



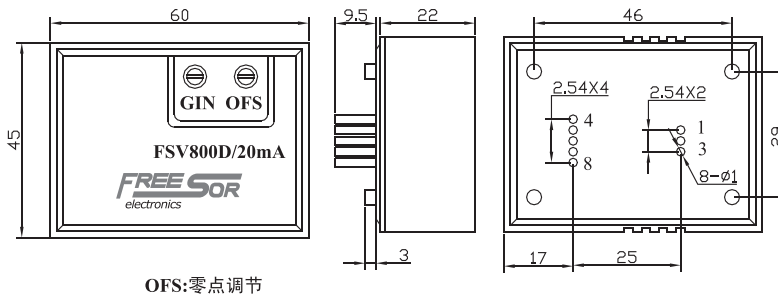
应用霍尔效应闭环原理的电压传感器，能在电隔离条件下测量各种信号的电压。

Closed loop voltage sensor based on the principle of Hall-effect. It can be used for measuring alternating, direct, pulsed and mixed voltage.

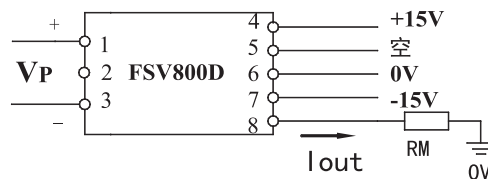
### 电参数/Electrical characteristics

型号 Type	FSV 050D	FSV 100D	FSV 200D	FSV 300D	FSV 400D	FSV 500D	FSV 800D	FSV 1000DT	
V <sub>PN</sub> 原边额定输入电压 Primary nominal input voltage	±50	±100	±200	±300	±400	±500	±800	±1000	V
V <sub>P</sub> 原边电压测量范围 Measuring range of primary voltage	0~±100	0~±200	0~±400	0~±600	0~±800	0~±1000	0~±1000	0~±1200	V
I <sub>SN</sub> 副边额定输出电流 Secondary nominal output current	20±1%							5V±1%	mA
K <sub>N</sub> 匝数比 Conversion ratio	4000: 1000								
R <sub>M</sub> 测量电阻 Measuring resistance	V <sub>C</sub> =±15V				54~360				Ω
V <sub>C</sub> 电源电压 Supply voltage	±12~±15(±5%)							+12	V
V <sub>d</sub> 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 <sub>L</sub> 线性度 Linearity	<0.2								
X 精度 Accuracy	T <sub>A</sub> =25 C V <sub>C</sub> =±15V							±0.8	%
I <sub>O</sub> 零点失调电流 Zero offset current	T <sub>A</sub> =25 C							<±0.2	30mV
I <sub>OT</sub> 失调电流温漂 Thermal drift of I <sub>O</sub>	I <sub>PN</sub> =0 T <sub>A</sub> =-25~+85 C							<±0.5	<±1mV
T <sub>r</sub> 响应时间 Response time	<100								
T <sub>A</sub> 工作环境温度 Ambient operating temperature	-25~+85								
T <sub>S</sub> 贮存环境温度 Ambient storage temperature	-40~+100								
R <sub>S</sub> 副边线圈内阻 Secondary coil resistance	T <sub>A</sub> =85 C				50				Ω
标准 Standard	GI/FS-0105								

### 外形尺寸 ( mm ) /Dimensions of drawing (mm)



### 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。