



# Спецификация Датчик напряжения на эффекте Холла

PN: CHV\_LV15D50L

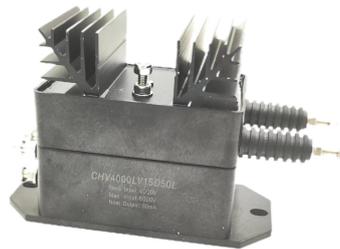
I<sub>PN</sub>=100~5000V

## Особенность

- Это датчик напряжения в режиме тока, основанный на принципе эффекта Холла, с гальванической развязкой между первичной и вторичной цепями
- Он обеспечивает точное электронное измерение постоянного, переменного тока или импульсного напряжения.
- Напряжение питания:  $\pm 15 \sim \pm 24$  V

## Преимущества

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



## Применения

- Приводы с регулируемой скоростью
- Сварочный аппарат
- Приложения с батарейным питанием
- Источники бесперебойного питания (ИБП)
- Электрохимический



RoHS

## Электрические данные: (T<sub>a</sub>=25°C±5°C)

Тип Параметр	CHV100 LV15D50L	CHV300 LV15D50L	CHV500 LV15D50L	CHV1000 LV15D50L	CHV2000L V15D50L	CHV3000L V15D50L	CHV4000 LV15D50L	CHV5000 LV15D50L
Номинальный вход V <sub>pn</sub> (V)	100	300	500	1000	2000	3000	4000	5000
Диапазон измерения V <sub>p</sub> (V)	200	600	1000	2000	4000	6000	6000	7500
Общее потребление входной мощности (W)	1.000	1.500	3.125	2.500	5.000	5.625	10	8
Номинальный вход I <sub>p</sub> (mA)	10.000	5.000	6.250	2.500	2.500	1.875	2.500	1.600
Соотношение оборотов T(N <sub>p</sub> /N <sub>s</sub> )	5000:100 0	10000:1 000	8000:10 00	20000:1 000	20000:1 000	26666:1 000	20000:1 000	30000:9 60
Сопротивление вторичной катушки (Ω)	@+85°C 55							
Номинальный выход I <sub>sn</sub> (mA)	@V <sub>p</sub> =±V <sub>pn</sub> ±50 ±0.5%							



## Cheemi Technology Co., Ltd

Измеренное сопротивление ( $\Omega$ )	@ $\pm 15V$ $V_{pn}$	50 (min) , 200 (max)
	@ $\pm 15V$ 2XVPN	0 (min) , 100 (max)
	@ $\pm 24V$ VPN	100 (min) , 330 (max)
	@ $\pm 24V$ 2XVPN	100 (min) , 200 (max)
Напряжение питания (V)		$\pm 15 \sim 24V$ ( $\pm 10\%$ )
Потребление тока (mA)		$20 + I_p X(N_p/NS)$
Ток сдвига (mA)	@ $V_p=0$	$\leq \pm 0.2$
компенсационный дрейф (mV/ $^{\circ}C$ )	@ $-40 \sim +85^{\circ}C$ $\leq \pm 1.5$ ;	@ $-50 \sim -40^{\circ}C$ $\leq \pm 1.0$ ;
Линейность (%FS)	@ $V_p=0 \sim \pm V_{pn}$	$\leq 0.1$
Время отклика ( $\mu S$ )		$\leq 200$
Гальваническая развязка (KV)	@50Hz, AC, 1min между первичной и вторичной +щит	10.0
	@ 50HZ,AC,1min между вторичной и щитом	2.0

### Общие данные:

Параметр	Значение
Рабочая температура $T_A(^{\circ}C)$	$-50 \sim +85$
Температура хранения $T_S(^{\circ}C)$	$-50 \sim +125$
Масса $M(g)$	850
Стандарты	IEC60950-1:2001
	EN50178:1998
	SJ20790-2000
	UL94-V0
	EN60947-1:2004

### Размеры(mm):



**Front view**  
 Dimensions: 88.0, 49.0, 32.0, 17.0, 4.0, 138.0, 51.0, 4XM5, 2XM5.

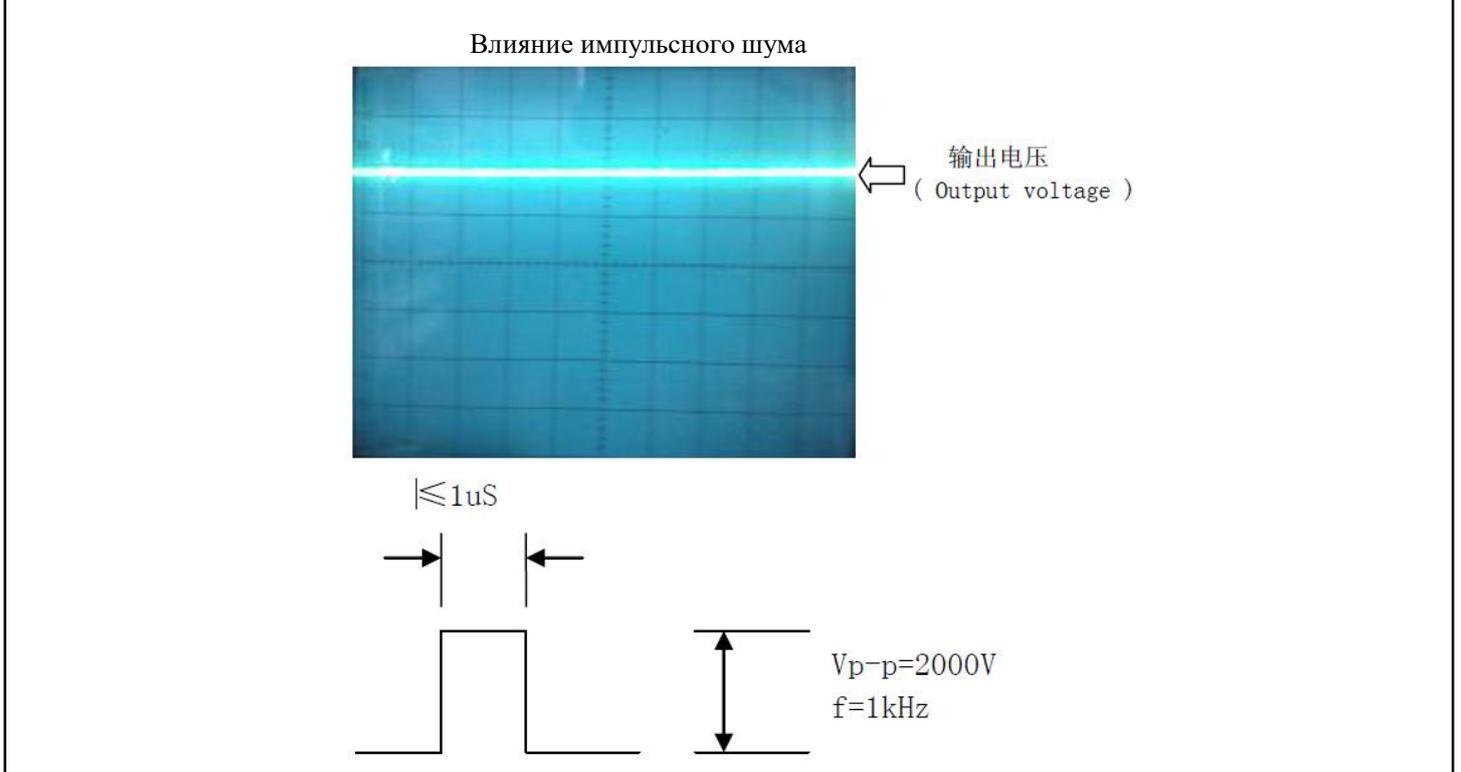
**Left view**  
 Dimensions: 56.0, 99.0, 69.0, 15.0, 15.0, 18.0, 33.0.

**Top view**  
 Dimensions: 15X45°, 62.0, R3.25, 96.0, 122.0, 126.0, 40.0, +HT, -HT.

**Connection**  
 Circuit diagram showing transformer (IP), output filter (M), load resistor (RM), and output terminals (+Vc, -Vc, 0V, E).

**Замечания:**  
 1. Все размеры указаны в мм.  
 2. Общий допуск ±1mm.  
 3. Момент затяжки: 2.2Nm

**Таблица характеристик:**



### **Замечания :**

- Он положительный, когда Ir-адрес применяется к терминалу +НТ. Температура первичного проводника не должна превышать 100°C.
- 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.**

