

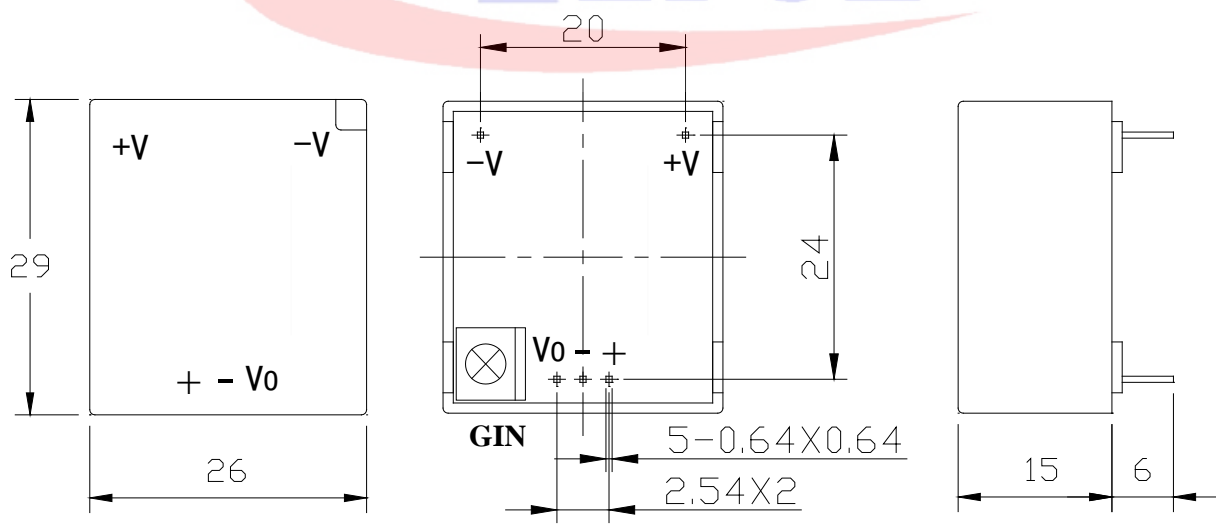
# VS1000AT2 系列电压传感器



应用光电隔离器原理的电压传感器，能在电隔离条件下测量直流及脉动直流信号的电压。

电参数								
	型号	VS0.1AT2	VS001AT2	VS010AT2	VS100AT2	VS500AT2	VS1000AT2	
$V_{PN}$	原边额定输入电压	0.1	1	10	100	500	1000	V
$V_P$	原边电压测量范围	0~0.2	0~2	0~20	0~200	0~1000	0~1200	V
$V_{OUT}$	副边额定输出电压	5±0.5%						V
$V_C$	电源电压	+12(±5%)或+24(±5%)						V
$I_C$	电流消耗	<15						mA
$V_d$	绝缘电压	在原边与副边电路之间 2.5KV 有效值/50Hz/1 分钟						
$\epsilon_L$	线性度	<0.2						%FS
X	精度	$T_A=25^\circ\text{C}$ ±0.8						%
$V_0$	零点失调电压	$T_A=25^\circ\text{C}$ <20						mV
$V_{OT}$	失调电压温漂	$I_P=0$ $T_A=-25\sim+85^\circ\text{C}$ <±0.5						mV/°C
Tr	响应时间	<60						ms
f	频带宽度	DC						
$T_A$	工作环境温度	-25~+85						°C
$T_S$	贮存环境温度	-40~+100						°C
$R_L$	负载电阻	≥10K						Ω
m	质量(约)	20						g
	标准	Q/320115QHJ01-2013						

## 外形尺寸 (mm)



引脚说明: +V, 输入电压+ -V, 输入电压- +, +12V -, GND(电源地)  $V_0, V_{OUT}$  GIN, 幅度调节

## 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压的大小。
- 2、脉动直流指输入信号经整流未滤波或其纹波含量>10%的电压信号。
- 3、传感器的输出幅度可根据用户需求进行适当的调节。