



Спецификация Датчик тока на эффекте Холла

PN: CHB_U15D

$I_{PN}=100\sim 400A$

Особенность

- Датчик тока с замкнутым контуром
- Способные измерения токов: постоянный ток, переменный ток, импульсный ток с гальванической развязкой между первичной цепью и вторичной цепью.
- Напряжение питания: DC $\pm 12\sim 18V$

Преимущества

- Высокая точность
- Очень хорошая линейность
- Простая установка
- Может быть настроен индивидуально
- Низкий температурный дрейф
- Оптимизированное время отклика
- Высокая устойчивость к внешним помехам



Применения

- Приводы с регулируемой скоростью
- Сварочный аппарат
- Приложения с батарейным питанием
- Источники бесперебойного питания (ИБП)
- Электрохимический



RoHS

Электрические данные: ($T_a=25^{\circ}C\pm 5^{\circ}C$)

Индекс Параметр	CHB100U15D100	CHB200U15D100	CHB300U15D150	CHB400U15D133
Номинальный вход $I_{pn}(A)$	100	200	300	400
Диапазон измерения $I_p(A)$	300 ($\pm 18V, 22\Omega$)	600 ($\pm 18V, 20\Omega$)	750 ($\pm 18V, 15\Omega$)	900 ($\pm 18V, 3.0\Omega$)
Соотношение оборотов $N_p/NS (T)$	1:1000	1:2000	1:2000	1:3000
Номинальный выход $I_{sn}(mA)$	100 $\pm 0.5\%$	100 $\pm 0.5\%$	150 $\pm 0.5\%$	133.3 $\pm 0.5\%$
Сопротивление катушки (Ω)	30	35	30	53
Напряжение питания $V_C(V)$	$\pm 12 \sim \pm 18$			
Потребление мощности $I_C(mA)$	$\leq 20+I_p \times (N_p/N_s)$			
Нулевой ток (mA)	@ $I_p=0$		$\leq \pm 0.2$	
Компенсационный дрейф (mA)	@ $-40^{\circ}C \sim 85^{\circ}C$		$\leq \pm 0.5$	

REV: A2



Cheemi Technology Co., Ltd

Время отклика $t_{ra}(\mu s)$	@100A/ μ S,10%- 90%	< 1.0
Ошибка линейности $\epsilon_r(\%FS)$	@ $I_p=0-\pm I_{pn}$	≤ 0.1
Гальваническая развязка (KV)	@ 50HZ,AC,1min	6
Di/dt точно соблюдаемый (A/ μs)		> 100
Ширина полосы BW(KHZ)	@ -3dB	DC...100

Общие данные:

Параметр	Значение
Рабочая температура $T_A(^{\circ}C)$	-50 ~ +85
Температура хранения $T_S(^{\circ}C)$	-50~ +125
Масса $M(g)$	125
Пластиковый материал	PBT G30/G15, UL94- V0;
Стандарты	IEC60950-1:2001
	EN50178:1998
	SJ20790-2000

Размеры(мм):

Замечания:

1. Все размеры указаны в мм.
2. Общий допуск ± 1 mm.

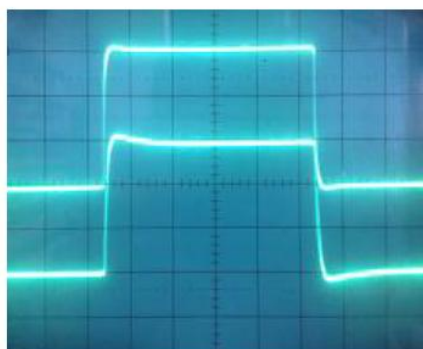
REV: A2



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.

Таблица характеристик:

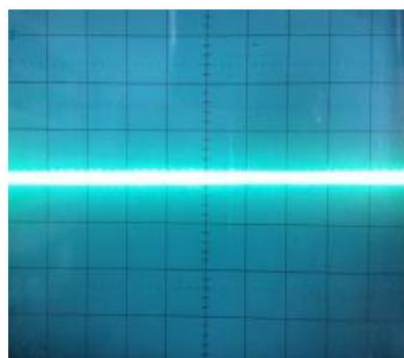
Характеристика отклика сигнала импульсного тока



输入信号
(Input signal)

输出信号
(Output signal)

Влияние импульсного шума



输出电压
(Output voltage)

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 $<100^{\circ}\text{C}$.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ : Неправильное подключение может привести к повреждению датчика.

