

Модули АСС/АСС+ характеристики

Входы	Напряжение, IEPЕ, ток (внеш. шунт) Только АСС+: счетчик, дискретный		
Тип АЦП	24-разрядный дельта-сигма, двухканальный с фильтром защиты от наложения спектров (5.1.1 "Серия Sirius Dual Core: высокий динамический диапазон (до 160 дБ)" на стр. 45)		
Частота дискретизации	Параллельно 200 кS/c		
Диапазоны (нижний диапазон двухканального АЦП)	±10 В (±500 мВ)	±500 мВ (Н/Д)	
Точность измерения входного сигнала (двухканальный АЦП)	±0,1 % показаний ±10(1) мВ	±0,1 % показаний ±1(Н/Д) мВ	
Динамический диапазон при 10 кS (двухканальный АЦП)	140 дБ (160 дБ)	135 дБ (Н/Д)	
Тип. соотношение сигнал/шум при 50 кS (двухканальный АЦП)	107 дБ (125 дБ)	100 дБ (Н/Д)	
Тип. подавление синфазного сигнала при 50 Гц (1 кГц)	140 дБ (120 дБ)	140 дБ (120 дБ)	
Тепловой дрейф коэффициента усиления	Тип. 10 промилле/К, макс. 30 промилле/К		
Тепловой дрейф напряжения смещения	Тип. 2 мкВ/К + 10 промилле диапазона/К, макс. 2 мкВ/К + 20 промилле диапазона/К		
Линейность усиления	<0,02 %		
Межканальное рассогласование фаз	0,02° * f _{in} [кГц] + 0,1° (при 200 кS/c)		
Межканальные перекрестные помехи	200 дБ при 50 Гц; 165 дБ при 1 кГц		
Связь по входу	Постоянный ток, переменный ток 1 Гц (переключатель 3 Гц, 10 Гц)		
Входное сопротивление	1 МОм параллельно с емкостью 0,4 нФ		
Защита от перенапряжения	Между In+ и In-: 50 В в непрерывном режиме; 200 В в импульсном режиме (10 мс)		
Цифровой фильтр (при частоте дискретизации)	1 кS/c... 50 кS/c	50 кS/c...100 кS/c	100 кS/c...200 кS/c
Полоса пропускания (-3 дБ)	0,494 fs	0,49 fs	0,38 fs
Полоса пропускания защитного фильтра	От пост. тока до 0,42fs	От пост. тока до 0,32fs	От пост. тока до 0,22fs
Подавление наложения спектров	-95 дБ	-92 дБ	-97 дБ
Запаздывание сигнала в АЦП	12/fs	9/fs	5/fs
Передискретизация	256	128	64
Режим IEPЕ			
Питание датчика	4 или 8 мА		
Выходное напряжение	25 В		
Выходное сопротивление	>100 кОм		
Определение состояния датчиков	Короткое замыкание: <4 В; обрыв: >19 В		
Счетчики (только модель АСС+)	1 счетчик/3 цифровых входа, полная синхронизация с данными аналогового входа.		
Режимы подсчета	Подсчет импульсов, интервалы формы сигнала, кодовые датчики положения, тахосигналы, датчики зубчатых колес.		
Совместимость входных уровней	КМОП, низковольтная ТТЛ		
Защита входов	±25 В в непрерывном режиме		
Выход сигнализации	С открытым коллектором, макс. 100 мА/30 В		
Питание датчиков	5 В/100 мА; 14 В/50 мА		
Дополнительные характеристики			
Входной разъем	BNC		
Поддержка TEDS	Только в режиме IEPЕ		

