

Контрольно-измерительная аппаратура

Элементы пневмологики

Тип	Присоединение	Диапазон давлений (МПа)	Примечание	Стр.
 EVR1210 Логический клапан "ИЛИ" EVR1220 клапан "ИЛИ"	G1/8 G1/4	0.05 ~ 1.0	Реализует логическую функцию "ИЛИ"	12
 VR1210F Логический клапан "ИЛИ" VR1220F клапан "ИЛИ" VR1211F Логический клапан "И"	ø3.2 ~ 10 ø3.2 ~ 6	0.05 ~ 1.0	Реализует логическую функцию "ИЛИ" Реализует логическую функцию "И"	13
 VR2110 Пневмоклапан выдержки времени	G1/8	0 ~ 1.0	Задержка пневмосигнала на 0.5 ~ 60 сек.	15
 VR3100 Пневматический индикатор	Rc1/8 (внутр.)	0.1 ~ 0.8	Показывает наличие давления в пневмолинии	16
 VR3110 Миниатюрный пневматический индикатор	R1/8 (нар.)	0.15 ~ 1.0	Показывает наличие давления в пневмолинии	16
 VR51 Устройство двуручного включения	Искрозащитен. быстроразъем. соед. ø6 мм	0.25 ~ 1.0	Рассогласование нажатия двух пусковых кнопок не более 0.5 с	17

Реле и датчики давления

Тип	Присоединение	Диапазон давлений (МПа)	Примечание	Стр.
 VR3200 Пневмозлектрические реле VR3201	Rc1/8 (внутр.)	0.1 ~ 1.0	Релейный (Н.З. + Н.О.)	20
 IS1000-01 Реле давления	R1/8	0.1 ~ 0.6	Релейный (Н.О.)	21
 GP46 Манометр с реле давления	R1/8, R1/4	0.1 ~ 0.8	Релейный (Н.З. + Н.О.)	22
 IS3000 Реле давления	Rc1/4 (внутр.)	0.1 ~ 0.7	Релейный (Н.З. + Н.О.)	23
 ISG Реле давления общего назначения	R3/8	0.02 ~ 1.0 0.5 ~ 4.0	Релейный (1Н.З. + 1Н.О.) или 2 группы (Н.З. + Н.О.)	24
 OPL550 Реле перепада давления	R3/8	0 ~ 0.3	Релейный (1Н.З. + 1Н.О.)	26
 PS1000 Электронные реле давления/вакуума PS1100	ø6	-0.1 ~ 0.45 -0.1 ~ 0.4	Дискретный (PNP/NPN) 2-х проводное подключение	27

Реле и датчики давления

Тип		Присоединение	Диапазон давлений (МПа)	Примечание	Стр.
	PSE510 Выносной датчик давления для сж. воздуха	R1/8 (внутр. M5) M5 (нар.), Ø6	0 ~ 1.0 МПа -101 ~ 0 кПа 0 ~ 100 кПа	Аналоговый (1 ~ 5 В)	
	PSE530 Датчик давления	M5	0 ~ 1.0 МПа 0 ~ -101 кПа 0 ~ 101 кПа -101 ~ 101 кПа	Аналоговый (1 ~ 5 В)	29
	PSE540 Датчик давления	M3, M5 R1/8 Ø4, Ø6	0 ~ -101 кПа -100 ~ 100 кПа 0 ~ 1.0 МПа	Аналоговый (1 ~ 5 В)	30
	PSE550 Датчик перепада давлений	Ø4, Ø6 Ø4.8 (под трубку Ø4 внутр.)	0 ~ 2.0 кПа	Аналоговый (1 ~ 5 В / 4 ~ 20 мА)	32
	PSE560 Датчик давления для различных сред	Наружн. R1/8, R1/4; внутр. Rc1/8	0 ~ 1.0 МПа 0 ~ -101 кПа -100 ~ 100кПа 0 ~ 500 кПа	Аналоговый (1 ~ 5 В / 4 ~ 20 мА)	33
	PSE200 Многоканальный контроллер для датчиков давления			Дискретный (PNP/NPN)	35
	PSE300 Контроллер для датчиков давления			2 дискретных (PNP/NPN) выхода плюс аналоговый (1 ~ 5 В / 4 ~ 20 мА)	39
	GS40 Миниатюрный датчик давления	M5 (внутр.) R1/8, R1/4	0 ~ 0.98	Дискретный NPN	
	ZSE30 ISE30 Прецизионные датчики вакуума/давления	R1/8 (внутр. M5)	-100 ~ 100 кПа 0 ~ 1.0 МПа	Дискретный (PNP/NPN) либо аналоговый (1 ~ 5 В / 4 ~ 20 мА)	CD
	ZSE30A(F) ISE30A Прецизионные датчики вакуума/давления с 2-цвет. цифр. индикацией	R1/8 (внутр. M5) Ø4, Ø6 мм Ø5/32", Ø1/4"	0 ~ -101 кПа -100 ~ 100 кПа -0.1 ~ 1 МПа	Дискрет. (PNP/NPN) плюс аналог. (0.6 ~ 5 В / 2.4 ~ 20 мА) или 2 дискрет. (PNP/NPN)	45
	ZSE40 ISE40 Прецизионные датчики давления/вакуума	R1/8 (внутр. M5)	-100 ~ 100 кПа 0 ~ -101 кПа 0 ~ 1.0 МПа	2 дискретных (PNP/NPN) плюс аналоговый (1 ~ 5 В)	55
	ISE70/75/75H Реле давления с цифровой индикацией	G1/4	0 ~ 1.0 МПа 0 ~ 10 МПа 0 ~ 15 МПа	Дискретный (PNP/NPN)	59

Контрольно-измерительная аппаратура

Реле и датчики давления

Тип	Присоединение	Диапазон давлений (МПа)	Примечание	Стр.
 ZSE80/ISE80 Датчики вакуума/давления с 2-цвет. цифр. индикацией для различн. сред	R1/4 (внутр. M5), NPT1/4(внутр. M5), G1/4 (внутр. M5), Rc1/8, URJ1/4, TSJ1/4	0 ~ -101 кПа -100 ~ 100 кПа -0.1 ~ 1 МПа -0.1 ~ 2 МПа	2 дискретных (PNP/NPN) плюс аналоговый (0.6 ~ 5 В / 2.4 ~ 20 мА)	61
 ISA2 Датчик противодействия бесконтактного типа	Rc1/8 (внутр.)	30 ~ 200 кПа 50 ~ 200 кПа	Дискретный (PNP/NPN) Предназначен для: проверки наличия и положения объекта, правильности зазоров, наличия отверстий и т.д.	71
 PPA Переносной манометр	M5 (внутр.)	-101 ~ 10 кПа -10 ~ 100 кПа -0.1 ~ 1.0 МПа	Дисплей с подсветкой	79

Реле и датчики расхода

Тип	Присоединение	Диапазон расходов (л/мин)	Примечание	Стр.
 EIFW5 Реле расхода (мембранный тип)	G3/8 G1/2, G3/4	1 ~ 10; 10 ~ 20 20 ~ 50	Релейный (Н.З. + Н.О.) или (1Н.З. + 1Н.О.)	80
 EIF3 Реле расхода (лопаточный тип)	Rc3/4 Rc1	14 ~ 60; 20 ~ 1500 36 ~ 2600	Релейный (Н.З. + Н.О.)	84
 PFMV5 Миниатюрный датчик расхода	M5	0 ~ 0.5; 0 ~ 1.0; 0 ~ 3.0; -0.5 ~ 0.5; -1.0 ~ 1.0; -3.0 ~ 3.0	Нелинейный, аналоговый выход (1 ~ 5 В, 1 кОм)	87
 PFMV3 Контроллер для датчика расхода			2 дискретных выхода NPN или PNP. Аналоговый выход (1 ~ 5 В / 4 ~ 20 мА)	92
 PFM7 Датчик расхода газа с цифровой индикацией	G1/8 ~ G1/4, ø6 ~ ø8	0.2 ~ 10; 0.5 ~ 25; 1 ~ 50; 2 ~ 100	Дискретный (PNP/NPN) плюс аналоговый выход (1 ~ 5 В / 4 ~ 20 мА), встроенный пневмодрессель	95
 PFM5 Датчик расхода газа с выносным контроллером	G1/8 ~ G1/4, Rc1/8~Rc1/4, ø6 ~ ø8	0.2~10, 0.5~25, 1~50, 2 ~ 100 (воздух, N, Ar) 0.2~5, 0.5~12.5, 1~25, 2 ~ 50 (CO ₂)	Аналоговый выход (1 ~ 5 В / 4 ~ 20 мА)	107

Реле и датчики расхода

Тип	Присоединение	Диапазон расходов (л/мин)	Примечание	Стр.
 PFM3 Выносной контроллер для датчиков расхода			2 дискретных выхода NPN или PNP. Импульсный выход (для накопл. расхода) NPN или PNP. Аналоговый выход (1 ~ 5 В / 4 ~ 20 мА)	109
 PF2A7 Датчик расхода воздуха с цифровой индикацией	G1/8, G1/4 G3/8, G1/2	1 ~ 10; 5 ~ 50 10 ~ 100; 20 ~ 200 50 ~ 500	2 дискретных (PNP/NPN) либо импульсный выход	113
 PF2A5 Датчик расхода воздуха	G1/8, G1/4 G3/8, G1/2	1 ~ 10; 5 ~ 50 10 ~ 100; 20 ~ 200 50 ~ 500	Выход на контроллер плюс аналоговый (1 ~ 5 В / 4 ~ 20 мА)	116
 PF2A300 Контроллер для датчика расхода воздуха			2 выхода (PNP/NPN)	120
 PF2A200 Многоканальный контроллер для датчиков расхода воздуха			4 дискретных или импульсных NPN или PNP выхода	122
 PF2A_H Датчик расхода воздуха для пневм. магистралей	G1 G1 1/2 G2	150 ~ 3000 300 ~ 6000 600 ~ 12000	Дискретный (PNP/NPN) плюс аналоговый выход (1 ~ 5 В / 4 ~ 20 мА)	125
 PF2W7 Датчик расхода воды с цифровой индикацией	G3/8; G1/2 G3/4; G1	0.5 ~ 4; 2 ~ 16; 5 ~ 40; 10 ~ 100	2 дискр. (PNP/NPN), либо импульсный выход	128
 PF2W5 Датчик расхода воды	G3/8; G1/2 G3/4; G1	0.5 ~ 4; 2 ~ 16; 5 ~ 40; 10 ~ 100	Выход на контроллер, аналоговый выход (1 ~ 5 В / 4 ~ 20 мА)	131
 PF2W300 Контроллер для датчика расхода PF2W5			2 выхода (PNP/NPN),	136
 PF2W200 Многоканальный контроллер для датчиков расхода воды			4 дискретных или импульсных NPN или PNP выхода	138
 PF2D5 Датчик расхода Для различных сред	G3/8; G1/2 G3/4	0.4 ~ 4; 1.8 ~ 20; 4 ~ 40	Выход на контроллер, аналоговый выход (1 ~ 5 В / 4 ~ 20 мА)	139
 PF2D300 Контроллер для датчика расхода PF2D5			2 выхода (PNP/NPN),	143
 PF2D200 Многоканальный контроллер для датчиков расхода различных сред			4 дискретных или импульсных NPN или PNP выхода	145

Контрольно-измерительная аппаратура

Устройства для регулирования давления и расхода

Тип		Присоединение	Диапазон расходов (норм. л/мин)	Диапазон регулиров. давл. (МПа)	Вход / Выход	Стр.
	ARP Прецизионный регулятор давления прямого действия	G1/8 ~ G1/2	300 ~ 800	0.005 ~ 0.4 0.005 ~ 0.2 0.008 ~ 0.6		147
	IR1000-3000 Прецизионный регулятор давления	G1/8 ~ G1/2	200 ~ 5000	0.005 ~ 0.2 0.005 ~ 0.4 0.005 ~ 0.8 0.01 ~ 0.2 0.01 ~ 0.4 0.01 ~ 0.8		151
	VEX Прецизионный регулятор давления	M5 ~ G2	280 ~ 37000	0.01 ~ 0.7 0.05 ~ 0.7		155
	T45 Преобразователь перемещение/давление	Rc 1/4		0 ~ 0.4 0 ~ 0.6	Линейное преобразование перемещения в давление сжатого воздуха	160
	ITV0000 Компактный электро-пневматический преобразователь	Ø4 Ø6	до 3.5 (вх. давл 0.2МПа) до 6.0 (вх. давл 0.6МПа) до 2.0 (вх. давл -0.101МПа)	0.001 ~ 0.1 0.001 ~ 0.5 0.001 ~ 0.9 -1 ~ -100 кПа	Входы: 0 ~ 5; 0 ~ 10 В; 4 ~ 20; 0 ~ 20 мА Выход - аналоговый (1 ~ 5 В)	161
	ITV1000-3000 Электро-пневматический преобразователь	G1/8 ~ G1/2	80 ~ 3500	0.005 ~ 0.1 0.005 ~ 0.5 0.005 ~ 0.9 -1.3 ~ -80 кПа (исполнение для вакуума)	Входы: 0 ~ 5; 0 ~ 10 В; 4 ~ 20; 0 ~ 20 мА Выходы: дискретный (PNP/NPN) аналоговый (1~5 В / 4~20 мА)	167
	EIT1000/2000/4000 Электро-пневматический преобразователь	G1/8, G3/8, G1/4, G1/2	40 ~ 5000	0.005 ~ 0.1 0.005 ~ 0.5 0.005 ~ 0.9	Входы: 0 ~ 10 В; 4 ~ 20 мА	177
	IT600 Электро-пневматический преобразователь	Rc1/4 (вх., вых.), Rc1/8 (манометры)		0.02 ~ 0.1 (при 0.14 ~ 0.2 на входе) 0.04 ~ 0.2 (при 0.24 ~ 0.7 на входе)	Вх. сигнал 4 ~ 20 мА DC (235 Ом)	CD

Устройства для регулирования давления и расхода

Тип	Присоединение	Диапазон расходов (норм. л/мин)	Диапазон регулиров. давл. (МПа)	Вход / Выход	Стр.
 VY1 Электро-пневматический преобразователь	M5, Rc1/8~ Rc2	7 ~ 37000	0.005 ~ 0.88	Входы: 0 ~ 5; 0 ~ 10 В; 4 ~ 20; 0 ~ 20 мА	181
 VER 5-линейный пропорциональный пневмораспределитель (ISO)	G1/4 ~ G3/4	900 ~ 2900	0.1 ~ 0.9	Вход: 0 ~ 1 А	194
 VEP 2 - линейный пропорциональный пневмораспределитель (по давлению)	G1/4 ~ G3/4	200 ~ 1200	0.05 ~ 0.65 0.1 ~ 0.9 0.005 ~ 0.15	Вход: 0 ~ 1 А	198
 PVQ Компактный пропорциональный клапан с электро-управлением	M5, G 1/8	0 ~ 5; 0 ~ 6; 0 ~ 75; 0 ~ 100	0 ~ 1.0	Вход: 0 ~ 330 мА	202
 VEF 2, 3-линейный пропорциональный пневмораспределитель (по расходу)	G1/4 ~ G3/4	150 ~ 2700	Сечение 0 ~ 25 мм ² (3л) 0 ~ 45 мм ² (2л)	Вход: 0 ~ 1 А	209
 VEA Усилитель для управления VER / VEP / VEF				Вход: 0 ~ 5 В Выход: 0 ~ 1 А	213

Устройства для позиционирования исполнительных механизмов

Тип	Присоед.	Примечание	Стр.
 EIW200 Прецизионный фильтр/регулятор	G1/4	Фильтр 5 мкм Диапазоны регулир. давления: 0.02 ~ 0.2 МПа; 0.02 ~ 0.3 МПа; 0.02 ~ 0.5 МПа	215
 EIL100 Усилитель пневматического сигнала	G1/4, G3/8	Увеличивает расход управляющего воздуха, сохраняя заданный уровень управляющего пневмосигнала. Макс. давление 0.7 МПа	217
 EIL200 Клапан блокировки	G1/4	Блокирует пневмолинию при сбое пневмопитания. Давление 0.1 ~ 0.7 МПа	218
 IP200 Пневмоцилиндр с позиционером	G1/4	Ход 25 ~ 300 мм Входной сигнал 0.02 ~ 0.1 МПа	

Контрольно-измерительная аппаратура

Устройства для позиционирования исполнительных механизмов

Тип	Присоед.	Примечание	Стр.
 IP5000/5100 Пневматический позиционер	Rc1/4	Ход 10 ~ 85 мм (линейный тип) и 60° ~ 100° (поворотный тип) Вход 0.02 ~ 0.1 МПа	219
 IP8000/8100 Электропневматический позиционер	Rc1/4	Ход 10 ~ 85 мм (линейный тип) и 60° ~ 100° (поворотный тип) Вход 4 ~ 20 мА	222
 IP8001/8101 "SMART" – Электропневматический позиционер	Rc1/4	Ход 10 ~ 85 мм (линейный тип) и 60° ~ 100° (поворотный тип) Вход 4 ~ 20 мА HART интерфейс	225

Нейтрализаторы статического электричества

Тип	Присоединение	Диапазоны	Примечание	Стр.
 IZS31 Высоковольтный нейтрализатор статического электричества	Наружный диаметр трубок – 4 мм	Ионный баланс: ±30 В	Источник ионов: коронный разряд. Режимы разряда: - с обратной связью DC; - импульсный DC; - DC	229
 IZN10 Нейтрализатор статического электричества соплового типа	Наружный диаметр трубок – 6 мм / 1/4"	Ионный баланс: ±10 В	Источник ионов: коронный разряд. Тип разряда: высокочастотный AC	240
 IZH10 Переносной датчик электростатического заряда		Измерения: ±20 кВ	Оптимальное расстояние до заряженного объекта 50 мм	249

Системы термоконтроля

Тип	Тип охл. / нагр.	Диапазон регулирования (°C)	Хладо / тепло-производительность (Вт)	Точность (°C)	Стр.
 HEB Прецизионный термостабилизированный резервуар	Термоэлектрический	10 ~ 60	140 (водяное охлаждение)	±0.01	
 HEC Прецизионный термоэлектрический регулятор	Термоэлектрический	10 ~ 60	200, 600, 1200	±0.01...0.05	253

 – информация по запросу

Системы термоконтроля

Тип	Тип охл. / нагр.	Диапазон регулирования (°C)	Хладо / тепло- производитель- ность (Вт)	Точность (°C)	Стр.
 HED Регулятор темп-ры химически активных охлаждающих жидкостей	Термоэлектрический	10 ~ 60	300, 500, 750	±0.1	
 HRGC Стабилизатор температуры рефрижераторного типа	Охлаждение – рефрижераторный. Нагрев – ТЭН	5 ~ 60	1100, 2400, 4800	±1, ±0.5 (ПИД регулирование)	263
 HRZ Широкодиапазонный стабилизатор температуры	Рефрижераторный	-20 ~ +40 20 ~ 90 -20 ~ +90	1000, 2000, 4000, 8000, 10000 ~ 15000	±0.1	
 HRW Мощный стабилизатор температуры	Охлаждение – водяной. Нагрев – ТЭН	20 ~ 90	2000, 8000, 15000, 30000	±0.3	

Программируемые логические контроллеры

Тип	Кол. входов	Кол. выходов	Вход-Выход	Стр.
 PneuAlpha2 Программируемый логический контроллер	8 15	6 9	Входы: Аналоговые (0 ~ 10 В, 9 бит) Дискретные (24 V DC / 220 V AC) Выходы: Реле / Транзисторы, Аналоговые (0 ~ 10 В / 0 ~ 20 мА, 12 бит)	272