



# Спецификация Датчик тока на эффекте Холла

PN: CHK\_HAT15D4

IPN=200-1500A

## Особенность

- Датчик тока с разомкнутым контуром
- Напряжение питания: DC  $\pm 12 \sim 15V$
- Возможность измерения тока: DC, AC, импульсный ток с гальванической развязкой между первичной цепью и вторичной цепью.
- Съёмная конструкция

## Преимущества

- Высокая точность
- Очень хорошая линейность
- Простая установка
- Может быть настроен индивидуально
- Нет потери при вводе
- Низкое энергопотребление
- Широкий диапазон измерения тока
- Высокая устойчивость к внешним помехам



## Применения

- Применение инверторов
- AC/DC привод переменной скорости
- Источники бесперебойного питания (ИБП)
- Источники питания с переключаемым режимом (SMPS)
- Привод частоты, электроприборы



RoHS

## Электрические данные: ( $T_a=25^\circ C$ , $V_c=\pm 15VDC$ , $R_L=10K\Omega$ )

Индекс Параметр	CHK200 HAT15D4	CHK400 HAT15D4	CHK600 HAT15D4	CHK800 HAT15D4	CHK1000 HAT15D4	CHK1200 HAT15D4	CHK1500 HAT15D4
Номинальный вход $I_{pn}(A)$	200	400	600	800	1000	1200	1500
Диапазон измерения $I_p(A)$	0~ $\pm 600$	0~ $\pm 1200$	0~ $\pm 1800$	0~ $\pm 2400$	0~ $\pm 3000$	0~ $\pm 3000$	0~ $\pm 3000$
Выходное напряжение $V_o(V)$	$\pm 4.0*(IP/IPN)$						
Сопротивление нагрузки $R_L(K\Omega)$	>10						
Напряжение питания $V_C(V)$	$(\pm 12 \sim \pm 15) \pm 5\%$						
Точность $XG(\%)$	@IPN, $T=25^\circ C$			< $\pm 1.0$			
Напряжение смещения $VOE(mV)$	@IP=0, $T=25^\circ C$			< $\pm 20$			
Колебание температуры $VOE VOT(mV/^\circ C)$	@IP=0, $-40 \sim +85^\circ C$			< $\pm 1.0$			



# Cheemi Technology Co., Ltd

Напряжение смещения гистерезиса $V_{OH}(mV)$	@IP=0, after 1*IPN	< ±25
Ошибка линейности $\epsilon_r(\%FS)$		< 1.0
Di/dt точно соблюдаемый (A/μs)		> 100
Время отклика $t_{ra}(\mu s)$	@90% of IPN	< 5.0
Потребление мощности IC(mA)		15
Ширина полосы Bw(KHZ)	@-3dB, IPN	DC-25
Напряжение изоляции Vd(KV)	@50/60Hz, 1min, AC	5.0

## Общие данные:

Параметр	Значение
Рабочая температура TA(°C)	-40 ~ +85
Температура хранения TS(°C)	-55 ~ +125
Масса M(g)	300
Пластиковый материал	PBT G30/G15, UL94- V0;
Стандарты	IEC60950-1:2001
	EN50178:1998
	SJ20790-2000

## Размеры(mm):

	<p><b>Соединение</b></p>
	<p><b>Общий допуск</b></p> <p>Общий допуск: &lt; ±0.5mm</p> <p>Первичное сквозное отверстие : 30.5*40.5±0.20</p> <p>Соединение вторичного : 2510-04A (Вместо Molex 5045-04A)</p>

## 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.
- Динамические характеристики наилучшие, когда первичное отверстие полностью заполнено.
- Первичный проводник должен быть  $<100^{\circ}\text{C}$ .

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Неправильное подключение может привести к повреждению датчика.**

