

SIM984

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	

Small Instrumentation Modules

SIM984 — Isolation amplifier

- Isolation voltage up to ± 1000 V
- Gain of x1, x10, or x100
- 1 MHz bandwidth
- 15 nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$ input noise
- 1 M Ω input impedance



SIM984 Isolation Amplifier

The SIM984 is a wide bandwidth, low noise isolation amplifier. It has a gain of up to x100 and a bandwidth up to 1 MHz. The input stage is floating and is optically coupled to the output stage which is chassis grounded. The input signal can float up to 1000 V above or below ground. DC output offset can be adjusted from the front panel with a small screwdriver. In addition to measuring isolated signals, the SIM984 can also be used to break ground loops and reduce common-mode interference.

Specifications

Isolation voltage	± 1000 V (max)
IMRR	150 dB (DC)
Max. input	± 10 V
Input impedance	1 M Ω
Input noise (typ)	15 nV/ $\sqrt{\text{Hz}}$ at 1 kHz
Gain	x1, x10, x100 ($\pm 0.5\%$)
Frequency range	DC to 100 Hz (Low BW) DC to 10 kHz Mediate BW) DC to 1 MHz (High BW)

Output	± 10 V, ± 20 mA (max), 50 Ω
Output offset	± 0.1 V, adjustable
Output offset drift	1 mV/ $^{\circ}\text{C}$ (typ)
Output noise	80 μVrms (100 Hz BW) 200 μVrms (10 kHz BW) 1.5 mVrms (1 MHz BW)
Interface	Serial via SIM interface
Connectors	Banana jacks (2 front-panel) BNC (2 front-panel, 1 rear-panel) DB15 (male) SIM interface
Power	Powered by SIM900 Mainframe, or by user-provided DC power supply (± 15 V, +5 V, and +24V)
Dimensions	1.5" \times 3.6" \times 7.0" (WHD)
Weight	1.5 lbs.
Warranty	One year parts and labor on defects

Ordering Information

SIM984 Isolation amplifier

Small Instrumentation Modules

SIM900 Series — Product overview



SIM900 Series

- SIM mainframe
- Analog PID controller
- AC Resistance bridge
- Bessel/Butterworth filters
- Preamplifiers
- Temperature monitors
- Analog signal conditioning
- Isolated voltage source
- Octal 4-wire multiplexer
- Quad digital voltmeter
- Rubidium frequency standard

SIM — Small Instrumentation Modules — is a compact test and measurement platform for a wide range of applications. Unlike other modular systems, SIM offers complete front-panel as well as remote operation, allowing you to choose between manual and computer control. Up to eight instruments share the same mainframe which provides power, clock synchronization, communications, and module status. For additional versatility, you can cascade mainframes or other RS-232 instruments, and even operate modules outside the mainframe.

With SIM, you configure precision measurement and control systems, achieving the exact functionality you need while avoiding the cost of unnecessary features.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	

rsy@nt-rt.ru || <https://srs.nt-rt.ru/>