



Спецификация Датчик тока на эффекте Холла

PN: CHK_EKA15D4

IPN=50-600A

Особенность

- Датчик тока с разомкнутым контуром
- Возможность измерения тока: DC, AC, импульсный ток с гальванической развязкой между первичной цепью и вторичной цепью.
- Напряжение питания: DC $\pm 12\sim 15V$
- Removable structure

Преимущества

- Высокая точность
- Очень хорошая линейность
- Простая установка
- Может быть настроен индивидуально
- Нет потери при вводе
- Низкое энергопотребление
- Широкий диапазон измерения тока
- Высокая устойчивость к внешним помехам



Применения

- Применение инверторов
- AC/DC привод переменной скорости
- Источники бесперебойного питания (ИБП)
- Источники питания с переключаемым режимом (SMPS)
- Привод частоты, электроприборы



RoHS

Электрические данные: ($T_a=25^\circ C$, $V_c=\pm 15.0VDC$, $R_L=10K\Omega$)

Индекс Параметр	CHK50 EKA15D4	CHK100 EKA15D4	CHK200 EKA15D4	CHK300 EKA15D4	CHK400E KA15D4	CHK600 EKA15D4
Номинальный вход $I_{pn}(A)$	50	100	200	300	400	600
Диапазон измерения $I_p(A)$	0~ ± 150	0~ ± 300	0~ ± 600	0~ ± 900	0~ ± 900	0~ ± 900
Выходное напряжение $V_o(V)$	$\pm 4.0*(I_p/IPN)$					
Сопротивление нагрузки $R_L(K\Omega)$	>10					
Напряжение питания $V_C(V)$	$(\pm 12\sim \pm 15) \pm 5\%$					
Точность $XG(\%)$	@IPN, $T=25^\circ C$		< ± 1.0			
Напряжение смещения $VOE(mV)$	@IP=0, $T=25^\circ C$		< ± 25			
Колебание температуры $VOE VOT(mV/^\circ C)$	@IP=0, -40 ~ +85 $^\circ C$		< ± 1.0			

Cheemi Technology Co., Ltd

Tel: 025-85996365 E-mail: info@cheemi-tech.com www.cheemi-tech.com
Add: 22 Building, XianlongWan, South Xianyin Road, Qixia District, Nanjing, China



Cheemi Technology Co., Ltd

Напряжение смещения гистерезиса $V_{OH}(mV)$	@IP=0, after 1*IPN	< ±25
Ошибка линейности $\epsilon_r(\%FS)$		< 1.0
Di/dt точно соблюдаемый (A/μs)		> 100
Время отклика $t_{ra}(\mu s)$	@90% of IPN	< 5.0
Потребление мощности IC(mA)		15
Ширина полосы $B_w(KHZ)$	@-3dB, IPN	DC-20
Напряжение изоляции $V_d(KV)$	@50/60Hz, 1min, AC	2.5

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

Размеры(mm):

CHK-EKA15D4M	CHK-EKA15D4S	Соединение
		Общий допуск
		Общий допуск: < ±0.5mm Первичное сквозное отверстие : D21.0±0.15 Соединение вторичного : CHK-EKA15D4M: 2510-04A (Вместо Molex 5045-04A) CHK-EKA15D4S: 15EDGK3.81-04P

Замечания:



Cheemi Technology Co., Ltd
 Tel: 025-85996365 E-mail: info@cheemi-tech.com www.cheemi-tech.com
 Add: 22 Building, XianlongWan, South Xianyin Road, Qixia District, Nanjing, China

Cheemi Technology Co., Ltd

- 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.



Cheemi Technology Co., Ltd
Tel: 025-85996365 E-mail: info@cheemi-tech.com www.cheemi-tech.com
Add: 22 Building, XianlongWan, South Xianyin Road, Qixia District, Nanjing, China