



Спецификация Датчик напряжения на эффекте Холла

PN: CHV_A15D25

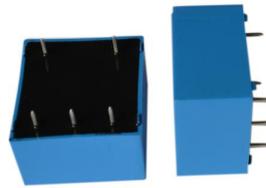
IPN=05/10mA

Особенность

- Датчик напряжения с замкнутым контуром
- Напряжение питания: DC $\pm 12 \sim 15$ V
- Способные измерения напряжения постоянного/переменного тока с гальванической развязкой между первичной цепью и вторичной цепью.

Преимущества

- Высокая точность
- Очень хорошая линейность
- Простая установка
- Может быть настроен индивидуально
- Низкий температурный дрейф
- Высокая устойчивость к внешним помехам



Применения

- Применение индукционной плиты
- Приводы разной скорости постоянного / переменного тока
- Источники бесперебойного питания (ИБП)
- Источники питания с переключаемым режимом (SMPS)
- Применение инверторов



RoHS

Электрические данные: ($T_a=25^\circ\text{C}$, $V_c=\pm 15\text{VDC}$)

Индекс Параметр	CHV05A15D25-S	CHV10A15D25-S
Номинальный вход $I_{pn}(\text{mA})$	05	10
Диапазон измерения $I_p(\text{mA})$	0 ~ ± 07	0 ~ ± 14
Номинальное входное напряжение $V_{PN}(\text{V})$	5 ~ ± 1200	10 ~ ± 500
Соотношение оборотов N_p/N_S (T)	5000:1000	2500:1000
Сопротивление первичной катушки R_P (Ω)	650	170
Сопротивление вторичной катушки R_S (Ω)	60	60
Выходной ток $rms I_S(\text{mA})$	$\pm 25 * IP/IPN$	$\pm 25 * IP/IPN$
Внутреннее сопротивление R_M (Ω)	[(VC-3.0V)/ (IS*0.001)]-RS	
Напряжение питания $V_C(\text{V})$	$(\pm 12 \sim \pm 15) \pm 5\%$	
Точность $XG(\%)$	@IPN, T=25°C	< ± 0.5
Ток сдвига $IOE(\text{mA})$	@IP=0, T=25°C	< ± 0.15



Cheemi Technology Co., Ltd

Кобаление температуры IOE IOT(mA/°C)	@IP=0,-40 ~ +85°C	< ±0.5
Ошибка линейности ϵ_r (%FS)		< 0.2
Время отклика t_{ra} (μ s)	@90% of IPN	<40.0
Потребление мощности IC(mA)		15+Is
Напряжение изоляции Vd(KV)	@50/60Hz, 1min,AC	5

Общие данные:

Параметр	Значение
Рабочая температура TA(°C)	-40 ~ +85
Температура хранения TS(°C)	-55~ +125
Масса M(g)	22
Пластиковый материал	PBT G30/G15, UL94- V0;
Стандарты	IEC60950-1:2001
	EN50178:1998
	SJ20790-2000

Размеры(mm):

	Соединение
	Общий допуск
	Общий допуск: < ±0.2mm Размер первичного штыря : 2штыря, 0.8*0.8±0.15mm ; Вторичного: 3штыря, 0.8*0.8±0.15mm

Инструкция по эксплуатации датчика напряжения модели CHV10A15D25:

- ◆ Первичное сопротивление R1: оптимальная точность датчика достигается при номинальном токе. R1 следует рассчитать, чтобы измеряемое номинальное напряжение соответствует первичному току 10 мА.
 - ◆ Например: Измеренное номинальное напряжение VPN=250V:
 - a) R1=25K/2.5W, IP=10mA Точность=±0.5% of VPN;
 - b) R1=50K/1.25W, IP=05mA Точность=±1.0% of VPN;
- Рабочий диапазон (рекомендуемый): с учетом сопротивления первичных катушек (которое должно оставаться низким по сравнению с R1. чтобы сохранить температурное отклонение как можно более низким) и изоляции, датчик подходит для измерения номинального напряжения от 10 до 500 В.



Замечания :

- Когда ток проходит через первичный штырь датчика, напряжение будет измеряться на выходном конце.
- Доступен индивидуальный дизайн для различных номинальных значений входного тока и выходного напряжения.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ : Неправильное подключение может привести к повреждению датчика.

