

ИПС-16



Шестнадцатиканальный измеритель параметров газовых сенсоров

Назначение

Измерительный стенд параметров газовых датчиков ИПС-16 предназначен для работы с полупроводниковыми сенсорами различных марок и типов, а также прототипами сенсоров - тестовыми структурами.

Описание

Измерительный стенд состоит из измерительного блока, двух измерительных проточных камер, двух преобразователей температуры и влажности. Работа измерительного стенда ведется под управлением компьютера с помощью поставляемого программного обеспечения. При включении питания стенда какое-либо воздействие на нагреватели сенсоров отсутствует и может быть инициировано только компьютером. Компьютер обменивается информацией с измерительным блоком, управляющим работой стенда.

Измерительный блок выполняет следующие функции:

- измерение сопротивлений чувствительных элементов сенсоров (токов, протекающих через них) по 16-ти каналам;
- стабилизация сопротивления или напряжения нагревательных элементов сенсоров по 16-ти каналам;
- опрос внешних преобразователей (до четырех);
- обмен с компьютером по интерфейсам USB и RS-232.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72, Астана +7(7172)727-132, 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, 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, Смоленск (4812)29-41-54,
Сочи (862)225-72-31, Ставрополь (8652)20-65-13, 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,
Челябинск (351)202-03-61, Череповец (8202)49-02-64, Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: esi@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://eksis.nt-rt.ru>

Измерение сопротивлений производится методом стабилизации напряжения на измеряемом материале. Напряжение может задаваться пользователем или выбираться автоматически измерительным блоком. Пользователь может выбрать режим работы нагревателя сенсора следующим образом: либо стабилизация сопротивления, что при известном ТКС материала нагревателя дает возможность регулировать температуру нагревателя; либо стабилизация напряжения нагревателя - на нагреватель подаётся заданное пользователем напряжение. В обоих режимах стабилизации предусмотрена возможность изменения параметра стабилизации во времени (задание термопрофилей).

Количество измеряемых каналов	16
Диапазон задаваемых сопротивлений нагревателей, Ом	3,5...1000
Погрешность задания сопротивления нагревателя, %, не более	1,5
Диапазон напряжений питания нагревателей, В	0,1...20
Максимальный ток нагревателей, мА, не менее	250
Остаточное напряжение при выключенном нагреве, В, не более	1
Диапазон измеряемых сопротивлений газо-чувствительного слоя, кОм	0,10...1 000 000
Погрешность измерения газо-чувствительного слоя, %, не более	1
Напряжение питания прибора	~220 В±10 В, 50±1 Гц
Максимальное расстояние от измерителя до компьютера, м	15
Масса прибора, кг (не более)	5
Габаритные размеры прибора, мм (не более)	290×220×130
Рабочие условия применения блока измерения:	
- температура воздуха, оС	+15...+35
- относительная влажность, % (без конденсации влаги)	5...80
- атмосферное давление, кПа	84...106,7
Средний срок службы, лет	5

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72, Астана +7(7172)727-132, 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, 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, Смоленск (4812)29-41-54,
Сочи (862)225-72-31, Ставрополь (8652)20-65-13, 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,
Челябинск (351)202-03-61, Череповец (8202)49-02-64, Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: esi@nt-rt.ru

Веб-сайт: <http://eksis.nt-rt.ru>