

Модули CHG характеристики

Входы	Напряжение, IEPЕ, заряд, ток (внешний шунт)		
Тип АЦП	24-разрядный дельта-сигма, двухканальный с аналоговым фильтром защиты от наложения спектров 100/5 кГц		
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)	±0,05 % показаний ±5(0,5) мВ	±0,05 % показаний, ±0,5 мВ	
Типовой динамический диапазон при 10 кS (двухканальный АЦП)	140 дБ (155 дБ)	130 дБ (Н/Д)	
Соотношение сигнал/шум при 50 кS (двухканальный АЦП)	107 дБ (124 дБ)	98 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. 1 мкВ/К + 5 промилле диапазона/К, макс. 5 мкВ/К + 10 промилле диапазона/К		
Линейность усиления	<0,02 %		
Межканальное рассогласование фаз	0,02° * f _{in} [кГц] + 0,1° (при 200 кS/c)		
Межканальные перекрестные помехи	180 дБ при частоте 50 Гц; 160 дБ при частоте 1 кГц		
Связь по входу	Постоянный, переменный ток (0,1 Гц, 1 Гц, 10 Гц или 100 Гц)		
Входное сопротивление	1 МОм параллельно с емкостью 100 пФ		
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 без наложения спектров	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, 8 или 12 мА		
Выходное напряжение	25 В		
Выходное сопротивление	>100 кОм		
Определение состояния датчиков	Короткое замыкание: <4 Вт; обрыв: >19 В		
Диапазоны заряда (нижний диапазон)	±100000 пкал (5000 пкал)	±10000 пкал (500 пкал)	
Точность измерения входного сигнала (ФВЧ 0,1 Гц)	±0,5 % показаний, ±20 пкал	±0,5 % показаний, ±5 пкал	
Динамический диапазон при 10 кS (двухканальный АЦП)	130 дБ (150 дБ)	120 дБ (140 дБ)	
Соотношение сигнал/шум при 50 кS (двухканальный АЦП)	107 дБ (120 дБ)	105 дБ (118 дБ)	
Связь по входу	0,01 Гц, 0,03 Гц, 0,1 Гц, 1 Гц, 10 Гц или 100 Гц		
Инжекция заряда	1 В _{эф} , 20 Гц, точность 0,5 %		
Счетчики (только тип CHG+)	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; 12 В/50 мА		
Дополнительные характеристики			
Входной разъем	BNC или TNC (другие по запросу)		
Поддержка TEDS	Только в режиме IEPЕ		

