



Спецификация Датчик тока на эффекте Холла

PN:CHK-LSV5S2L-V3.0

IPN=15-30A

Особенность

- 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° C, Vc=+5.0VDC, RL=2KΩ)

Параметр	Индекс	CHK15LSV5S2L-V3.0	CHK20LSV5S2L-V3.0	CHK25LSV5S2L-V3.0	CHK50LSV5S2L-V3.0
Номинальный вход	$I_{pn}(A)$	15	20	25	50
Диапазон измерения	$I_p(A)$	0 ~ ±15	0 ~ ±20	0 ~ ±25	0 ~ ±50
Выходное напряжение	$V_o(V)$	2.500 ± 2.000* (I _p /I _{PN})			
Выходное напряжение	$V_o(V)$	@I _p =0, T=25° C		2.500	
Напряжение питания	$V_c(V)$	+5.0 ± 5%			
Точность	$X_G(\%)$	@I _{pn} , T=25° C		< ±1.0	
		@I _p =I _{PN} , -40 ~ +85° C		< ±1.5	
Напряжение смещения	$V_{OE}(mV)$	@I _p =0, T=25° C		< ±20	
Температурное колебание	$V_{OT}(mV/°C)$	@I _p =0, -40 ~ +85° C		< ±0.1	
Ошибка линейности	$\epsilon_r(\%FS)$	< 0.5			
Di/dt точно соблюдаемый		> 50			



(A/ μ s)		
Время отклика $t_r(\mu$ s)	@90% of I_{pn}	<3.0
Потребление мощности I_c (mA)		12
Ширина полосы B_w (KHZ)	@-3dB, I_{pn}	DC-50
Напряжение изоляции V_d (KV)	@50/60Hz, 1min, AC	4.0

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):

	<p>Соединение</p> <p>*建议客户在靠近传感器引脚正与地之间外接4.7uf电容</p>
	<p>Общий допуск</p> <p>Общий допуск: < ± 0.2mm</p> <p>Первичное сквозное отверстие: $D 8.5 \pm 0.15$mm</p> <p>Фиксированный штырь:</p> <p>Вторичный штырь: 3 штыря 0.4×0.4mm</p>



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.

