

- Датчик тока с разомкнутым контуром с эффектом Холла
- Обеспечивает точное электронное измерение переменного и импульсного токов, с гальванической развязкой между первичной и вторичной цепями
- Выходной сигнал может подаваться непосредственно на терминал управления PLC или DSP система
- Напряжение питания: DC +12.0V~+24.0V



RoHS



Преимущества и область применения:

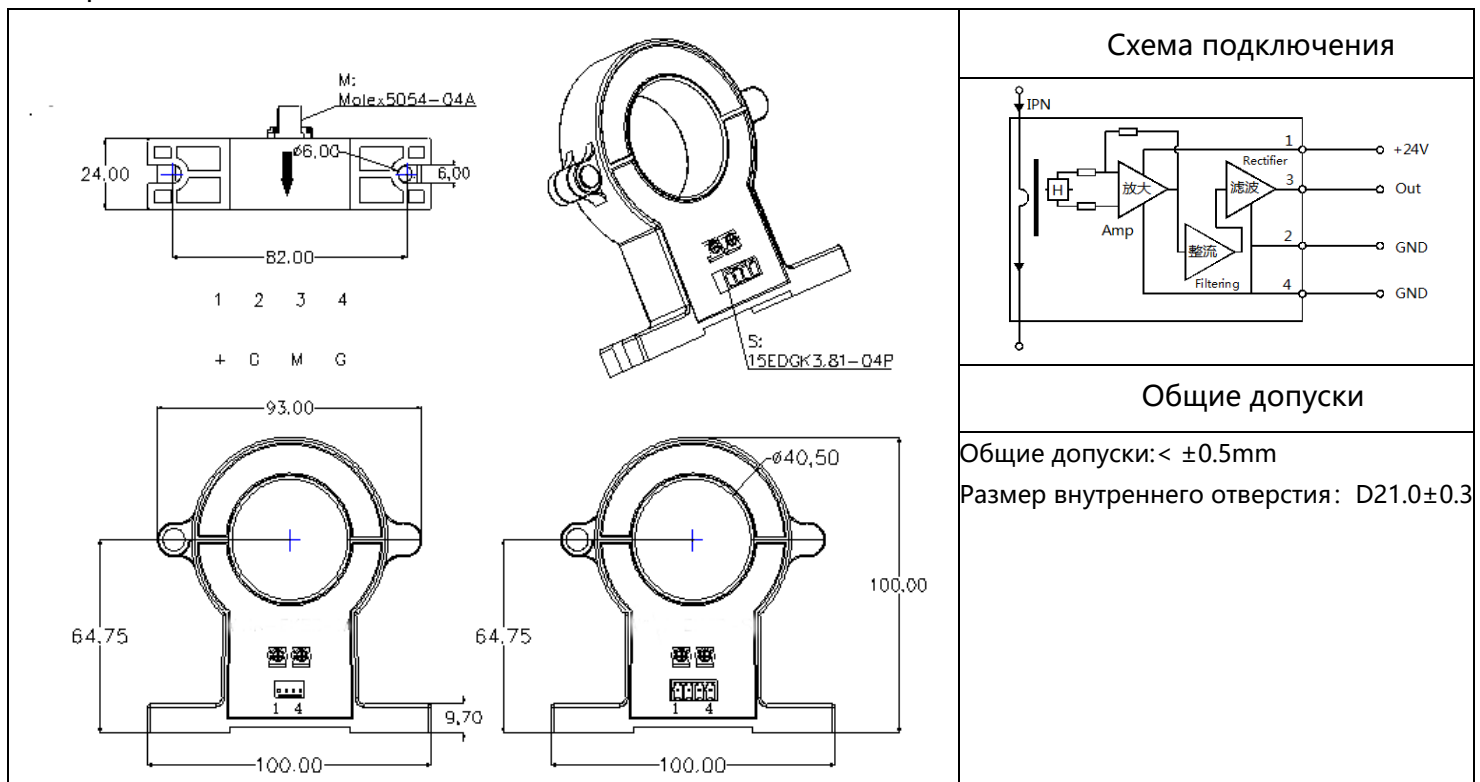
Преимущества	Область применения
<ul style="list-style-type: none"> • Простая установка • Низкое энергопотребление • Один датчик на большой диапазон измерения тока • Высокая устойчивость к внешним помехам • Отсутствие вносимых потерь 	<ul style="list-style-type: none"> • Частотные преобразователи • Электрохимическое использование • Импульсный источник питания (SMPS) • Источник бесперебойного питания (ИБП)

Технические характеристики: (Ta=25°C, Vc=+24.0VDC)

Тип		AeT-200A	AeT-400A	AeT-800A	AeT-1000A	AeT-1500A	AeT-2000A	Единица СИ
Номинальный входной сигнал	I _{PN}	200	400	800	1000	1500	2000	A
Диапазон измерения	I _P	0 ~ +200	0 ~ +400	0 ~ +800	0 ~ +1000	0 ~ +1000	0 ~ +2000	A
Выходной сигнал	V _O	+5.0*(I _P /I _{PN}), DC						V
Сопротивление нагрузки	R _L	> 10						KΩ
Напряжение смещения	V _{OE}	@I _P =0, T=25°C < +40						mV
Напряжение питания	V _C	+12.0~+24.0 ±5%						V
Точность	X _G	@I _{PN} , T=25°C < ±1.0						%
		@I _{PN} , T=-40~+85°C < ±2.0						%
Температурное смещение выходного напряжения	V _{OT}	@I _P =0, T=-40 ~ +85°C < ±1.0						mV/°C
напряжение смещения гистерезиса	V _{OH}	@I _P =0, after 1*I _{PN} < +20						mV
Линейность	ε _r	< 1.0						%FS
Время отклика	t _{ra}	@90% of I _{PN} < 20						ms
Потребляемая мощность	I _c	15+I _O						mA
Частота	v	15-400						Hz
Гальваническая изоляция	V _d	@50/60Hz, 1min, AC 2.5						KV

Параметры	Символы	Диапазон измерения	Единица СИ
Температура окруж.среды	T _A	-40 ~ +85	°C
Рабочая температура	T _S	-55~ +125	°C
Масса	m	120	g
Классификация пластмассы	PBT G30/G15, UL94- V0;		
Соответствие стандартам	IEC60950-1:2001		
	EN50178:1998		
	SJ20790-2000		

Габариты(mm):



Примечания:

1 Когда измеряемый ток проходит через первичный контакт датчика, напряжение будет измеряться на выходном конце. (Примечание: неправильное подключение может привести к повреждению датчика).

2 Если Вам необходимо указать опциональный диапазон измерения датчика или отличный от стандарта выходной сигнал, пожалуйста укажите при заказе.

3 Динамические характеристики наилучшие, когда первичное отверстие полностью заполнено;

4 Первичный проводник должен быть температурой $<100^{\circ}\text{C}$