

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ КОМПАНИИ OMRON

OMRON

В октябре 2005 года компания КОМПЭЛ подписала дистрибьюторское соглашение с японской компанией **Omron**. Этой статьей мы открываем серию материалов, представляющих электронные компоненты Omron российскому потребителю.

Компания Omron была основана в 1933 г. в Киото, как производитель высококачественного оборудования для промышленной автоматизации.

В настоящее время Omron превратился в одну из крупнейших мировых промышленных корпораций, работающей в областях электроники и автоматизации процессов управления.

Основной продукцией корпорации Omron являются средства промышленной автоматизации, медицинское оборудование, приборы, обеспечивающие жизнедеятельность зданий и промышленных пред-

приятий, а также электронные компоненты, о которых в дальнейшем и пойдет речь.

Корпорация выпускает широкий спектр компонентов, в состав которых входят:

- Сигнальные, силовые, автомобильные и высокочастотные электромеханические реле;
- Твердотельные реле с тристорным выходом и выходом на полевых транзисторах;
- Фотомикродатчики;
- Интеллектуальные датчики;
- Микровыключатели;
- Разъемы различного назначения;
- Компоненты для оптоэлектроники.

Начнем знакомство с продукцией Omron с интеллектуальных датчиков, среди которых выделяются:

- датчики расхода газа,
- датчики скорости движения газа,

- датчики малого давления с цифровым выходом,
- датчики микроперемещения,
- датчики наклона,
- оптические фотодатчики.

Мы рассмотрим наиболее интересные типы датчиков, обладающих уникальными свойствами, выгодно отличающих их от продукции других компаний.

ДАТЧИКИ РАСХОДА ГАЗА СЕРИИ D6F-01/02/05

Эта серия датчиков выполнена по технологии MEMS, чем обуславливается высокая точность измерений, повторяемость, надежность, а также миниатюрные размеры.

Применение:

- медицинское оборудование
- аналитическое оборудование
- аппаратура контроля за горением

Основные технические параметры серии D6F-01/02/05:

Диапазон рабочих температур	-10...60°C (без конденсации влаги и льда)
Температура хранения	-40...80°C (без конденсации влаги и льда)
Диапазон влажности среды	до 85% отн. влажн. (без конденсации влаги и льда)
Точность	±3% (макс.) при 25°C
Допустимое давление	200 кПа
Выходной сигнал	1...5 В
Напряжение питания	10,8...26,4 В
Ток потребления	15 мА (макс.)

Модель	Корпус	Измеряемый газ	Диапазон измерения
D6F-01A1-110	Пластик PPS (сульфид полифенилена)	Воздух*	0...1 л/мин
D6F-02A1-110	Пластик PPS (сульфид полифенилена)	Воздух*	0...2 л/мин
D6F-05N2-000	Алюминий	Природный газ*	0...5 л/мин

*Сухой газ, не должен содержать крупные частицы, пыль, масло, туман



Серия D6F-01/02/05



Серия D6F-10/20/50

ДАТЧИКИ РАСХОДА ГАЗА СЕРИИ D6F-10/20/50

Серия прецизионных датчиков, выполненных по технологии MEMS, для двунаправленного измерения потока газа.

Применение:

- промышленность
- контроль концентрации кислорода
- течеискатели
- спектроскопия
- контроллеры расхода газа
- измерительное и научное оборудование
- управление параметрами окружающей среды

ДАТЧИК СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ ГАЗА СЕРИИ D6A

Представляет собой детектор движения воздуха специально



Серия D6A

Основные технические параметры серии D6F-10/20/50:

Диапазон рабочих температур	-10...60°C (без конденсации влаги и льда)
Температура хранения	-40...80°C (без конденсации влаги и льда)
Диапазон влажности среды	до 85% отн. влажн. (без конденсации влаги и льда)
Точность	±3% (макс.) при 25°C
Допустимое давление	500 кПа
Выходной сигнал	1...5 В
Напряжение питания	10,8...26,4 В
Ток потребления	15 мА (макс.)
Размеры	78 × 30 × 30 мм

Модель	Корпус	Измеряемый газ	Диапазон измерения
D6F-10A5-000	Термопластик/ Алюминиевый сплав	Воздух	0...10 л/мин
D6F-20A5-000	Термопластик/ Алюминиевый сплав	Воздух	0...20 л/мин
D6F-50A5-000	Термопластик/ Алюминиевый сплав	Воздух	0...50 л/мин

разработанный для определения загрязненности воздушных фильтров серверов и другого компьютерного оборудования. Определяет загрязненное состояние воздушного фильтра более эффективно в сравнении с традиционными способами,

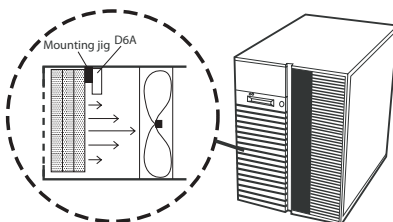
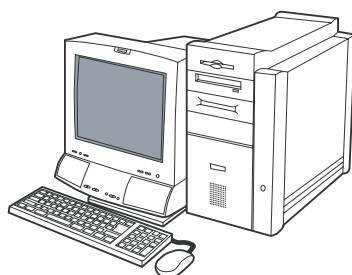
основанными на подсчете времени работы. Чувствительным элементом является NTC-термистор. Информация о скорости движения воздуха с которого обрабатывается электронной схемой и на выходе формируется стандартизированный сиг-

Основные технические параметры серии D6A:

Диапазон измерения скорости газа	0,5...1,5 м/с
Диапазон рабочих температур	0...45°C (без конденсации влаги и льда)
Температура хранения	-25...65°C (без конденсации влаги и льда)
Диапазон влажности среды	25...85% отн. влажн. (без конденсации влаги и льда)
Выходной сигнал	1...5 В
Напряжение питания	12 В
Ток потребления	60 мА (макс.)
Размеры	33 × 33 × 9 мм

Модель	Корпус	Измеряемый газ	Диапазон измерения
D6A-N	Термопластик	Воздух	0,5...1,5 м/с

Применение:



нал в вольтах, пропорциональный скорости проходящего потока воздуха.

Продолжение — в следующих номерах журнала.

По вопросам получения технической информации, заказа образцов и поставки обращайтесь в компанию КОМПЭЛ.

E-mail: msk@compel.ru
Тел. в Москве: (495) 995-0901.
Тел. в СПб: (812) 327-9404.

ДАТЧИКИ

ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РЭА,
ДИАГНОСТИКИ И КОНТРОЛЯ

изолированные
датчики тока



$\pm 1... \pm 1200$ А

потенциметрические
датчики перемещения



0,2...3,5 м

датчики положения
на эффекте Холла



$\pm 20... \pm 2500$ Гс

датчики влажности



0...100% RH

ультразвуковые
датчики расстояния



0,2...3,5 м

датчики давления



250 Па...4000 атм

датчики расхода газа



0,03...200 л/мин

магниторезистивные
датчики положения



2...6 Гс

датчики
крутящего момента



0,18 нм...270 кнм

датчики ускорения



$\pm 1,5... \pm 2000$ г

датчики температуры



-200...540°C

датчики усилия



25 г...1000 т

инфракрасные
датчики положения



• отражательные
• просветные

Honeywell

Launched by Motorola
freescale
semiconductor

KLIXON

OMRON

National Semiconductor
The Sight & Sound of Information

DALLAS MAXIM

PHILIPS



МОСКВА
Тел.: (495) 995-0901
Факс: (495) 995-0902
E-mail: msk@compel.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
Тел.: (812) 327-9404
Факс: (812) 327-9403
E-mail: spb@compel.ru

Компэл
www.compel.ru