{C}$	$< \pm 0.25$ mA
$I_{OT}$	失调电流温漂	$I_p=0$ $T_A=-25\sim+85^\circ\text{C}$	$< \pm 0.01$ mA/ $^\circ\text{C}$
$T_r$	响应时间	$90\% I_{PN}$	$< 1$ $\mu\text{s}$
$di/dt$	跟随精度		$> 100$ A/ $\mu\text{s}$
$f$	频带宽度 (-1dB)		DC~100 kHz
$T_A$	工作环境温度		$-25\sim+85$ $^\circ\text{C}$
$T_S$	贮存环境温度		$-40\sim+100$ $^\circ\text{C}$
$R_S$	副边线圈内阻 ( $T_A=70^\circ\text{C}$ )		25 $\Omega$
$m$	重量 (约)		1280 g
	标准	Q/320115QHKJ01-2013	

## 外形尺寸 (mm) 外部接线图

**引脚说明:**  
 +: +15V...+24V  
 -: -15V...-24V  
 M:  $I_{OUT}$   
 OFS: 零点调节

## 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。
- 母排完全充满原边穿孔时动态特性最佳 ( $di/dt$  和响应时间)。