

CSM600FA 系列霍尔电流传感器

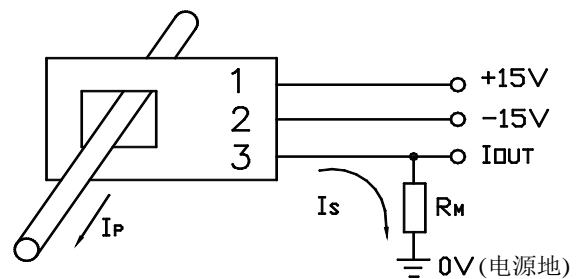
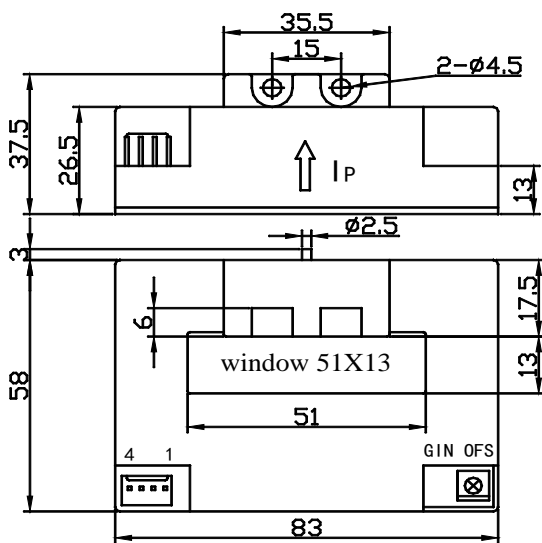


应用霍尔效应闭环原理的电流传感器，能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

电参数							
	型号	CSM200FA	CSM300FA	CSM400FA	CSM500FA	CSM600FA	
I_{PN}	原边额定输入电流 (rms)	200	300	400	500	600	A
I_P	原边电流测量范围 (DC)	0~±300	0~±450	0~±600	0~±750	0~±800	A
I_{SN}	副边额定输出有效值电流	100±0.5%					mA
K_N	匝数比	1: 2000	1: 3000	1: 4000	1: 5000	1: 6000	
R_M	测量电阻 ($V_C=±15V/I_{PN}$)	0-88	0-76	0-63	0-46	0-32	Ω
	($V_C=±15V/I_P$)	0-50	0-38	0-25	0-8	0-4	Ω
	($V_C=±18V/I_{PN}$)	0-117	0-105	0-92	0-75	0-61	Ω
	($V_C=±18V/I_P$)	0-69	0-57	0-44	0-27	0-24	Ω
V_C	电源电压	±15~18(±5%)					V
I_C	电流消耗	$V_C=±15V$	20+1s				mA
V_d	绝缘电压	在原边与副边电路之间 5kV 有效值/50Hz/1 分钟					
ϵ_L	线性度	<0.1					%FS
X	精度	$T_A=25^\circ C V_C=±15V$		±0.7		%	
I_0	零点失调电流	$T_A=25^\circ C$		<±0.30		mA	
I_{OM}	磁失调电流	$I_P \rightarrow 0$		<±0.20		mA	
I_{OT}	失调电流温漂	$I_P=0 T_A=-25\sim+85^\circ C$		±0.5		mA	
Tr	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
R_S	副边线圈内阻 ($T_A=85^\circ C$)	19	31	44	61	75	Ω
m	质量 (约)	160					g
	标准	Q/320115QHKJ01-2013					

外形尺寸 (mm)

外部接线图



引脚说明: 1, +15V 2, -15V 3, Iout 4, 空 OFS, 零点调节

使用说明

- 1、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。
- 2、母排完全充满原边穿孔时动态特性最佳 (di/dt 和响应时间)。
- 3、根据客户需求，可选择电压输出形式。