



Спецификация Датчик тока на эффекте Холла

PN: CHK_LSR5S8

IPN=06~50A

Особенность

- Датчик тока с разомкнутым контуром(компенсированный)
- Напряжение питания: DC +5.0V
- Способные измерения токов: постоянный ток, переменный ток, импульсный ток с гальванической развязкой между первичной цепью и вторичной цепью.
- PCB установка

Преимущества

- Высокая точность
- Очень хорошая линейность
- Низкий температурный дрейф
- Может быть настроен индивидуально
- Оптимизированное время отклика, нет потери при вводе
- Высокая устойчивость к внешним помехам



Применения

- Применение электроприборов переменной частоты
- AC/DC Приводы с регулируемой скоростью
- Источники бесперебойного питания (ИБП)
- Источник питания с переключаемым режимом (SMPS)
- Применение инверторов



RoHS

Электрические данные: (Ta=25°C, Vc=+5.0VDC, RL=10KΩ, CL=10nF)

Индекс Параметр	CHK06	CHK10	CHK16	CHK20	CHK25	CHK32	CHK40	CHK50	CHK60
	LSR5S8	LSR5S8	LSR5S8	LSR5S8	LSR5S8	LSR5S8	LSR5S8	LSR5S8	LSR5S8
Номинальный вход Ipn(A)	06	10	16	20	25	32	40	50	60
Диапазон измерения Ip(A)	±15	±25	±37.5	±50	±62.5	±80	±100	±125	±150
Выходное напряжение Vo(V)	2.500±0.8*(IP/IPN)								
Опорное напряжение Vo(V)	@IP=0,T=25°C			2.500					
Выходное сопротивление RM(Ω)	≤ 20								
Напряжение питания Vc(V)	+5.0 ±5%								
Размер первичных штырей (mm)	□ 6.28*1.0								



Cheemi Technology Co., Ltd

Vref внутреннее сопротивление $R_M(\Omega)$		200
Vref внешний диапазон (V)		2.0-2.8(Input)
Полная точность XG(%)	@IPN, T=25°C	< ±1.5
Смещённый дрейф mV/°C	@ -40~+105°C	≤ ±0.1
Выходной дрейф (mV/°C)	@ -40~+105°C	≤ ±0.1
Ошибка линейности $\epsilon_r(\%FS)$		< 0.5
Di/dt точно соблюдаемый (A/μs)		> 50
Время отклика $\tau_{ra}(\mu s)$	@90% of IPN	< 2.5
Потребление мощности IC(mA)		15+I _s
Ширина полосы BW(KHZ)	@-1dB, IPN	DC-100
Напряжение изоляции Vd(KV)	@50/60Hz, 1min, AC	3.0

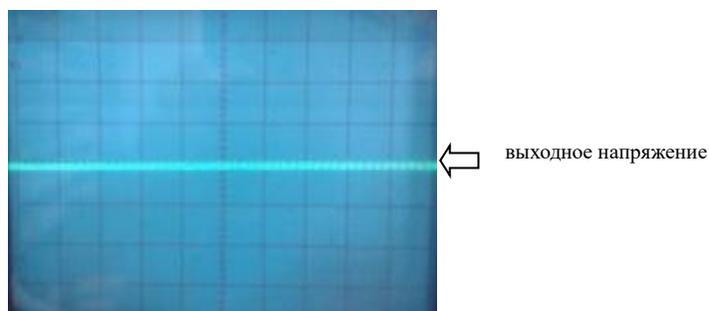
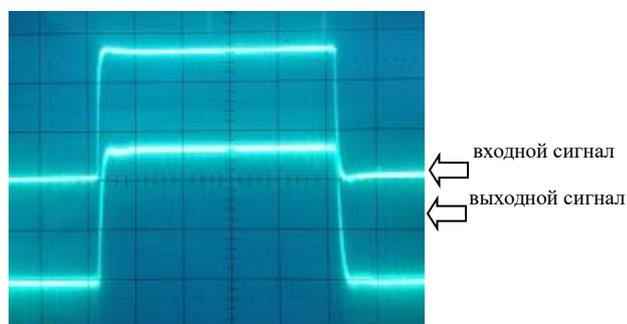
Общие данные:

Параметр	Значение
Рабочая температура T _A (°C)	-40 ~ 105
Температура хранения T _S (°C)	-40 ~ +125
Масса M(g)	12
Пластиковый материал	PBT G30/G15, UL94- V0;
Стандарты	IEC60950-1:2001
	EN50178:1998
	SJ20790-2000

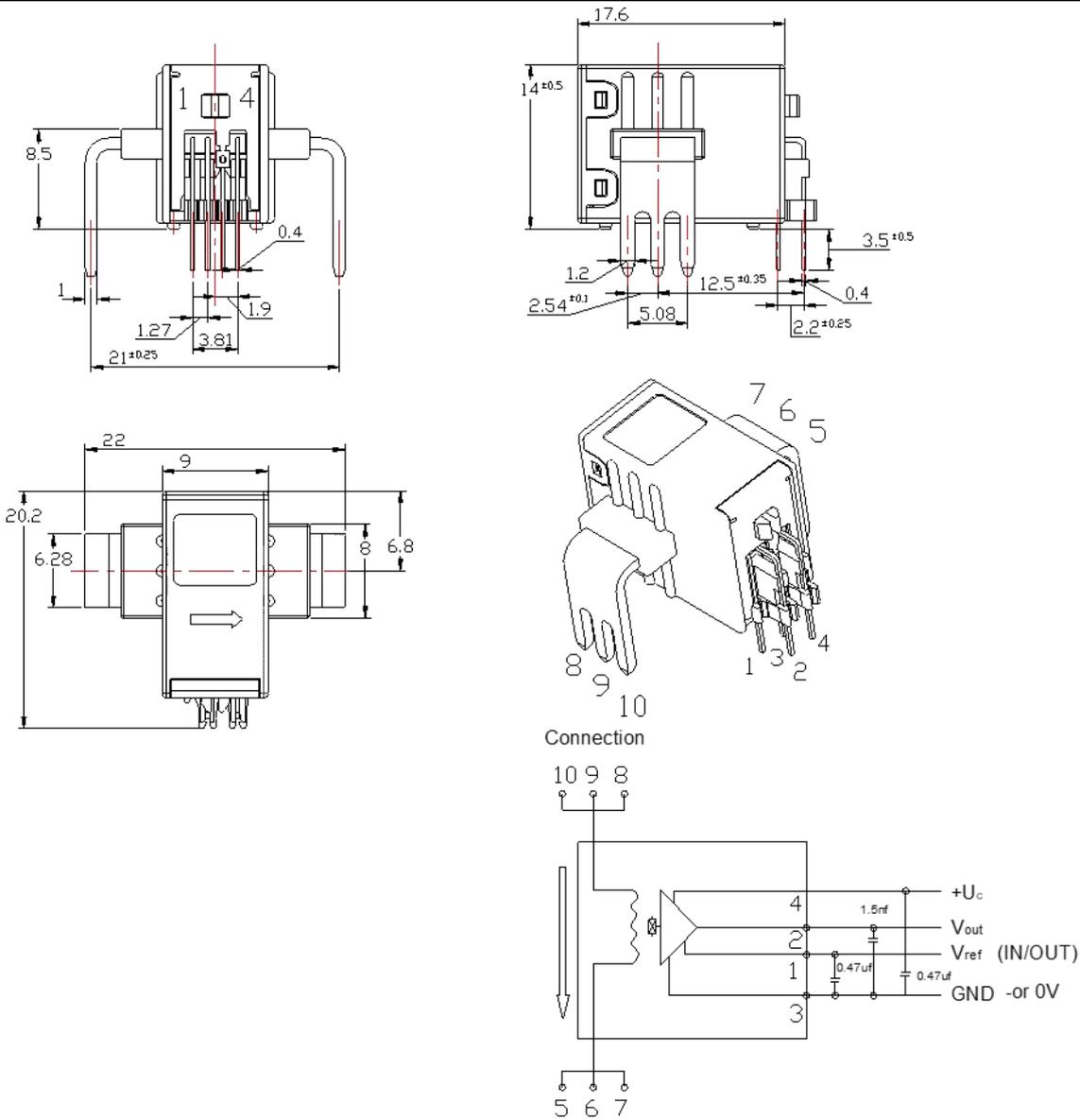
Схема характеристики:

Характеристика отклика сигнала импульсного тока

Влияния импульсного шума



Размеры(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.

