



Спецификация Датчик тока на эффекте Холла

PN: CHK_TF5S2L

IPN=50~800A

Особенность

- Датчик тока с разомкнутым контуром(компенсированный)
- Напряжение питания: DC + 5.0V
- Возможность измерения тока: DC, AC, импульсный ток с гальванической развязкой между первичной цепью и вторичной цепью.
- PCB монтаж установки

Преимущества

- Высокая точность
- Хорошая линейность
- Низкий температурный дрейф
- Может быть настроен индивидуально
- Оптимизированное время отклика, нет потери при вводе
- Низкое энергопотребление



Применения

- Применение электроприборов с переменной частотой
- Привод переменной скорости AC/DC
- Источники бесперебойного питания (ИБП)
- Источники питания с переключаемым режимом(SMPS)
- Применение инверторов



RoHS

Электрические данные: (Ta=25°C±5°C,RL=2KΩ,CL=10000PF)

Параметр Индекс	CHK50 TF5S2L	CHK100 TF5S2L	CHK200 TF5S2L	CHK300 TF5S2L	CHK400 TF5S2L	CHK600 TF5S2L	CHK800 TF5S2L
Номинальный вход Ip(A)	± 50	± 100	± 200	± 300	± 400	± 600	± 800
Диапазон измерения Ip(A)	± 55	± 110	± 220	± 330	± 440	± 660	± 880
Выходное напряжение Vo(V)	@Ip=±Ipn ±1.25±1%						
Нулевой напряжение VC(V)	@Ip=0 1/2Vcc±0.5%						
Опорное напряжение VC(V)	@Ip=0 1/2Vcc±0.5%						
Напряжение питания VC(V)	+5±5%						
Нулевое напряжение сдвига (mV)	≤ ± 20						
Магнитный сдвиг (mV)	@Ip=±15	± 10					



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

Cheemi Technology Co., Ltd

Компенсационный дрейф (mV)	$\leq \pm 1.0$	$\leq \pm 0.5$
Выходной дрейф (mV/°C)	$\leq \pm 1.0$	$\leq \pm 0.5$
Полная точность XG(%)	@IPN, T=25°C	< ± 1
Ширина полосы (KHZ)	@ -3dB	DC~20
Ошибка линейности ε_r (%FS)	@Ip=0- $\pm$ Ip _n	≤ 1
Время отклика tra(μs)	@50A/ μ S, 10%-90%	≤ 3
Потребление мощности IC(mA)		≤ 15
Напряжение изоляции Vd(KV)	@50/60Hz, 1min, AC	2.5

Общие данные:

Параметр	Значение
Рабочая температура TA(°C)	-40 ~ 105
Температура хранения TS(°C)	-40 ~ +125
Масса M(g)	65
Пластиковый материал	PBT G30/G15, UL94- V0;
Стандарты	IEC60950-1:2001
	EN50178:1998
	SJ20790-2000

Размеры(mm):

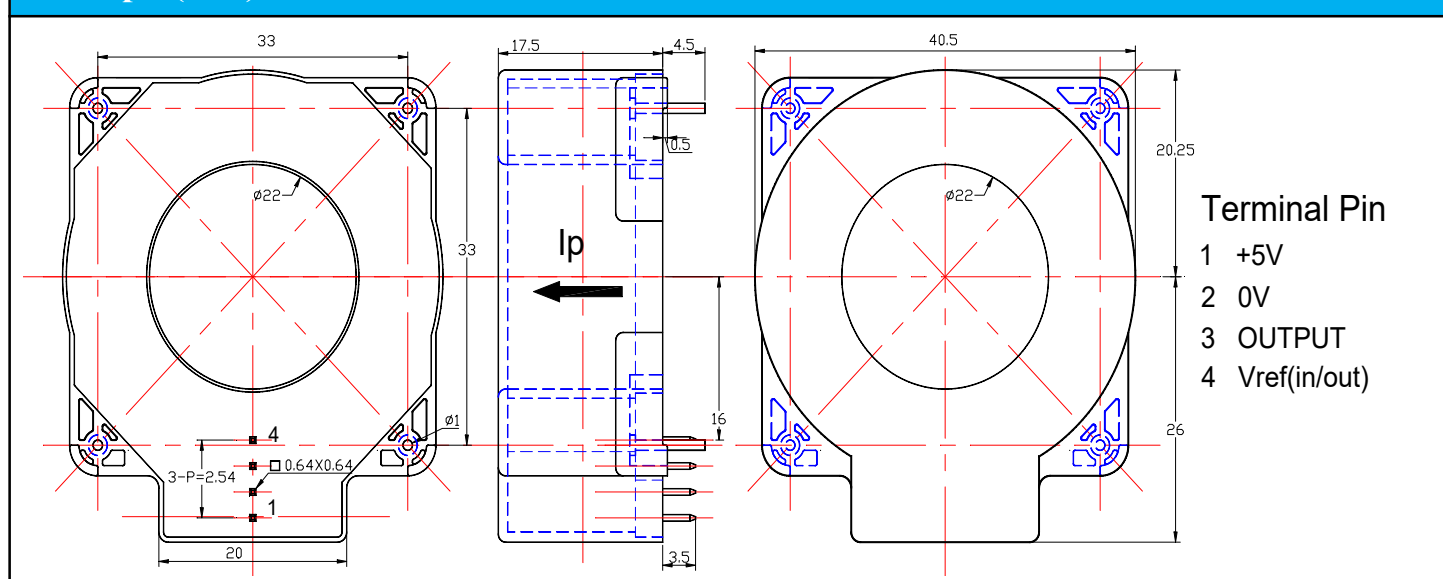
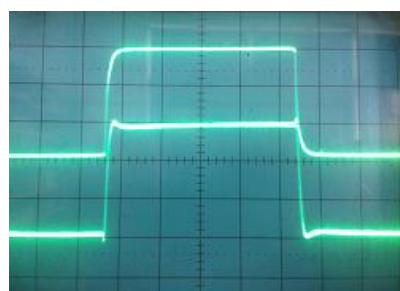


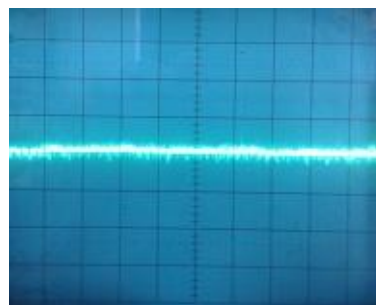
Таблица характеристик:

Характеристика отклика сигнала импульсного тока



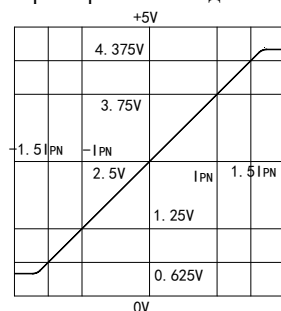
← входной сигнал
← выходной сигнал

Влияния импульсного шума

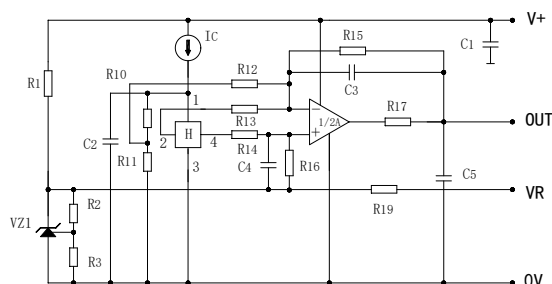


← выходное напряжение

Характеристика входного тока - выходного напряжения



принцип работы схемы



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.

