



Спецификация Датчик тока на эффекте Холла

PN: CHK_BR15D4

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.
- Напряжения питания: DC $\pm 12 \sim 15V$

Преимущества

- Высокая точность
- Простая установка
- Очень хорошая линейность
- Может быть настроен индивидуально
- Применение инверторов
- AC/DC привод переменной скорости



RoHS

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

Параметр \ Индекс	CHK50 BR15D4	CHK100 BR15D4	CHK200 BR15D4	CHK300 BR15D4	CHK400 BR15D4	CHK600 BR15D4
Номинальный вход $I_{pn}(A)$	50	100	200	300	400	600
Диапазон измерения $I_p(A)$	$0 \sim \pm 150$	$0 \sim \pm 300$	$0 \sim \pm 600$	$0 \sim \pm 900$	$0 \sim \pm 900$	$0 \sim \pm 900$
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, $T=25^{\circ}C$		$< \pm 1.0$			
Напряжение смещения $VOE(mV)$	@IP=0, $T=25^{\circ}C$		$< \pm 25$			
Колебание температуры $VOE VOT(mV/^{\circ}C)$	@IP=0, $-40 \sim +85^{\circ}C$		$< \pm 1.0$			
Напряжение смещения гистерезиса $VOH(mV)$	@IP=0, after 1*IPN		$< \pm 25$			
Ошибка линейности $\epsilon r(\%FS)$			< 1.0			
Di/dt точно соблюдаемый ($A/\mu s$)			> 100			
Время отклика $\tau_{ra}(\mu s)$	@90% of IPN		< 3.0			
Потребление мощности $I_C(mA)$			15			
Ширина полосы $Bw(KHZ)$	@-3dB, IPN		DC-20			



Напряжение изоляции	Vd(KV)	@50/60Hz, 1min,AC	2.5
---------------------	--------	-------------------	-----

Общие данные:

Параметр	Значение
Рабочая температура TA(°C)	-40 ~ +85
Температура хранения TS(°C)	-55~ +125
Масса M(g)	70
Пластиковый материал	PBT G30/G15, UL94- V0;
Стандарты	IEC60950- 1:2001
	EN50178:1998
	SJ20790-2000

Размеры(mm):

	Соединение
	Общий допуск Общий допуск: < ±0.5mm Первичное сквозное отверстие: 10.5*20.5±0.3 Соединение вторичного : длина 4-жильного кабеля L=650 mm;

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.

