



CSM600FA 系列霍尔电流传感器

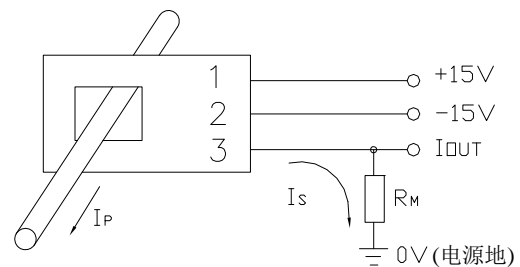
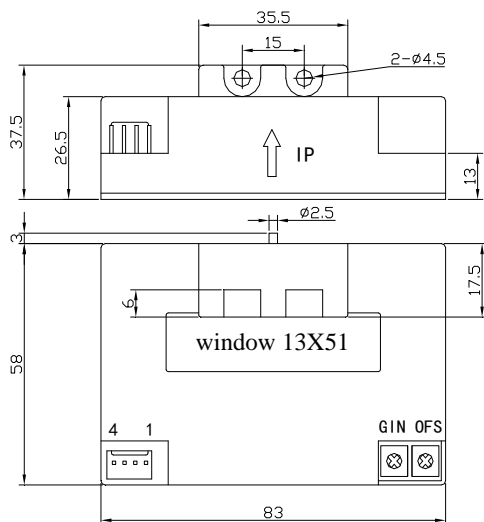


应用霍尔效应闭环原理的电流传感器，能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

电参数							
	型号	CSM200FA	CSM300FA	CSM400FA	CSM500FA	CSM600FA	
I_{PN}	原边额定输入电流	200	300	400	500	600	A
I_P	原边电流测量范围	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+ I_S			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					$^\circ C$
T_S	贮存环境温度	-40 ~ +100					$^\circ C$
R_S	副边线圈内阻($T_A=25^\circ C$)	19	31	44	61	75	Ω
	标准	Q/3201CHGL02-2007					

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。