



Спецификация Датчик тока на эффекте Холла

PN: CHK_HAX15D4

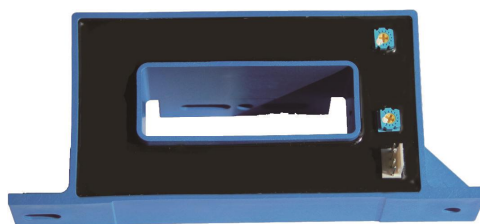
IPN=500-2500A

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.

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: ($T_a=25^{\circ}C$, $V_c=\pm 15VDC$, $R_L=1.0K\Omega$)

Индекс Параметр	CHK500 HAX15D4	CHK800 HAX15D4	CHK1000 HAX15D4	CHK1500 HAX15D4	CHK2000 HAX15D4	CHK2500 HAX15D4	CHK3000 HAX15D4	CHK5000 HAX15D4
Номинальный вход $I_{pn}(A)$	500	800	1000	1500	2000	2500	3000	5000
Диапазон измерения $I_p(A)$	$0 \sim \pm 1500$	$0 \sim \pm 2400$	$0 \sim \pm 3000$	$0 \sim \pm 4500$	$0 \sim \pm 5500$	$0 \sim \pm 5500$	$0 \sim \pm 6000$	$0 \sim \pm 10000$
Выходное напряжение $V_o(V)$	$\pm 4.0 * (IP/IPN)$							
Сопротивление нагрузки $R_L(K\Omega)$	> 1.0							
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 $VOE \quad VOT(mV/^{\circ}C)$	@IP=0, $-40 \sim +85^{\circ}C$			$< \pm 1.0$				



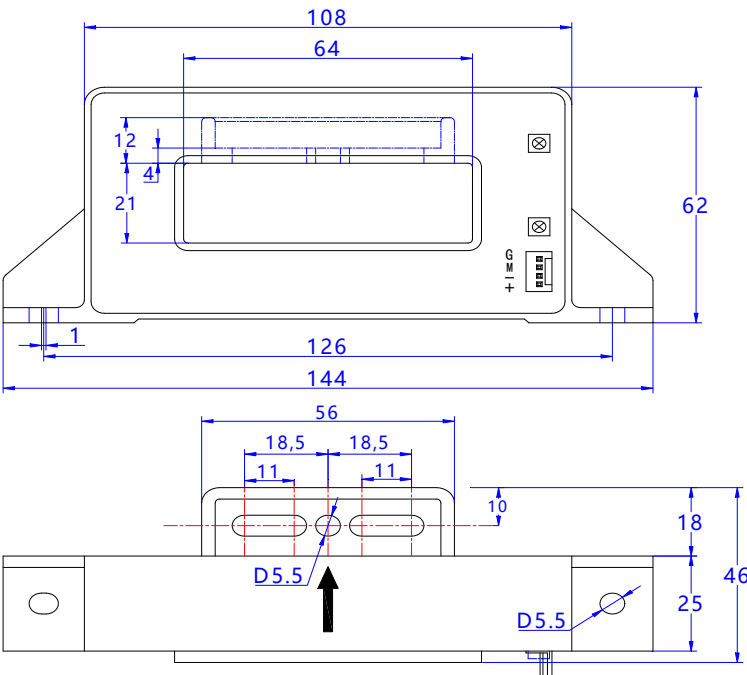
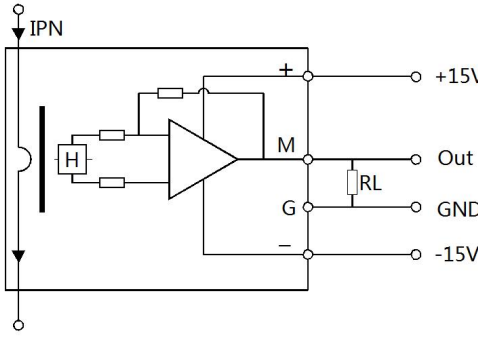
Cheemi Technology Co., Ltd

Колебание температуры VOE VOT(mV/°C)	@IPN, -40 ~ +85°C	< ±0.1 %
Напряжение смещения гистерезиса VOH(mV)	@IP=0, after 1*IPN	< ±20
Ошибка линейности εr(%FS)		< 1.0
Di/dt точно соблюдаемый (A/μs)		> 100
Время отклика tra(μs)	@90% of IPN	< 5.0
Потребление мощности IC(mA)		15
Ширина полосы Bw(KHZ)	@-3dB, IPN	DC-20
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)	450
Пластиковый материал	PBT G30/G15, UL94- V0;
Стандарты	IEC60950-1:2001
	EN50178:1998
	SJ20790-2000

Размеры(mm):

	Соединение 
	Общий допуск Общий допуск: < ±0.5mm Первичное сквозное отверстие : 21*64±0.3 Соединение вторичного : 2510-04A (Вместо Molex 5045-04A)



Cheemi Technology Co., Ltd

Tel: 025-85996365

E-mail: info@cheemi-tech.com

www.cheemi-tech.com

Add: N22, Xianlongwan, Xianyin South Road, Qixia District, Nanjing - China.

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°C.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Неправильное подключение может привести к повреждению датчика.

