



Спецификация Датчик тока на эффекте Холла

PN: CHK_LSP5S2L-BP

IPN=15-50A

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
- Простая установка
- Может быть настроен индивидуально
- Низкий температурный дрейф
- Низкое энергопотребление
- Оптимизированное время отклика, нет потери при вводе
- Высокая устойчивость к внешним помехам



Применения

- Применение фотоэлектрических(PV) токов
- AC/DC приводы с регулируемой скоростью
- Источники бесперебойного питания (ИБП)
- Источник питания с переключаемым режимом (SMPS)
- Применение инверторов



RoHS

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

Индекс Параметр	CHK15 LSP5S2L- BP	CHK20 LSP5S2L- BP	CHK25 LSP5S2L- BP	CHK30 LSP5S2L- BP	CHK50 LSP5S2L- BP	CHK60 LSP5S2L- BP
Номинальный вход Ipн(A)	15	20	25	30	50	60
Диапазон измерения Ip(A)	0 ~ ±15	0 ~ ±20	0 ~ ±25	0 ~ ±30	0 ~ ±50	0 ~ ±60
Выходное напряжение Vo(V)	2.500±2.000*(Ip/Ipн)					
Выходное напряжение Vo(V)	@Ip=0, T=25°C		2.500			
Напряжение питания Vc(V)	+5.0 ±5%					
Точность XG(%)	@Ipn, T=25°C		< ±1.0			
	@Ip=Ipn, -40 ~ +85°C		< ±1.5			
Напряжение смещения VоЕ(mV)	@Ip=0, T=25°C		< ±20			
Температурное колебание VоЕ Vот(mV/°C)	@Ip=0, -40 ~ +85°C		< ±0.1			



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 $\epsilon_r(\%FS)$		< 1.0
Di/dt accurately followed (A/ μs)		> 50
Время отклика $t_{ra}(\mu s)$	@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
Невосприимчивость последовательности импульсов EFT V_{EFT}	@ $\pm 2KV$, 5/50ns, 5KHZ/100KHZ,	A Класс

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 style="text-align: center;">Соединение</p> <p>Для лучшей EMC защита, мы предлагаем: $R_L > 4.7K \Omega$, $C_L < 4.7nF$</p> <p style="text-align: center;">Общий допуск</p> <p>Общий допуск: $< \pm 0.2mm$ Первичное сквозное отверстие: $D 8.5 \pm 0.15mm$ Фиксированный штырь: $0.8 * 0.9 \pm 0.15mm$; Вторичный штырь: 3 штыря $0.25 * 0.5$</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.

