

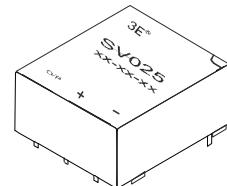
3E current sensor

Датчик напряжения SV025-5

Построен по принципу преобразования входного тока, пропорционального приложенному напряжению(постоянному, переменному, импульсному и т.д.) в пропорциональный выходной ток с гальванической развязкой между первичной(силовой) и вторичной(измерительной) цепями.

$$I_{PN} = 5 \text{ mA}$$

$$V_{PN} = 10 .. 1500 \text{ В}$$



Электрические параметры

I_{PN}	Номинальный входной ток, эфф.знач.	5	mA
I_p	Диапазон преобразования, эфф.знач.	0 .. ± 10	mA
R_M	Величина нагрузочного резистора	$R_{M\min}$	$R_{M\max}$
	при ± 12 V	при ± 5 mA	30
		при ± 10 mA	190
	при ± 15 V	при ± 5 mA	30
		при ± 10 mA	100
		при ± 15 mA	350
		при ± 20 mA	350
I_{SN}	Номинальный аналоговый выходной ток	25	mA
K_N	Коэффициент преобразования	5000 : 1000	
V_c	Напряжение питания (± 5 %)	± 12 .. 15	V
I_c	Ток потребления	10(@±15 V)+ I_s	mA
V_d	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	4.1	kV

Точностно-динамические характеристики

X	Точность преобразования при I_{PN} , $T_A = 25^\circ\text{C}$	± 0.8	%
e_L	Нелинейность	< 0.2	%
I_o	Начальный выходной ток при $I_p = 0$, $T_A = 25^\circ\text{C}$	Средн	Макс
I_{ot}	Температурный дрейф I_o	± 0.15	mA
	- 40°C .. + 85°C	± 0.25	mA
	- 50°C .. - 40°C	± 0.50	mA
t_r	Время задержки при 90 % от $I_{p\max}$	30	мкС

Справочные данные

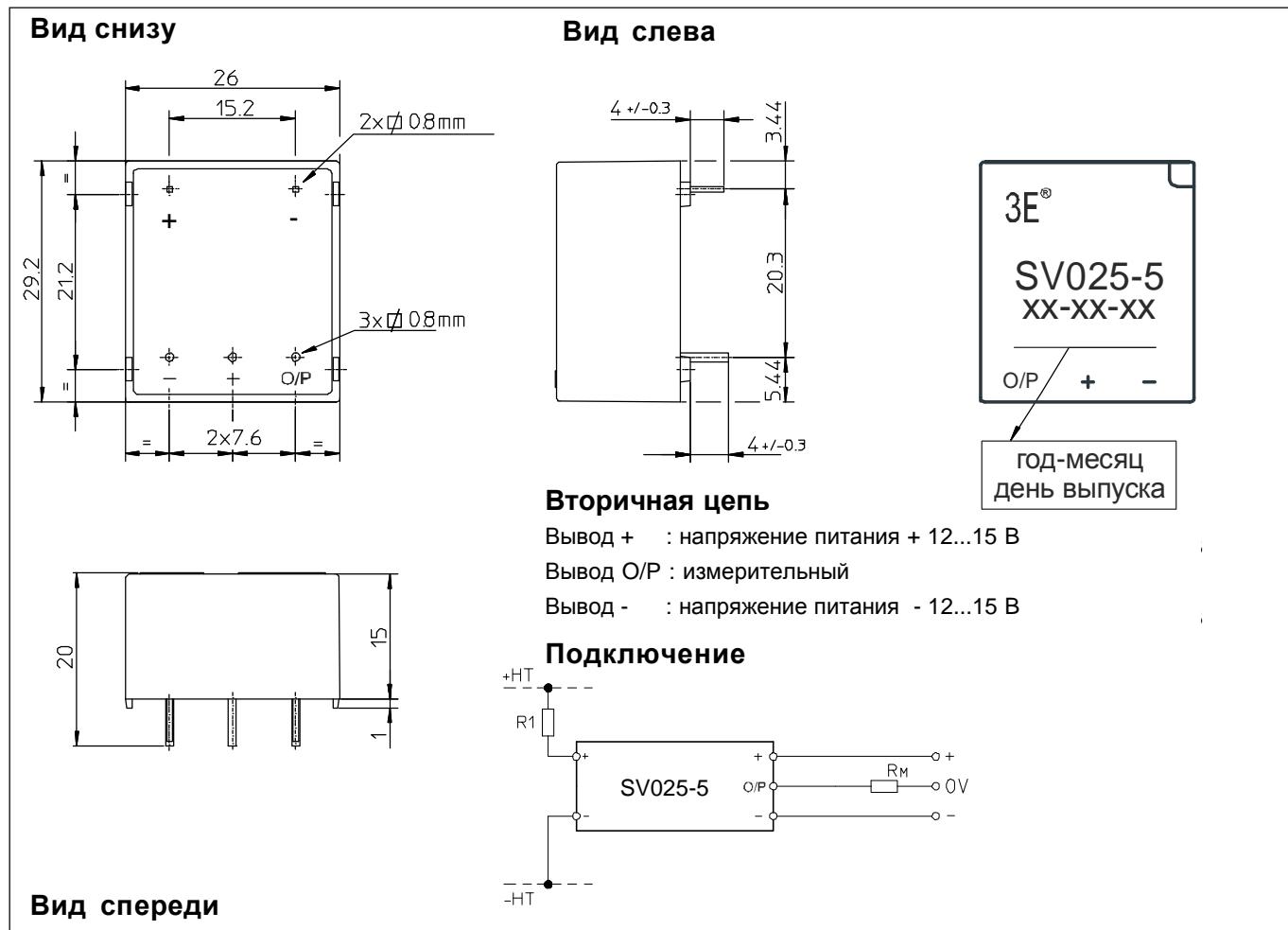
T_A	Рабочая температура	- 50 .. + 85	°C
T_s	Температура хранения	- 50 .. + 90	°C
R_p	Входное внутреннее сопротивление при $T_A = 85^\circ\text{C}$	< 750	Ом
R_s	Выходное внутреннее сопротивление при $T_A = 85^\circ\text{C}$	117	Ом
m	Вес	22	г

Примечания : ¹⁾ Между первичной и вторичной цепями
²⁾ $R_1 = 25 \text{ кОм}$ (L/R постоянная времени, определяемая сопротивлением и индуктивностью входной цепи.)

Изготовитель -
фирма 3E, Китай

3E current sensor

Размеры SV025-5 (в мм)



Механические характеристики

Общий допуск ± 0.2 мм

- Подключение первичной цепи 2 вывода 0.8 x 0.8 мм
- Подключение вторичной цепи 3 вывода 0.8 x 0.8 мм
- Рекомендованные отверстия в плате $\varnothing 1.2$ мм

Примечания