



Спецификация Датчик тока на эффекте Холла

PN:CHK-HANE5S2L

I_{PN}=50-1500A

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

- Электромобиль и транспортное средство 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, R_L=10KΩ)

Параметр Индекс	CHK50H ANE5S2L	CHK100H ANE5S2L	CHK200H ANE5S2L	CHK500H ANE5S2L	CHK600H ANE5S2L	CHK800H ANE5S2L	CHK1000 HANE5S2 L	CHK1200 HANE5S2 L	CHK1500 HANE5S2 L
Номинальный вход I _{PN} (A)	±50	±100	±200	±500	±600	±800	±1000	±1200	±1500
Диапазон измерения I _P (A)	0 ~ ±56	0 ~ ±112	0 ~ ±225	0 ~ ±563	0 ~ ±675	0 ~ ±900	0 ~ ±1000	0 ~ ±1200	0 ~ ±1500
Чувствительность S(mV/A)	40	20	10	5	3.33	2.5	2	1.67	1.33
Выходное напряжение V _O (V)	V _C /5* (2.500±2.000*I _P /I _{PN})								
Выходное напряжение V _O (V)	@I _P =0, T=25°C, +5V V _C /2								
Напряжение питания V _c (V)	+5.0 ±5%								
Потребление тока I _c (mA)	<15								
Напряжение	@I _P =0, T=25°C < ±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.

Cheemi Technology Co., Ltd

сдвига $V_{OE}(mV)$	
Напряжение сдвига гистерезиса $V_{OH}(mV)$	@ $I_P=0$, after $1 \cdot I_{PN}$ $< \pm 5.0$
Колебание температуры V_{OE} $V_{OT}(mV/^{\circ}C)$	@ $I_P=0$, $-40 \sim +85^{\circ} C$ $< \pm 0.05$
Чувствительная ошибка XG(%)	@ $T=25^{\circ} C$ ± 0.5
	@ $-40^{\circ} C < T < 125^{\circ} C$ $< \pm 1.5$
Ошибка линейности $\epsilon_L(\%FS)$	$< \pm 0.5$
Сопротивление нагрузке $R_L(K\Omega)$	> 10
Ёмкостная нагрузка $C_L(nF)$	$1 \sim 10$
Выходное напряжение ограничения min $VSZ(V)$	@ $VC=5.0V$ $0.24 \sim 0.26$
Выходное напряжение ограничения max $VSZ(V)$	@ $VC=5.0V$ $4.74 \sim 4.76$
Выходное внутреннее сопротивление $R_{out}(\Omega)$	$1 \sim 10$
Ширина полосы BW(KHZ)	@-3DB 50
Время отклика $T_{ra}(\mu s)$	@90% of I_{PN} , < 7.0

Абсолютные максимальные оценки:

Параметр	Значение	Условия
Напряжение питания $V_C(V)$	< 6.0	
	6.0	@ I_{min} , $T=25^{\circ} C$
	-0.1	@ I_{min} , $T=25^{\circ} C$

Общие данные:

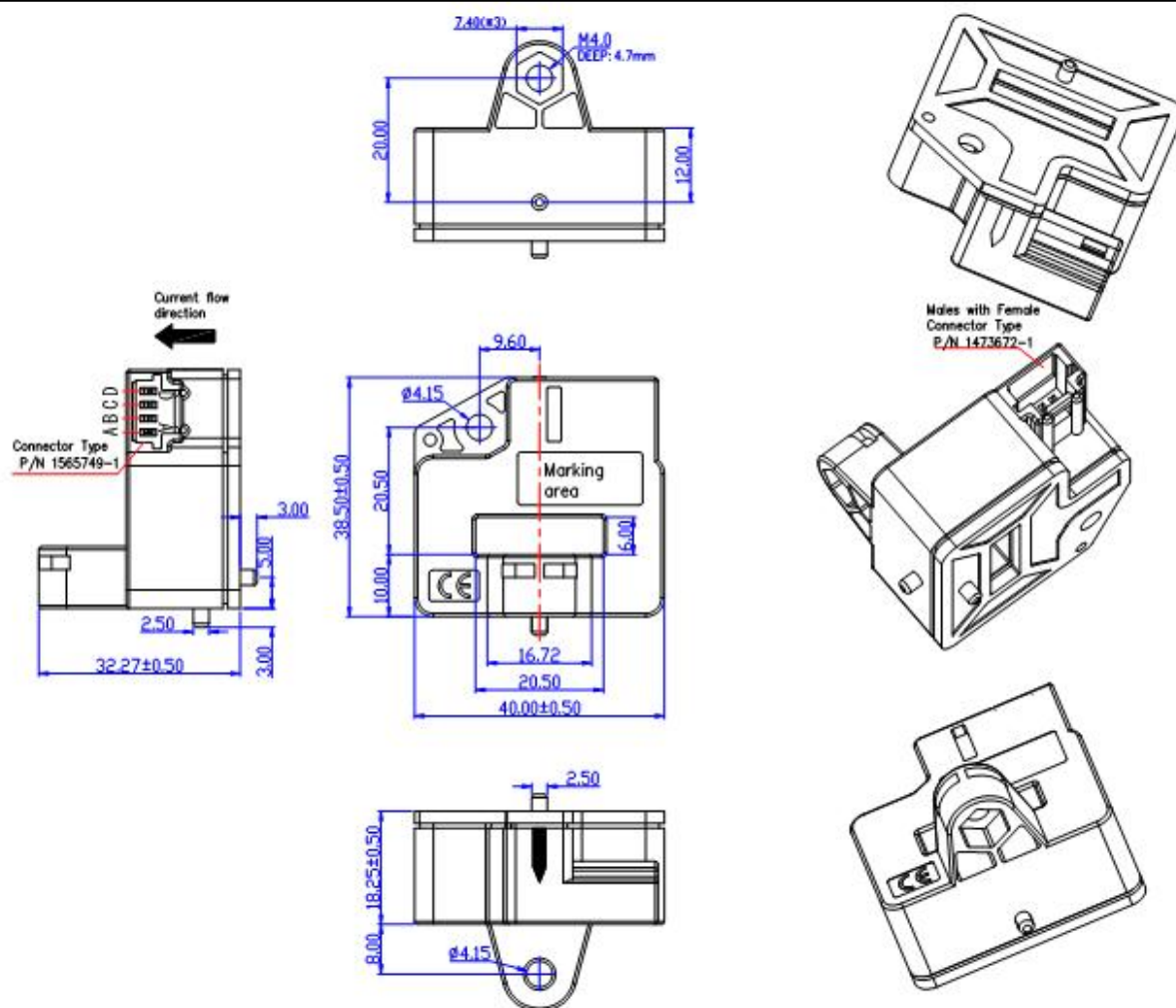
Параметр	Значение
Рабочая температура $T_A(^{\circ}C)$	$-40 \sim +125$
Температура хранения $T_S(^{\circ}C)$	$-55 \sim +125$
Масса $M(g)$	65
Пластиковый материал	PBT G30/G15, UL94- V0;
Стандарты	IEC60950-1:2001



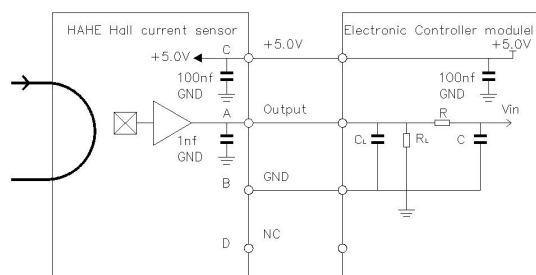
Cheemi Technology Co., Ltd
 Tel: 025-85996365 E-mail: info@cheemi-tech.com www.cheemi-tech.com
 Add: N22, Xianlongwan, Xianyin South Road, Qixia District, Nanjing - China.

	EN50178:1998
	SJ20790-2000

Размеры(mm):



Соединение



Спецификация материалов

Пластиковая оболочка :PBT GF30

Магнитный сердечник: железно-кремниевый сплав

Клемма соединителя:Brass tin plated

Тип соединителя : TУСО 1473672-1

Общий допуск

Общий допуск: $\leq \pm 0.5\text{mm}$

Первичное сквозное отверстие: 20.5*6.0±0.5



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.

