



®

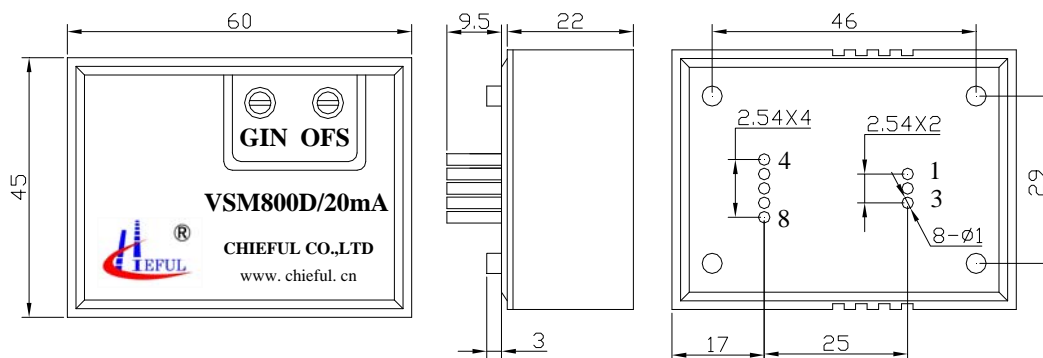
VSM800D 系列霍尔电压传感器



应用霍尔效应闭环原理的电压传感器，能在电隔离条件下测量各种信号的电压。

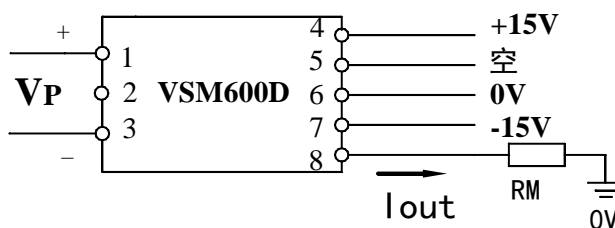
电参数									
	型号	VSM 050D	VSM 100D	VSM 200D	VSM 300D	VSM 400D	VSM 500D	VSM 800D	
V_{PN}	原边额定输入电压	± 50	± 100	± 200	± 300	± 400	± 500	± 800	V
V_P	原边电压测量范围	$0 \sim \pm 100$	$0 \sim \pm 200$	$0 \sim \pm 400$	$0 \sim \pm 600$	$0 \sim \pm 800$	$0 \sim \pm 1000$	$0 \sim \pm 1000$	V
I_{SN}	副边额定输出电流	20 \pm 1%							mA
K_N	匝数比	4000 : 1000							
R_M	测量电阻	$V_C = \pm 15V$		54 ~ 360				Ω	
V_C	电源电压	$\pm 12 \sim \pm 15(\pm 5\%)$							V
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	$T_A = 25^\circ C \quad V_C = \pm 15V$		± 0.8				%	
I_0	零点失调电流	$T_A = 25^\circ C$		< ± 0.2				mA	
I_{OT}	失调电流温漂	$V_P = 0 \quad T_A = -25 \sim +85^\circ C$		< ± 0.5				mA	
T_r	响应时间	<100							us
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	$T_A = 85^\circ C$		50				Ω	
	标准	Q/3201CHGL02-2007							

外形尺寸 (mm)



OFS:零点调节

外部接线图



使用说明

- 1、传感器错误的接线可能导致模块损坏。传感器通电后，待测电压从传感器输入端接入，即可在输出端测得电流的大小。
- 2、可按用户需求选择电压输出的传感器。
- 3、传感器的输出幅度可根据用户需求进行适当的调节。