



Спецификация Датчик тока на эффекте Холла

PN: CHK-DS5S2L

IPN=15-50A

Особенность

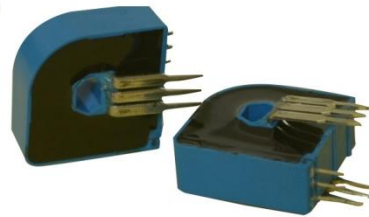
- Датчик тока на эффекте Холла с разомкнутым контуром
- Способные измерения токов: постоянный ток, переменный ток, импульсный ток с гальванической развязкой между первичной цепью и вторичной цепью.
- Напряжение питания: DC +5.0V

Преимущества

- Высокая точность
- Очень хорошая линейность
- Низкий температурный дрейф
- Оптимизированное время отклика, нет потери при вводе
- Высокая устойчивость к внешним помехам

Применения

- Фотоэлектрические(PV) применения
- AC/DC Приводы с регулируемой скоростью
- Источники бесперебойного питания (ИБП)
- Источник питания с переключаемым режимом (SMPS)
- Применение инверторов



Электрические данные: (Ta=25±5°C, Vc=+5.0VDC, RL=2KΩ)

Индекс Параметр	CHK15 DS5S2L	CHK20 DS5S2L	CHK25 DS5S2L	CHK30 DS5S2L	CHK50 DS5S2L
Номинальный вход Ipн(A)	15	20	25	30	50
Диапазон измерения Ip(A)	0 ~ ±15	0 ~ ±20	0 ~ ±25	0 ~ ±30	0 ~ ±50
Ток перегрузки Ipm(A)	300				
Выходное напряжение Vo(V)	Vc/2±2.000*(Ip/Ipн)				
Выходное напряжение Vo(V)	@Ip=0, T=25°C		Vc/2		
Напряжение питания Vc(V)	+5.0 ±5%				
Точность XG(%)	@Ipn, T=25°C		< ±1.0		
Напряжение смещения VоЕ(mV)	@Ip=0, T=25°C		< ±10		
Температурное колебание VоЕ VоТ(mV/°C)	@Ip=0, -40 ~ +85°C		< ±0.1		
Температурное колебание Vо VоS(%)	@Ip=Ipn, -40 ~ +85°C		< ±1.0		



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.

Ошибка линейности ϵ_r (%FS)		< 0.5
Di/dt точно соблюдаемый (A/ μ s)		> 50
Время отклика t_{ra} (μ s)	@90% of I_{pn}	<100
Потребление мощности I_c (mA)		10
Ширина полосы B_w (KHZ)	@-3dB, I_{pn}	DC-3.0
Напряжение изоляции V_d (KV)	@50/60Hz, 1min, AC	4.0
Сопротивление изоляции R_{is} (M Ω)	@500VDC	>1000

Общие данные:

Параметр	Значение
Рабочая температура T_A ($^{\circ}$ C)	-40 ~ +85
Температура хранения T_S ($^{\circ}$ C)	-55 ~ +125
Масса M (g)	10
Пластиковый материал	PBT G30/G15, UL94- V0;
Стандарты	IEC60950-1:2001
	EN50178:1998
	SJ20790-2000

Размеры(mm):

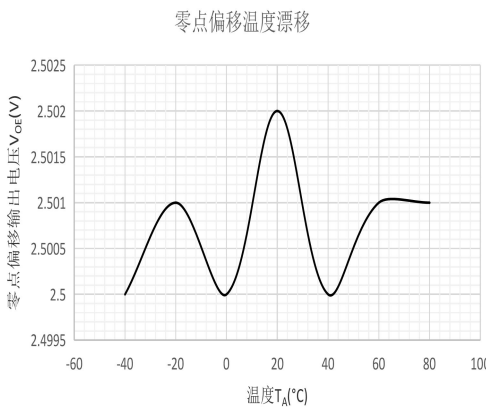
Соединение

Общий допуск

Общий допуск: $\pm 0.2\text{mm}$
 Первичное сквозное отверстие& размеры первичного штыря:
 $4.4*6.6 \pm 0.15\text{mm}$; $0.8*0.9 \pm 0.15\text{mm}$
 Вторичный штырь: 3 штыря $0.25*0.5$



Справочные данные:



1 Zero offset voltage temperature Variation

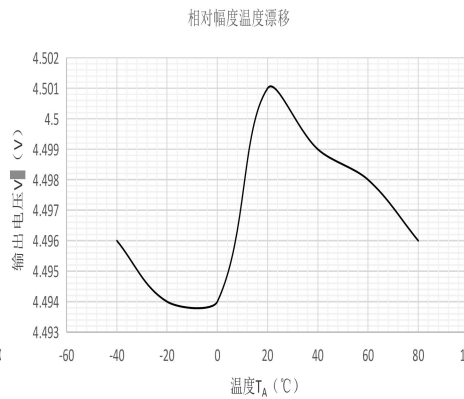


Figure 2 Temp Variation of V_O

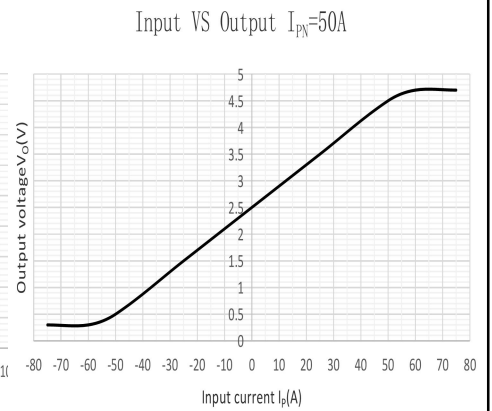


Figure 3 Input vs Output

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 $<100^{\circ}C$.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ : Неправильное подключение может привести к повреждению датчика.

