



Спецификация Датчик тока на эффекте Холла

PN: CHK_ASA5S2L

IPN=100-1000A

Особенность

- Датчик тока на эффекте Холла с разомкнутым контуром
- Напряжение питания: DC +5V
- Возможность измерения тока: DC, AC, импульсный ток с гальванической развязкой между первичной цепью и вторичной цепью.
- Выходной сигнал может быть непосредственно получен с помощью PLC или терминальной системы управления DSP.

Преимущества

- Простая установка
- Может быть настроен индивидуально
- Нет потери при внедрении
- Низкое энергопотребление
- Широкий диапазон измерения тока
- Высокая устойчивость к внешним помехам



Применения

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



Электрические данные: (Ta=25°C, Vc=+24.0VDC)

Параметр Индекс	CHK100 ASA5S2L	CHK200 ASA5S2L	CHK300 ASA5S2L	CHK400 ASA5S2L	CHK600 ASA5S2L	CHK800 ASA5S2L	CHK1000 ASA5S2L
Номинальный вход Ipн(A)	±100	±200	±300	±400	±600	±800	±1000
Диапазон измерения Ip(A)	0 ~ ±110	0 ~ ±220	0 ~ ±330	0 ~ ±440	0 ~ ±660	0 ~ ±880	0 ~ ±1100
Выходное напряжение DC Vo(V)	@Ip=0-±Ipн			±2.0±0.5%			
Нулевое напряжение (V)	@Ip=0			1/2Vcc±0.5%			
Опорное напряжение (V)				2.5±0.5%			
Напряжение питания Vc(V)				+5 V±5%			
Напряжение сдвига VOЕ(mV)				<5.0			
Магнитный сдвиг (mV)	±5.0				±3.0		



Cheemi Technology Co., Ltd

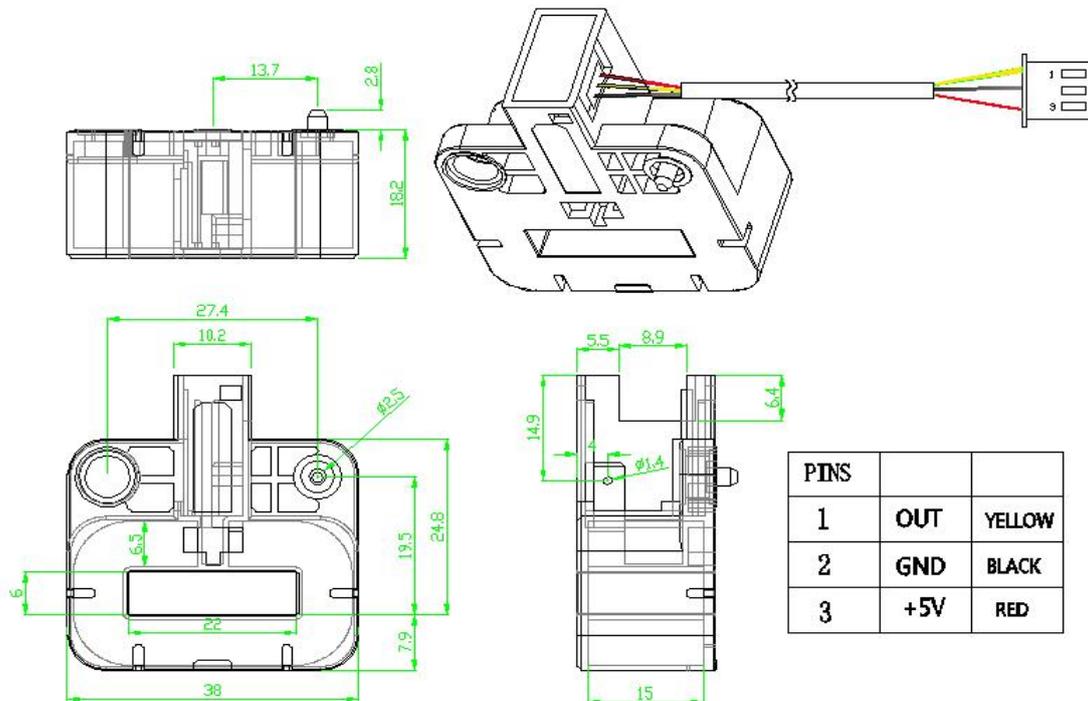
Компенсированный дрейф (mV/°C)	$\leq \pm 1$	$\leq \pm 0.5$
Выходной дрейф (mV/°C)	$\leq \pm 1$	$\leq \pm 0.5$
Ошибка линейности ϵ_r (%FS)		≤ 1.0
Время отклика t_{ra} (ms)	@90% of IPN	≤ 5
Потребление мощности IC(mA)		15+IO
Ширина полосы Bw(KHZ)	@-3dB,IPN	DC-20
Напряжение изоляции Vd(KV)	@50/60Hz, 1min,AC	2.5

Общие данные:

Параметр	Значение
Рабочая температура TA(°C)	-40 ~ +125
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):

CHK_ASA5S2L



Замечания:

Соединитель P/N может быть настроен в соответствии с требованиями клиентов.



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.

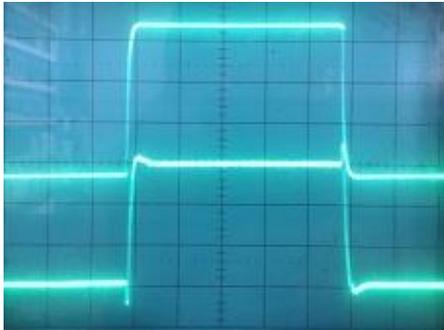
Таблица характеристик:

脉冲电流信号响应特性

抗脉冲电压干扰特性

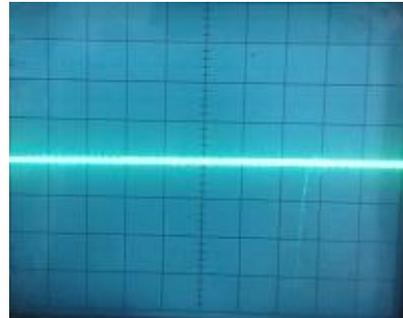
Характеристика отклика сигнала импульсного тока

Влияния импульсного шума

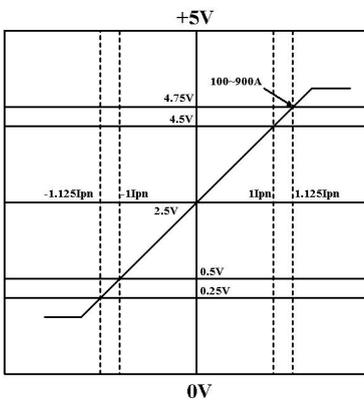


← 输入信号
(входной сигнал)

← 输出信号
(выходной сигнал)



← 输出电压
(Выходное напряжение)



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.

