

Спецификация Датчик тока на эффекте Холла

PN: CHB100LTS15D100L2

$I_{PN}=100A$

Особенность

- Датчик тока с замкнутым контуром
- Напряжение питания: DC $\pm 12\sim 18V$
- Высокоточный тип, он действительно может измерять разрешение 1000: 1
- Способные измерения токов: Постоянный, переменный ток, импульсный ток с гальванической развязкой между первичной цепью и вторичной цепью.

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 разной скорости переменного тока и приводы с серводвигателем
- Статические преобразователи для электроприводов постоянного тока
- Приложения с питанием от аккумулятора
- Источники бесперебойного питания (ИБП)
- Источники питания с переключаемым режимом (SMPS)
- Источники питания для сварочных работ.



RoHS

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

Индекс Параметр	CHB100LTS15D100L2
Номинальный вход $I_{pn}(A)$	100
Диапазон измерения $I_p(A)$	$0\sim\pm 200$
Соотношение оборотов $N_p/NS (T)$	1:1000
Выходной ток (A)	Номинальный выходной ток 100mA, для первичного номинального тока $I_N=100A$



Cheemi Technology Co., Ltd

Tel: 025-85996365

E-mail: info@cheemi-tech.com

www.cheemi-tech.com

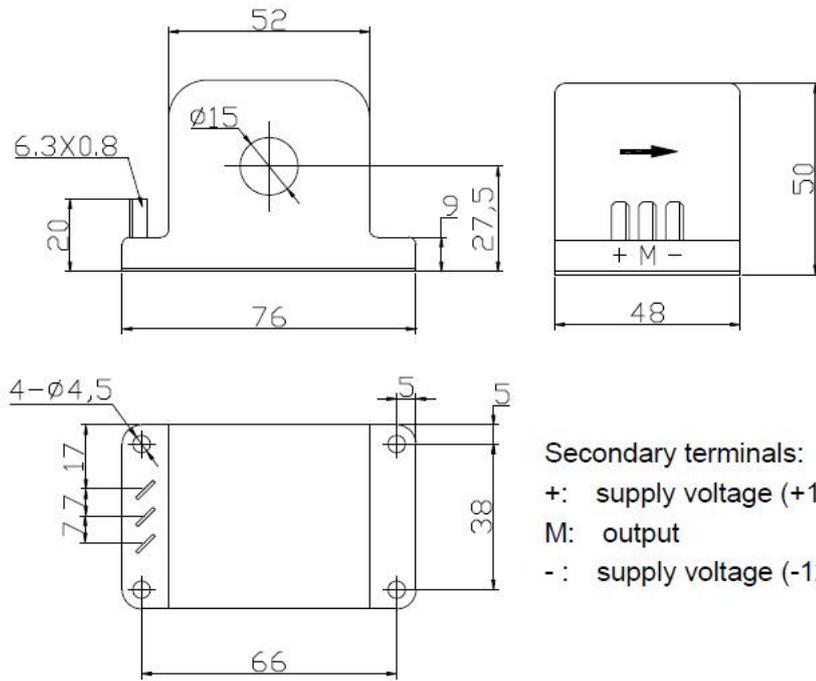
Add: N22, Xianlongwan, Xianyin South Road, Qixia District, Nanjing - China.

Cheemi Technology Co., Ltd

Эталонное сопротивление (Ω)	R_M	with $\pm 12V$ @100Amax	0(min)	75(max)
		with $\pm 12V$ @200Amax	0(min)	25(max)
		внутри $\pm 18V$ @100Amax	30(min)	135(max)
		внутри $\pm 18V$ @200Amax	30(min)	55(max)
Точность ($T_a = +25$)		$I_N \pm 0.8\%$		
Напряжение питания VC(V)		$(\pm 12 \sim \pm 18) \pm 5\%$		
Напряжение изоляции		Между первичной и вторичной цепями: 6KV RMS/50Hz/1min.		
Ток сдвига ($T_a = +25^\circ C$)		$\pm 0.3mA$ max, для первичного тока $I_N = 0$		
температурный дрейф		I_M of 0.02%/ $^\circ C$ (-25 $^\circ C$...+85 $^\circ C$)		
Ошибка линейности ϵ_r (%FS)	@ $I_p = 0 \sim \pm I_{pn}$	≤ 0.1		
Di/dt точно соблюдаемый (A/ μs)		> 50		
Время отклика t_{ra} (μs)	@50A/ μS	< 1		
Частота ширины полосы		0~100KHz		
Потребление тока		28mA+ I_M (выходной ток)		
Вторичное сопротивление		25 Ω ($T_a = +70^\circ C$)		
Первичное сопротивление		-----		

Общие данные :	
Параметр	Значение
Рабочая температура T_A ($^\circ C$)	-50 $^\circ C$...+85 $^\circ C$
Температура хранения T_S ($^\circ C$)	-60 $^\circ C$...+90 $^\circ C$
Масса M(g)	150
Пластиковый материал	UL94-V0.
Стандарты	EN60947-1:2004
	IEC60950-1:2001
	EN50178:1998
	SJ 20790-2000
Размеры (mm):	





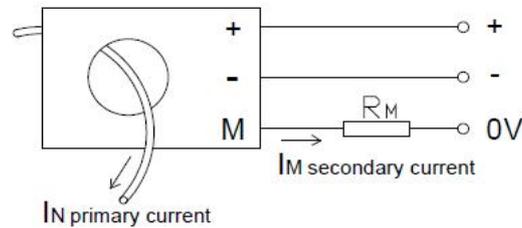
Secondary terminals:

- + : supply voltage (+12...18V)
- M : output
- : supply voltage (-12...18V)

Замечания:

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

Схема включения:



Замечание:

Выходная мощность I_M является положительным, когда первичный ток течет в направлении, указанном стрелкой.

Инструкция по применению:

- Когда ток проходит через первичный штырь датчика, напряжение будет измеряться на выходном конце.
- I_s будет находиться в прямом направлении, когда I_p течёт в соответствии с направлением стрелки.
- Доступен индивидуальный дизайн для различных номинальных значений входного тока и выходного напряжения.
- Динамические характеристики наилучшие, когда первичное отверстие полностью заполнено.
- Первичный проводник должен быть $\leq 120^\circ\text{C}$.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Неправильное подключение может привести к повреждению датчика.

