



Спецификация Датчик тока на эффекте Холла

PN: CHK_DHAB5S2L

$I_{PN}=30/350A$

Особенность

- С разомкнутым контуром
- Напряжение питания: DC +5V
- Способные измерения токов: постоянный, переменный, импульсный тока с гальванической развязкой между первичной цепью и вторичной цепью.
- Разный диапазон измерения тока в одном корпусе: от $\pm 20A$ до $\pm 600A$;
- Внутренняя схеме использует технологию упаковки ASIC

Преимущества

- Высокая точность при высоким и низким диапазон тока ;
- Хорошая линейность
- Простая установка
- может быть настроен индивидуально
- Низкий дрейф теплового сдвига
- Низкий дрейф тепловой чувствительности

Применения

- Электромобиль и транспортные средства общего назначения
- Мониторинг аккумуляторной батареи
- Гибридные транспортные средства
- Источник бесперебойного питания(ИБП)
- Применение инвертов



RoHS

Электрические данные: ($T_a=25^{\circ}C$, $V_c=+5.0VDC$, $R_L=10K\Omega$)

Индекс Параметр	CHK30/350DHAB5S2L		Условия
	Канал 1	Канал 2	
Номинальный вход $I_{PN}(A)$	± 30	± 350	@ $T=25^{\circ}C$
Диапазон измерения $I_P(A)$	± 30	± 350	@ $T=25^{\circ}C$
Чувствительность $S(mV/A)$	66.7	6.67	@ $T=25^{\circ}C$
Выходное напряжение $V_O(V)$	$2.500 \pm 2.0 * (I_P / I_{PN})$	$2.500 \pm 2.0 * (I_P / I_{PN})$	@ $T=25^{\circ}C$
Выходное напряжение $V_O(V)$	$2.500(V_C/2)$	$2.500(V_C/2)$	@ $I_P=0, T=25^{\circ}C, +5V$
Ток сдвига $I_{OE}(mA)$	± 50	± 700	@ $T=25^{\circ}C$
Магнитный ток сдвига $I_{OM}(mA)$	± 50	± 2300	@ $T=25^{\circ}C$
Общий ток сдвига $I_O(A)$	± 0.1	± 3.0	@ $T=25^{\circ}C$



Cheemi Technology Co., Ltd

	-0.3~+0.3	-4~+4	@-10°C<T<65°C
	-0.5~+0.5	-4.5~+4.5	@-40°C<T<125°C
Чувствительная ошибка $X_G(\%)$	± 0.5		@T=25°C
	-2.5~+2.5		@-10°C<T<65°C
	-4~+4		@-40°C<T<125°C
Ошибка линейности $\varepsilon_r(\%FS)$	-1~+1		
Напряжение питания $V(V_C)$	+5.0 $\pm 5\%$		
Потребление тока $I_C(mA)$	<20		
Сопротивление нагрузки $R_L(K\Omega)$	>10		
Ёмкостная нагрузка $C_L(nF)$	1~100		
Разрешение (mV)	2.5		@ $V_C=5.0V$
Выходное напряжение ограничения min $VSZ(V)$	0.24~0.26		@ $V_C=5.0V$
Выходное напряжение ограничения max $VSZ(V)$	4.74~4.76		@ $V_C=5.0V$
Выходное внутреннее сопротивление $R_{out}(\Omega)$	1~10		
Ширина полосы $Bw(KHZ)$	1.0		@-3DB
Время включения питания (ms)	110		
Установленное время после перегрузки (ms)	25		

Абсолютные максимальные оценки:

Параметр	Значение	Условия
Напряжение питания $V_C(V)$	<8.5	
	14	@1min, T=25°C
	-14	@1min, T=25°C
Выходное напряжение (аналог) $V_{out}(V)$	8.5	
Выходное перенапряжение (аналог) $V_{out}(V)$	14	@1min, T=25°C

Общие данные:

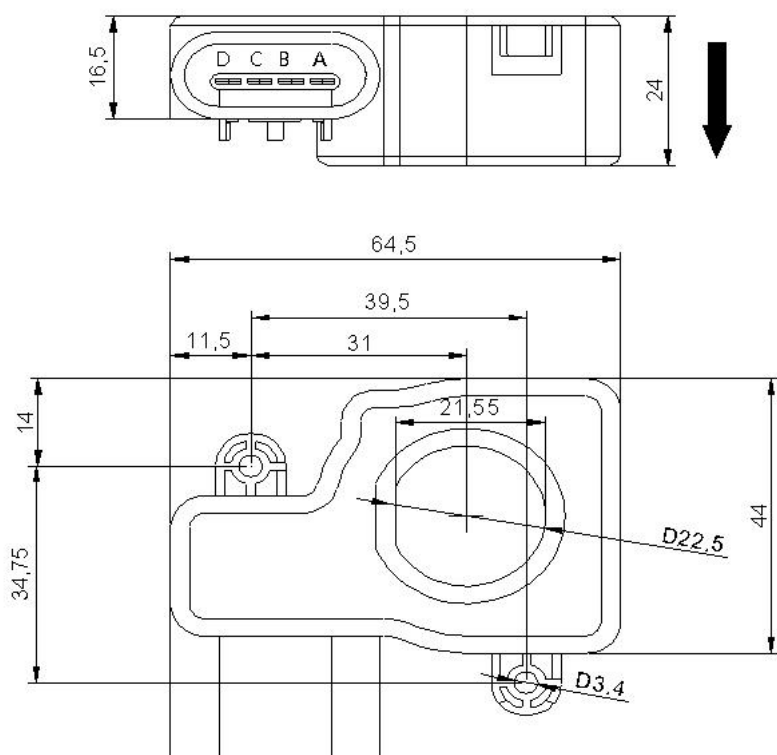
Параметр	Значение
Рабочая температура $T_A(^{\circ}C)$	-40 ~ +85
Температура хранения $T_S(^{\circ}C)$	-55 ~ +125
Масса $M(g)$	70
Пластиковый материал	PBT G30/G15, UL94- V0;
Стандарты	IEC60950-1:2001
	EN50178:1998
	SJ20790-2000



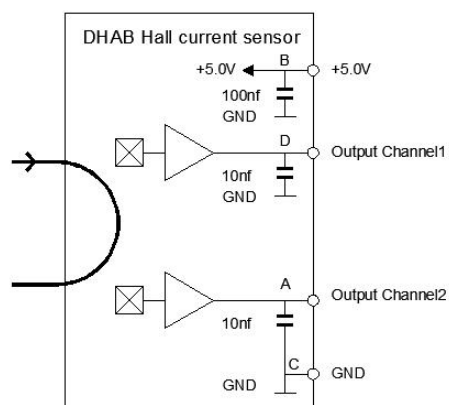
Cheemi Technology Co., Ltd

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

Размеры(mm):



Connection



Общий допуск

Общий допуск: $\leq \pm 0.5\text{mm}$
Первичное сквозное отверстие: 21.55 ± 0.3

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.



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.