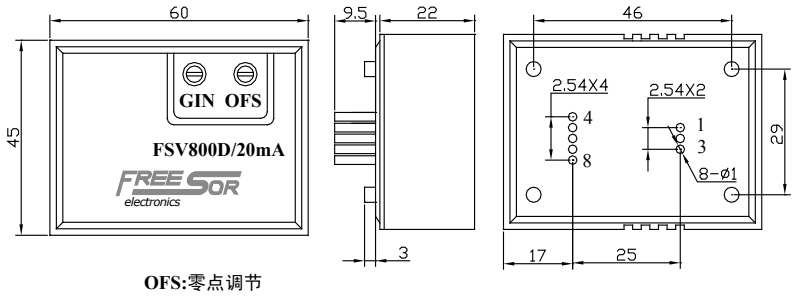
FSV800D 系列霍尔电压传感器
FSV800D Hall-effect Voltage Sensor Series

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/Electrical characteristics

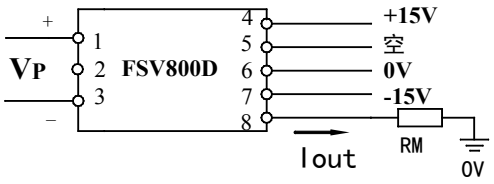
	型号 Type	FSV 050D	FSV 100D	FSV 200D	FSV 300D	FSV 400D	FSV 500D	FSV 800D	
V_{PN}	原边额定输入电压 Primary nominal inputvoltage	±50	±100	±200	±300	±400	±500	±800	A
V_P	原边电压测量范围 Measuring range of primaryvoltage	0～±100	0～±200	0～±400	0～±600	0～±800	0～±1000	0～±1000	A
I_{SN}	副边额定输出电流 Secondary nominal output current	20±1%							mA
K_N	匝数比 Conversion ratio	4000：1000							
R_M	测量电阻 Measuring resistance	V_C=±15V			54～360				Ω
V_C	电源电压 Supply voltage	±12～±15(±5%)							V
V_d	绝缘电压 Insulation voltage	在原边与副边电路之间2 .5KV 有效值/50Hz/1 分钟							
ε_L	线性度 Linearity	<0.2							%FS
X	精度 Accuracy	T_A =25℃ V_C=±15V			±0.8				%
I_O	零点失调电流 Zero offset current	T_A =25℃			<±0.2				mA
I_{OT}	失调电流温漂 Thermal drift of I0	I_{PN}=0 T_A =-25～+85℃			<±0.5				mA
Tr	响应时间 Response time	<100							us
T_A	工作环境温度 Ambient operating temperature	-25～+85							℃
T_S	贮存环境温度 Ambient storage temperature	-40～+100							℃
R_S	副边线圈内阻 Secondary coil resistance	T_A =85℃			50				Ω
	标准 Standard	GI/FS-0105							

外形尺寸（mm）/Dimensions of drawing (mm)



OFS:零点调节

外部接线图/Connection



使用说明/Remarks

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。