



Спецификация Датчик тока на эффекте Холла

P/N: CHK-HC5FW5S2L

I_{PN}=100-900A

Особенность

- Датчик тока на эффекте Холла с разомкнутым контуром
- Напряжение питания: DC +5.0V
- Возможность измерения тока: DC, AC, импульсный ток с гальванической развязкой между первичной цепью и вторичной цепью.
- Внутренняя схема использует технологию упаковки ASIC

Преимущества

- Хорошая точность в диапазоне высоких и низких токов
- Хорошая линейность
- Низкий дрейф теплового сдвига
- Низкий дрейф тепловой чувствительности

Применения

- Электромобили и машины общего назначения
- Мониторинг аккумуляторной батареи
- Гибридные транспортные средства
- Источники бесперебойного питания (ИБП)
- Применение инверторов



RoHS

Электрические данные: (T_a=25°C, V_c=+5.0VDC)

Параметр Индекс	CHK200 HC5FW 5S2L	CHK300 HC5FW5 S2L	CHK300 HC5FW5 S2L	CHK300 HC5FW5 S2L	CHK500 HC5FW5 S2L	CHK600 HC5FW5 S2L	CHK700 HC5FW5 S2L	CHK800 HC5FW5 S2L	CHK900 HC5FW 5S2L
Номинальный вход I _{pn} (A)	100	200	300	400	500	600	700	800	900
Диапазон измерения I _p (A)	0 ~ ±100	0 ~ ±200	0 ~ ±300	0 ~ ±400	0 ~ ±500	0 ~ ±600	0 ~ ±700	0 ~ ±800	0 ~ ±900
Номинальный выход измерения V _{out} (V)	$V_c/5 * (V_o + 2.0/I_{PN} * I_p)$								
Напряжение питания V _c (V)	+5.0 ±5%								
Потребление тока I _c (mA)	≤12								
Сопротивление нагрузке R _L (Ω)	≥3KΩ								
Ёмкостная нагрузка C _L	≤10nF								
Напряжение сдвига V _{OE} (mV)	(T _A =25°C, U _C =+5V)				< ±5.0				



Cheemi Technology Co., Ltd

Tel: 025-85996365

E-mail: info@cheemi-tech.com

www.cheemi-tech.com

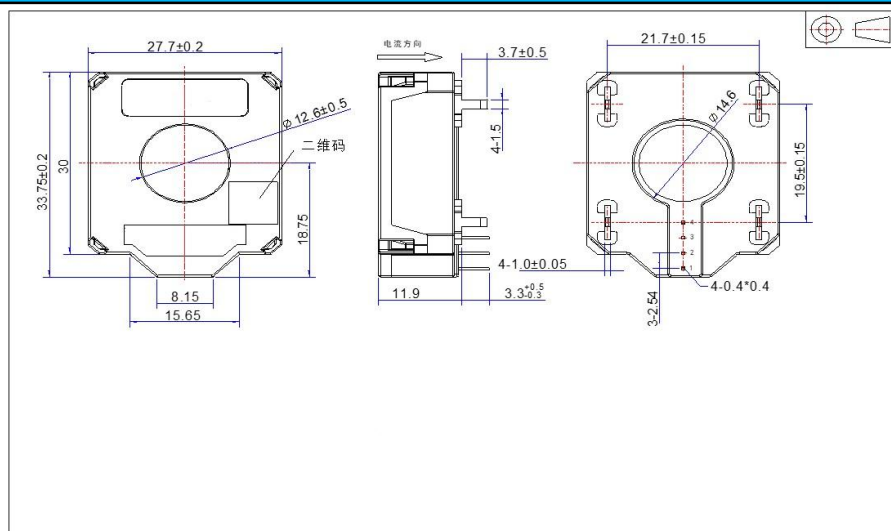
Add: N22, Xianlongwan, Xianyin South Road, Qixia District, Nanjing - China.

Остаточное магнитное напряжение сдвига V _{OM} (mV)	(проверить нулевую точку после добавления ± IPN, 25 °C, UC=+5V)	< ±5.0
Температурный коэффициент нулевого напряжения TCV _{OE} (mV/K)	(-40°C~125°C)	≤±0.08
Температурный коэффициент выходного напряжения TCV _{OUT} (%/K)	(-40°C~125°C)	≤±0.05
Точность X (%)	(TA=25°C, V _C =+5V, I _{PN})	≤±0.5%
Линейность εL(%)	(TA=25°C, V _C =+5V, I _{PN})	≤±1%
Шум выходного напряжения V _{no p} - p(mV)	(DC...1MHz)	≤10
Ширина полосы BW(KHZ)	@-3DB	DC...50KHZ
Время отклика Tr (μs)	(di/dt=100A/us)	≤6us

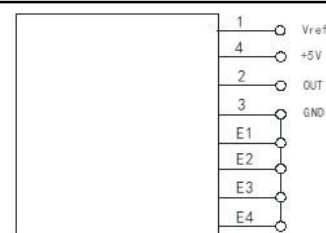
Общие данные:

Параметр	Значение
Рабочная температура TA(°C)	-40 ~ +125
Температура хранения TS(°C)	-55~ +125
Масса M(g)	25
Стандарты	Высокие и низкие температуры соответствуют требованиям к испытаниям EN50178 стандарт 9.4.2.1.
	Влажный жар соответствует требованиям к испытаниям EN50178 стандарт 9.4.2.2.
	Вибрация соответствует требованиям к испытаниям EN50178 стандарт 9.4.3.2.
	Электромагнитная совместимость соответствует требованиям к испытаниям EN50178 стандарты 9.4.6.1 и 9.4.6.2.

Размеры(mm):



Соединение



1:Vref (参考电压)
2:OUT (输出端)
3:GND (地)
4:+5V (正电源)

Общий допуск

Общий допуск: $< \pm 0.5\text{mm}$



Замечания:

- Когда измеряемый ток протекает через входной штырь датчика, его можно измерять на выходном конце, измерив величину тока.
- 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.
- Датчики различных номинальных входного тока и выходного напряжения могут быть настроены в соответствии с требованиями пользователя.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Неправильное подключение может привести к повреждению датчика.

