

Модули HV характеристики

Входы	Напряжение		
Тип АЦП	24-разрядный дельта-сигма, двухканальный с аналоговым фильтром защиты от наложения спектров 100/5 кГц (5.1.1 "Серия Sirius Dual Core: высокий динамический диапазон (до 160 дБ)" на стр. 45)		
Частота дискретизации	Параллельно 200 кS/c		
Диазоны (нижний диапазон двухканального АЦП)	±1200 В (±50 В) ±50 В (Н/Д)		
Точность установки коэффициента усиления	±0,05 % показаний		
Точность установки смещения (двухканальный АЦП)	±100 (50) мВ	±50 мВ	
Типовой динамический диапазон при 10 кS (двухканальный АЦП)	142 дБ (158 дБ)	132 дБ (Н/Д)	
Тип. соотношение сигнал/шум при 50 кS (двухканальный АЦП)	107 дБ (120 дБ)	95 дБ (Н/Д)	
Тип. подавление синфазного сигнала при 50 Гц (1 кГц)	85 дБ (60 дБ)	85 дБ (60 дБ)	
Тепловой дрейф коэффициента усиления	Тип. 5 промилле/К, макс. 30 промилле/К		
Тепловой дрейф напряжения смещения	Тип. 1 мВ/К + 1 промилле диапазона/К, макс. 2 мВ/К + 5 промилле диапазона/К		
Линейность усиления	<0,02 %		
Межканальное рассогласование фаз	0,04° * f _{in} [кГц] + 0,2° (при 200 кS/c)		
Межканальные перекрестные помехи	115 дБ при частоте 50 Гц; 90 дБ при частоте 1 кГц		
Связь по входу	Постоянный ток		
Входное сопротивление	10 МОм		
Класс защиты	CAT III 600 В; CAT II 1000 В		
Защита от перенапряжения	Между In+ и In-: 1,8 кВ _{эф.} , между Inx и общим проводом: 1,4 кВ _{эф.}		
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
Дополнительные характеристики			
Входной разъем	Гнездо Banana		
Поддержка TEDS	Н/Д		

