



# Спецификация Датчик тока на эффекте Холла

PN: CHK\_K15D4

IPN=400-2000A

## 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	CHK400 K15D4	CHK600 K15D4	CHK800 K15D4	CHK1000 K15D4	CHK1200 K15D4	CHK2000 K15D4
Номинальный вход $I_{pn}(A)$	400	600	800	1000	1200	2000
Диапазон измерения $I_p(A)$	$0 \sim \pm 800$	$0 \sim \pm 1200$	$0 \sim \pm 1600$	$0 \sim \pm 2000$	$0 \sim \pm 2400$	$0 \sim \pm 3000$
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, $T=25^\circ C$		$< \pm 25$			
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 $\epsilon_L(\%FS)$		< 1.0
$di/dt$ точно соблюдаемый (A/μs)		> 100
Время отклика $t_{ra}(\mu s)$	@90% of IPN	<7.0
Потребление мощности IC(mA)		15
Ширина полосы $B_w(KHZ)$	@-3dB, IPN	DC-20
Напряжение изоляции $V_d(KV)$	@50/60Hz, 1min, AC	6.0

## Общие данные:

Параметр	Значение
Рабочая температура $T_A(^{\circ}C)$	-40 ~ +85
Температура хранения $T_S(^{\circ}C)$	-55 ~ +125
Масса $M(g)$	417
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;math&gt;\pm 0.5mm&lt;/math&gt;          Первичное сквозное отверстие : <math>16*64\pm 0.3</math>          Соединение вторичного :          CHK-K15D4M:2510-04A          CHK-K15D4S:DG350-3.5-04P</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.**

