

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

АЦП	
Количество каналов	8 с общей "землей"
Разрядность АЦП	12 бит
Эффективная разрядность	11,8 бит (120 кГц, диап. измерения $\pm 5$ В)
Входное сопротивление в одноканальном режиме	более 20 МОм
Диапазон входного сигнала	$\pm 5$ В; $\pm 1,6$ В; $\pm 0,5$ В; $\pm 0,16$ В
Максимальная частота преобразования	120 кГц
Синхронизация старта	от внешнего синхросигнала, по уровню аналогового сигнала, от встроенного таймера
Межканальное прохождение	-80 дБ (многоканальный режим 120 кГц, частота сигнала 1 кГц, сопротивление источника сигнала 50 Ом, диапазон $\pm 5$ В)
Защита входов	$\pm 10$ В
Микроконтроллер	
Тип	AT91SAM7S64 (ARM)
Разрядность	32 бита
Тактовая частота	48 МГц
Внутреннее ОЗУ данных	16 кБайт
Внутреннее ППЗУ программ	64 кБайт
FIFO буфер АЦП	5,5 кСлов
ЦАП	
Количество каналов	1
Разрядность	8 бит
Время установления	10 мс
Выходной диапазон	$\pm 5$ В
Выходное сопротивление	18 Ом
Выходное сопротивление	18 Ом
Выходной ток	$\pm 10$ мА
Цифровые входы и выходы	
Количество входов	8
Количество выходов	8
Питание от шины USB	
Потребляемый ток	до 130 мА (в активном режиме)
Габариты	90x65x36 мм