

# Система сбора данных и коммутации серии M300/M301/M302

Система M300 имеет 5 слотов расширения для встраивания модулей цифрового мультиметра, мультиплексоров, матричного коммутатора, а также многофункционального модуля. Прибор сочетает функции точных измерений и быстрой коммутации, предоставляет множество путей решения задач многоканального тестирования и измерения

- Высокое разрешение дисплея базового блока: 6½ разряда
- 5 слотов для подключения дополнительных модулей
- 8 типов модулей измерения, коммутации, управления и сбора данных
- Измерение истинных среднеквадратических значений (TrueRMS)
- Максимальное количество каналов – 320
- Поддержка функций сканирования и сбора данных
- Возможность соединения двух устройств M300
- Подключение внешнего цифрового мультиметра
- Независимая конфигурация каналов. Для каждого канала можно задать свои параметры измерений и калибровки
- Дистанционное управление при помощи SCPI команд
- Интерфейсы GPIB, LAN, USB-device, USB-host, RS-232C
- Цветной ЖК дисплей 4,3" (480×232)
- Габаритные размеры 159×239×373,4 мм / Вес 5,7 кг



## Измерительные функции (модуль MC3065)

Параметр	Диапазоны	Точность (1 год)
Постоянное напряжение	200 мВ /.../ 300 В	0,0035 %
Постоянный ток	200 мкА /.../ 1А	0,050 %
Переменное напряжение (TrueRMS, 3 Гц...300 кГц)	200 мВ /.../ 300 В	0,06 %
Переменный ток (TrueRMS, 3 Гц...10 кГц)	200 мкА /.../ 1А	0,10 %
Сопротивление	200 Ом /.../ 100 МОм	0,010 %
Частота (период)	3 Гц...1 МГц	0,007 %
Температура	термопары типа В, Е, J, К, N, R, S, T; платиновые сопротивления; термосопротивления	
Физические величины	внешний сенсор	

## Модули мультиплексоров и коммутации

Параметр	MC3120	MC3132	MC3164	MC3324	MC3416	MC3648
Тип	Мультиплексор				Коммутатор	Матрица
Количество каналов	20 2/4-проводн.	32	64 2-проводн.	20 напряж. + 4 токовых 2/4-проводн.	16 2-проводн.	4×8
Подключение к модулю MC3065	•				–	–
Скорость сканирования	60 кан/с				–	–
Скорость вкл./выкл.	200 кан/с				–	–
Макс. вх. напряжение (DC, AC)	300 В <sub>свз</sub>				–	–
Макс. сила тока (DC, AC)	1 А <sub>свз</sub>				2 А <sub>свз</sub>	1 А <sub>свз</sub>
Макс. мощность	50 Вт				60 Вт	50 Вт
Полоса AC	1 МГц				4 МГц	1 МГц

## Многофункциональный модуль (MC3534)

Математические вход/выход (DIO)		
Порт 1,2,3,4	8 бит, вход или выход, неизолированный	
Уровни	TTL; 5 В CMOS; 3,3 В CMOS; 2,5 В CMOS; пользовательский	
Макс. вх. напряжение	<42 В	
Скорость чтения	100 раз/с	
Вход счетчика (TOT)		
	Высокоскоростные каналы (TOT1, TOT2)	Каналы с обычной скоростью (TOT3, TOT4)
Макс. значение счетчика	2 <sup>32</sup> -1	2 <sup>32</sup> -1
Вход счетчика	< 10 МГц	< 100 кГц
Уровень сигнала	CMOS 3,3 В или 5 В	1 В <sub>п-п</sub> ...42 В <sub>п-п</sub> ; смещение -12 В...+12 В
Скорость чтения	100 раз/с	100 раз/с
Аналоговый выход напряжения (DAC)		
Макс. вых. напряжение AC 1,2,3,4	±12 В, неизолированный	
Разрешение	1 мВ	
Макс. вых. ток	10 мА	

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93