

超级干燥机单元 超级干燥机

SU300E · SU400E · SD300E · SD400E-W Series

空气损失较少，能够按照过滤器的感觉进行使用的E系列

- 再生率10%的节能除湿型，降低了运行成本。
- 备有3种类型的单元。根据用途选择最佳系统。

● 处理空气流量：75~450ℓ/min (ANR) (0.7MPa时大气压露点-15℃)



规格

项目	SU301E ※-W-C1	SU302E ※-W-C1	SU401E ※-W-C1	SU402E ※-W-C1	SU301E ※-W-C2	SU302E ※-W-C2	SU401E ※-W-C2	SU402E ※-W-C2	SU301E ※-W-C3	SU302E ※-W-C3	SU401E ※-W-C3	SU402E ※-W-C3	SD301E ※-W	SD302E ※-W	SD401E ※-W	SD402E ※-W
外观																
	对已除去固体杂质的空气进行除湿，简便、节省空间的单元。 (注1)				无需调压，可在生产线上供给干燥清洁空气的单元。				只需供给压缩空气，即可供给已调压的干燥清洁空气的单元。				采用模块设计，便于与周边设备进行系统升级的超级干燥机单体。			
构成	精密过滤器 超级干燥机				空气过滤器 精密过滤器(带压差表) 超级干燥机				空气过滤器 精密过滤器(带压差表) 超级干燥机 减压阀				超级干燥机			
使用条件范围	压缩空气															
入口空气压力 MPa	0.4~1.0															
耐压 MPa	1.5															
入口空气温度 ℃	5~50															
环境温度 ℃	5~50															
基准额定	出口空气大气压露点 ℃															
	-15															
	75	150	300	450	75	150	300	450	75	150	300	450	75	150	300	450
入口空气流量 ℓ/min(ANR)	67	135	270	405	67	135	270	405	67	135	270	405	67	135	270	405
出口空气流量 ℓ/min(ANR)	8	15	30	45	8	15	30	45	8	15	30	45	8	15	30	45
再生流量 ℓ/min(ANR)	入口空气压力露点 ℃															
	25															
	入口空气压力 MPa															
	0.7															
	入口空气温度 ℃															
	25															
	环境温度 ℃															
	25															
空气过滤器	过滤精度 μm				—				5				—			
精密过滤器	去除油份 mg/m ³															
	0.1 {约0.1PPM} (进气30℃时)															
减压阀	设定压力范围 MPa								0.05~0.85							
	溢流压力 MPa								设定压+0.05							
标配品	支撑件				压差表·支撑件				压力表·压差表·支撑件				—			

注1：在C1型中，无法进行基于压差表的精密过滤器管理。请每年更换精密过滤器滤芯。

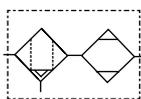
注2：基准额定栏的再生流量与0.5MPa时的数值相同。

JIS符号

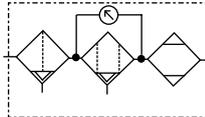
SD301E~402E-※



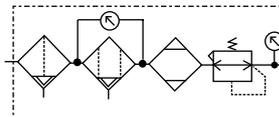
SU301E~402E-※-C1



SU301E~402E-※-C2

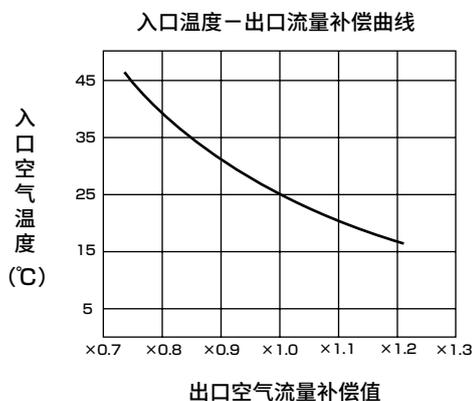
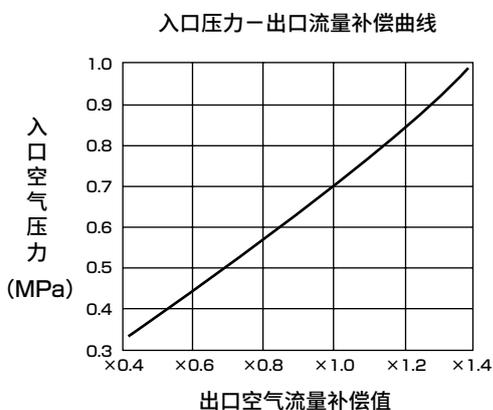
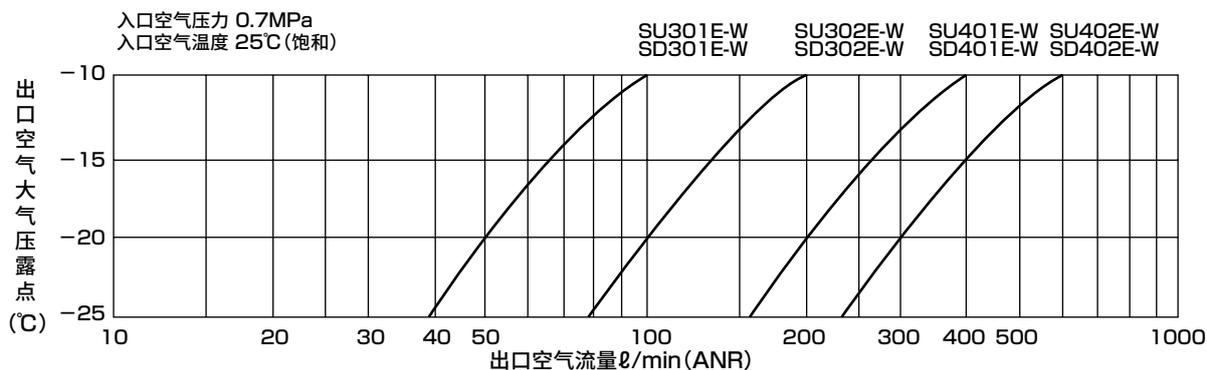


SU301E~402E-※-C3



露点性能 关于选型及补偿方法, 请参阅第1831页。

● 露点性能曲线



- F.R.L
- F.R
- F
- R
- L
- 冷凝水分离器
- 机械式压力开关
- 残压排出阀
- 缓慢启动阀
- 抗菌除菌F
- 阻燃FR
- 禁油R
- 中压FR
- 防紫色化FRL
- 室外FRL
- 适配器连接件
- 压力表
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F、R
- 洁净FR
- 电空R
- 空气增压器
- 调速阀
- 消音器
- 止回阀·单向阀等
- 接头·气管
- 喷嘴
- 气源处理单元
- 精密元件
- 电子式压力开关
- 到位·密合确认开关
- 空气传感器
- 冷却液用压力开关
- 气体用流量传感器·控制器
- 水用流量传感器
- 全气动系统(全空压)
- 全气动系统(Y)
- 气体发生装置
- 冷冻式干燥机
- 干燥剂式干燥机
- 高分子膜式干燥机
- 主管路过滤器
- 排水器等
- 卷末

F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀·单向阀等
接头·气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位·密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器·控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

型号表示方法

● 超级干燥机单元

SU301E-05-W-C1-X1

Ⓐ 型号

Ⓑ 入口空气压力

Ⓒ 单元类型

Ⓓ 选择项
注5

符号	内容
Ⓐ 型号	
SU301E	
SU302E	
SU401E	
SU402E	
Ⓑ 入口空气压力	
05	0.5MPa(注1)
07	0.7MPa(注1)
Ⓒ 单元类型	
C1	
C2	
C3	
Ⓓ 选择项	
无符号	无
E	集中排气(注4)
X1	IN-OUT逆向(注3)

● 超级干燥机

SD402E-05-W-B

Ⓐ 型号

Ⓑ 入口空气压力

Ⓒ 选择项
注5

符号	内容
Ⓐ 型号	
SD301E	
SD302E	
SD401E	
SD402E	
Ⓑ 入口空气压力	
05	0.5MPa(注1)
07	0.7MPa(注1)
Ⓒ 选择项	
无符号	无
B	带C形支撑件(注2)
E	集中排气(注4)
X1	IN-OUT逆向(注3)

⚠ 型号选择时的注意事项

- 注1：入口空气压力在0.7MPa以下时请指定05，0.7MPa以上时请指定07。
 ※2：使用C形支撑件进行固定时，无法与周边元件进行集成连接。
 注3：标准品为从正面看时左侧气口为空气入口，右侧气口为空气出口。如指定为“X1”，则右侧气口为空气入口，左侧气口为空气出口。
 注4：将标准产品的再生空气排放到大气中。如指定为“E”，则可实现再生空气的集中排气。另外，300系列的排气口口径为Rc1/8，400系列时为Rc1/4。
 注5：有多个选择项时，请按字母顺序进行记载。

二次电池对应规格

(样本编号：CC-1226C)

- 二次电池生产工艺中可使用的结构。

SU※0※E - - **P4※**

SD※0※E - - **P4※**

构成元件

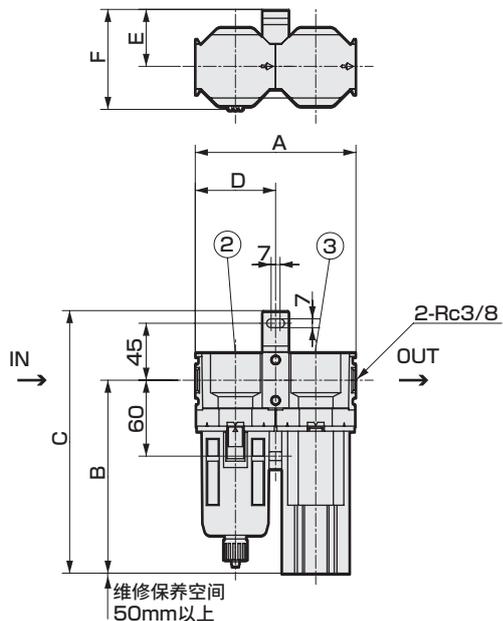
构成元件 型号	①空气过滤器	②精密过滤器	③超级干燥机	④减压阀	⑤压差表
SU301E-※-W-C1	—	M3000-10-W-F1	SD301E-※-W	—	—
SU302E-※-W-C1	—	M4000-10-W-F1	SD302E-※-W	—	—
SU401E-※-W-C1	—	M4000-10-W-F1	SD401E-※-W	—	—
SU402E-※-W-C1	—	SM4100-W	SD402E-※-W	—	—
SU301E-※-W-C2	F3000-10-W-F	M3000-10-W-F1	SD301E-※-W	—	GA400-8-P02
SU302E-※-W-C2	F4000-10-W-F	M4000-10-W-F1	SD302E-※-W	—	GA400-8-P02
SU401E-※-W-C2	F4000-10-W-F	M4000-10-W-F1	SD401E-※-W	—	GA400-8-P02
SU402E-※-W-C2	F4000-10-W-F	SM4100-W	SD402E-※-W	—	GA400-8-P02
SU301E-※-W-C3	F3000-10-W-F	M3000-10-W-F1	SD301E-※-W	R3000-10-W	GA400-8-P02
SU302E-※-W-C3	F4000-10-W-F	M4000-10-W-F1	SD302E-※-W	R4000-10-W	GA400-8-P02
SU401E-※-W-C3	F4000-10-W-F	M4000-10-W-F1	SD401E-※-W	R4000-10-W	GA400-8-P02
SU402E-※-W-C3	F4000-10-W-F	SM4100-W	SD402E-※-W	R4000-10-W	GA400-8-P02

注1：精密过滤器(SM4100-W)为接单生产品。

外形尺寸图

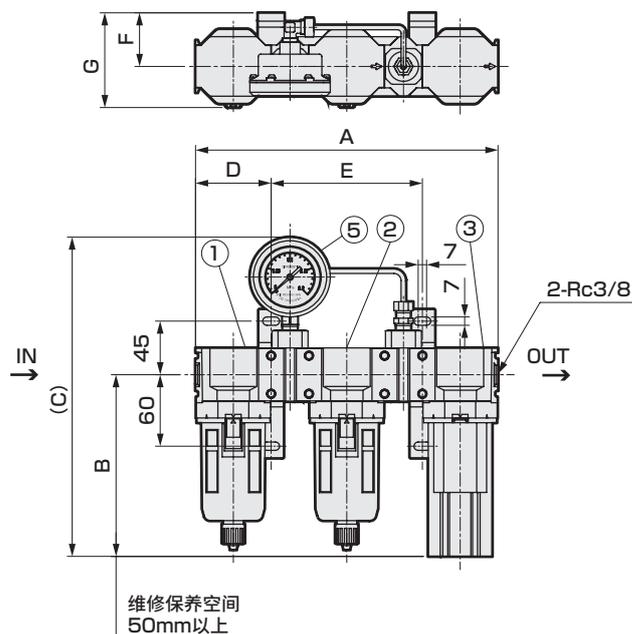


● 单元C1型



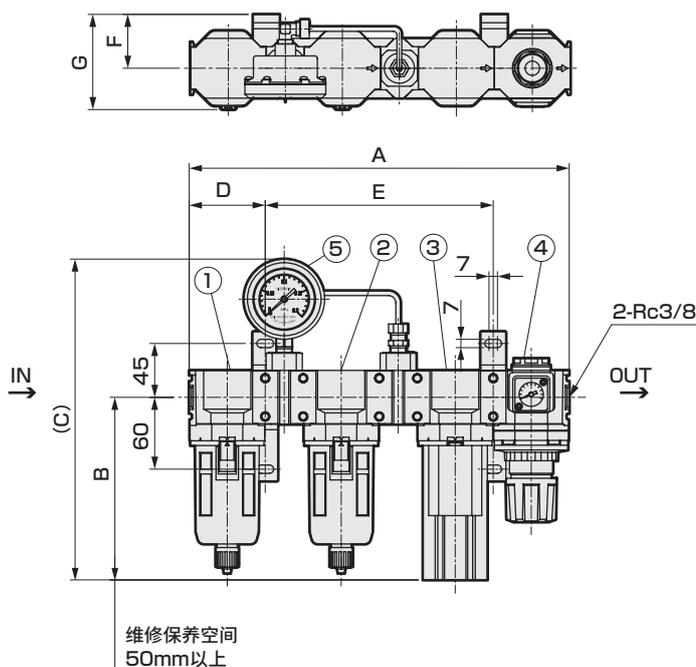
	A	B	C	D	E	F	重量(kg)
SU301E-※-W-C1	126	153	208	63	45	79	1.0
SU302E-※-W-C1	143	223	278	80	55	97	1.6
SU401E-※-W-C1	160	223	278	80	55	97	2.1
SU402E-※-W-C1	160	328	383	80	55	95	3.5

● 单元C2型



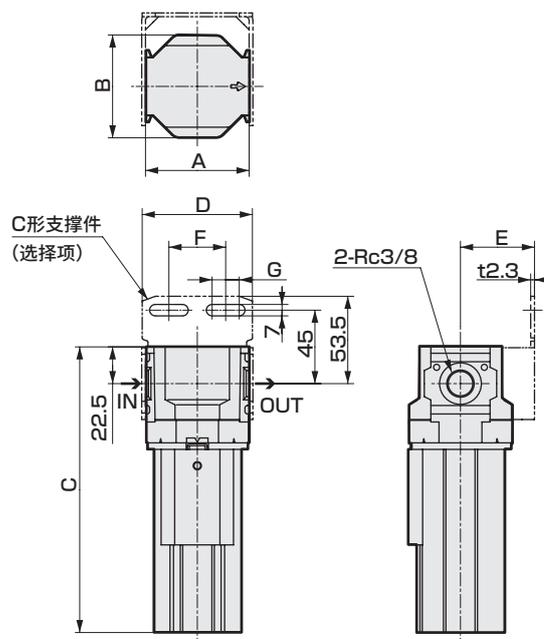
	A	B	C	D	E	F	G	重量(kg)
SU301E-※-W-C2	252	153	268	63	126	45	79	2.0
SU302E-※-W-C2	286	223	338	80	143	55	97	2.8
SU401E-※-W-C2	303	223	338	80	143	55	97	3.3
SU402E-※-W-C2	303	328	443	80	143	55	97	4.7

● 单元C3型



	A	B	C	D	E	F	G	重量(kg)
SU301E-※-W-C3	315	153	268	63	189	45	79	2.5
SU302E-※-W-C3	366	223	338	80	206	55	97	3.5
SU401E-※-W-C3	383	223	338	80	223	55	97	4.0
SU402E-※-W-C3	383	328	443	80	223	55	97	5.4

● SD300E · SD400E



	A	B	C	D	E	F	G	重量(kg)
SD301E-※-W	63	63	175	67	45	34.5	16.5	0.6
SD302E-※-W	63	63	245	67	45	34.5	16.5	0.9
SD401E-※-W	80	79	245	84	55	55	14	1.4
SD402E-※-W	80	79	315	84	55	55	14	1.8

- F.R.L
- F.R
- F
- R
- L
- 冷凝水分离器
- 机械式压力开关
- 残压排出阀
- 缓慢启动阀
- 抗菌除菌F
- 阻燃FR
- 禁油R
- 中压FR
- 防紫色化FRL
- 室外FRL
- 适配器连接件
- 压力表
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F、R
- 洁净FR
- 电空R
- 空气增压器
- 调速阀
- 消音器
- 止回阀·单向阀等
- 接头·气管
- 喷嘴
- 气源处理单元
- 精密元件
- 电子式压力开关
- 到位·密合确认开关
- 空气传感器
- 冷却液用压力开关
- 气体用流量传感器·控制器
- 水用流量传感器
- 全气动系统(全空压)
- 全气动系统(Y)
- 气体发生装置
- 冷冻式干燥机
- 干燥剂式干燥机
- 高分子膜式干燥机
- 主管路过滤器
- 排水器等
- 卷末

超级干燥机单元 超级干燥机

SU300D · SU400D · SD300D · SD400D-W Series

精简本体且实现了高性能的D系列

■ 虽然小型，但除湿能力在质、量方面都具有余量，适合内置于装置内部。

■ 备有3种类型的单元。根据用途选择最佳系统。

● 处理空气流量：125~750ℓ/min (ANR) (0.7MPa时大气压露点-20℃)



规格

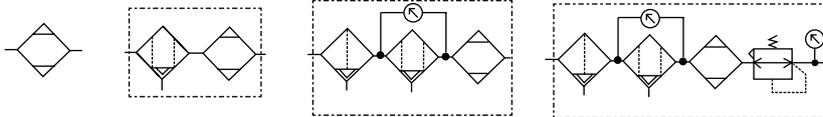
项目	SU301D ※-W-C1	SU302D ※-W-C1	SU401D ※-W-C1	SU402D ※-W-C1	SU301D ※-W-C2	SU302D ※-W-C2	SU401D ※-W-C2	SU402D ※-W-C2	SU301D ※-W-C3	SU302D ※-W-C3	SU401D ※-W-C3	SU402D ※-W-C3	SD301D ※-W	SD302D ※-W	SD401D ※-W	SD402D ※-W	
外观																	
	对已除去固体杂质的空气进行除湿，简便、节省空间的单元。 (注1)				无需调压，可在生产线上供给干燥清洁空气的单元。				只需供给压缩空气，即可供给已调压的干燥清洁空气的单元。				采用模块设计，便于与周边元件进行系统升级的超级干燥机单体。				
构成	精密过滤器 超级干燥机				空气过滤器 精密过滤器(带压差表) 超级干燥机				空气过滤器 精密过滤器(带压差表) 超级干燥机 减压阀				超级干燥机				
使用流体	压缩空气																
入口空气压力 MPa	0.4~1.0																
耐压 MPa	1.5																
入口空气温度 ℃	5~50																
环境温度 ℃	5~50																
出口空气大气压露点 ℃	-20																
基准额定	入口空气流量 ℓ/min (ANR)	125	250	500	750	125	250	500	750	125	250	500	750	125	250	500	750
	出口空气流量 ℓ/min (ANR)	100	200	400	600	100	200	400	600	100	200	400	600	100	200	400	600
	再生流量 ℓ/min (ANR)	25	50	100	150	25	50	100	150	25	50	100	150	25	50	100	150
	入口空气压力露点 ℃	25															
精密元件	入口空气压力 MPa	0.7															
	入口空气温度 ℃	25															
	环境温度 ℃	25															
	空气过滤器 过滤精度 μm	—												5			
精密过滤器 去除油份 mg/m ³	0.1 {约0.1PPM} (进气30℃时)																
减压阀	设定压力范围 MPa	—								0.05~0.85							
	溢流压力 MPa	—								设定压+0.05							
标配品	支撑件				压差表·支撑件				压力表·压差表·支撑件				—				

注1：在C1型中，无法进行基于压差表的精密过滤器管理。请每年更换精密过滤器滤芯。

注2：基准额定栏的再生流量与0.5MPa时的数值相同。

JIS符号

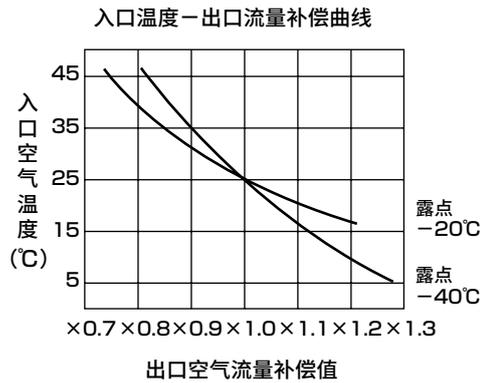
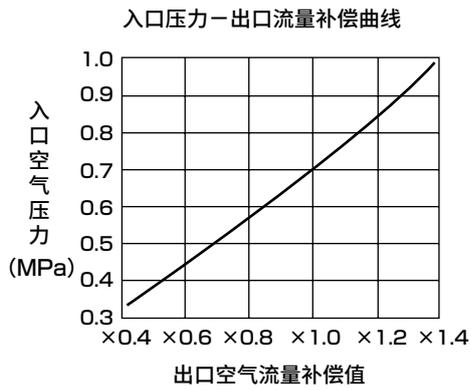
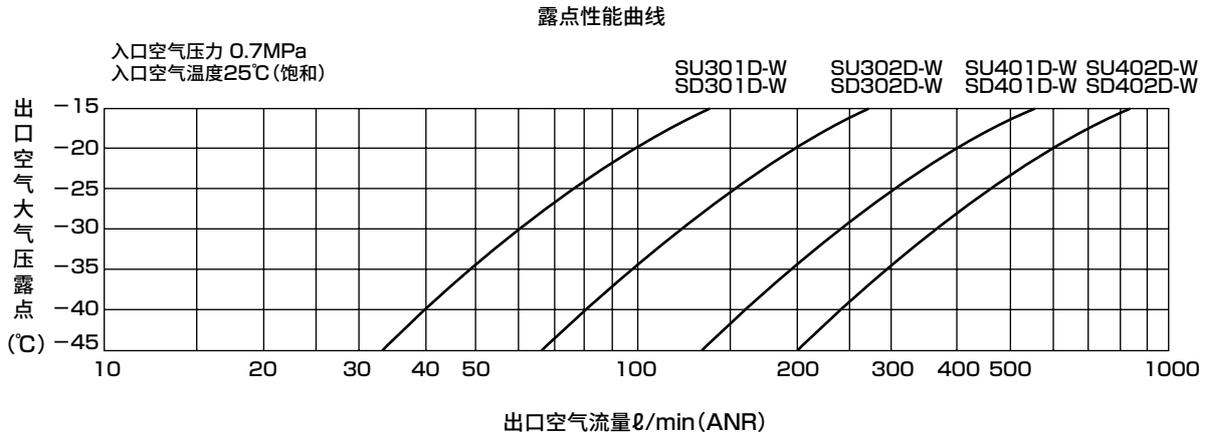
SD301D~402D-※ SU301D~402D-※-C1 SU301D~402D-※-C2 SU302D~402D-※-C3



露点性能

关于选型及补偿方法，请参阅第1831页。

● 露点性能曲线



F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀·单向阀等
接头·气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位·密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器·控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

- F.R.L
- F.R
- F
- R
- L
- 冷凝水分离器
- 机械式压力开关
- 残压排出阀
- 缓慢启动阀
- 抗菌除菌F
- 阻燃FR
- 禁油R
- 中压FR
- 防紫色化FRL
- 室外FRL
- 适配器连接件
- 压力表
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F、R
- 洁净FR
- 电空R
- 空气增压器
- 调速阀
- 消音器
- 止回阀·单向阀等
- 接头·气管
- 喷嘴
- 气源处理单元
- 精密元件
- 电子式压力开关
- 到位·密合确认开关
- 空气传感器
- 冷却液用压力开关
- 气体用流量传感器·控制器
- 水用流量传感器
- 全气动系统(全空压)
- 全气动系统(Y)
- 气体发生装置
- 冷冻式干燥机
- 干燥剂式干燥机
- 高分子膜式干燥机
- 主管路过滤器
- 排水器等
- 卷末

型号表示方法

● 超级干燥机单元

SU301D-05-W-C1-X1

● A 型号

● B 入口空气压力

● C 单元类型

● D 选择项
注5

符号	内容
A 型号	
SU301D	
SU302D	
SU401D	
SU402D	
B 入口空气压力	
05	0.5MPa(注1)
07	0.7MPa(注1)
C 单元类型	
C1	
C2	
C3	
D 选择项	
无符号	无
E	集中排气(注4)
X1	IN-OUT逆向(注3)

● 超级干燥机

SD402D-05-W-B

● A 型号

● B 入口空气压力

● C 选择项
注5

符号	内容
A 型号	
SD301D	
SD302D	
SD401D	
SD402D	
B 入口空气压力	
05	0.5MPa(注1)
07	0.7MPa(注1)
C 选择项	
无符号	无
B	带C形支撑件(注2)
E	集中排气(注4)
X1	IN-OUT逆向(注3)

型号选择时的注意事项

- 注1：入口空气压力在0.7MPa以下时请指定05，0.7MPa以上时请指定07。
 注2：使用C形支撑件进行固定时，无法与周边进行模块连接。
 注3：标准品为从正面看时左侧气口为空气入口，右侧气口为空气出口。如指定为“X1”，则右侧气口为空气入口，左侧气口为空气出口。
 注4：将标准产品的再生空气排放到大气中。如指定为“E”，则可实现再生空气的集中排气。另外，300系列的排气口口径为Rc1/8，400系列时为Rc1/4。
 注5：有多个选择项时，请按字母顺序进行记载。

二次电池对应规格

(样本编号：CC-1226C)

- 二次电池生产工艺中可使用的结构。

SU※0※D - - P4※

SD※0※D - - P4※

构成元件

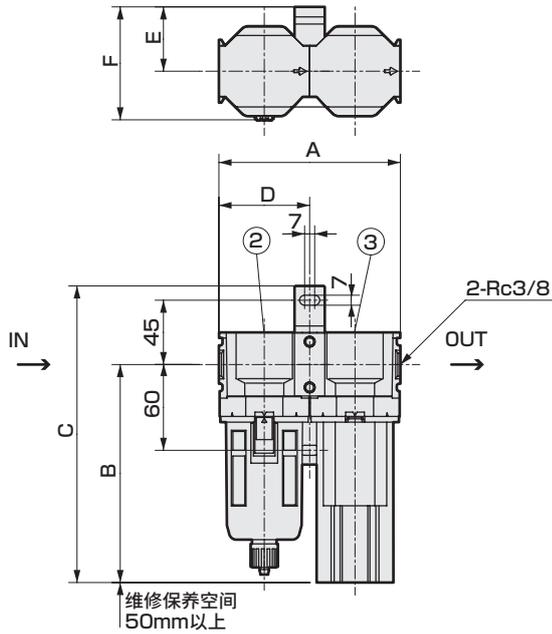
构成元件 型号	①空气过滤器	②精密过滤器	③超级干燥机	④减压阀	⑤压差表
SU301D-※-W-C1	—	M4000-10-W-F1	SD301D-※-W	—	—
SU302D-※-W-C1	—	M4000-10-W-F1	SD302D-※-W	—	—
SU401D-※-W-C1	—	SM4100-W	SD401D-※-W	—	—
SU402D-※-W-C1	—	SM4100-W	SD402D-※-W	—	—
SU301D-※-W-C2	F4000-10-W-F	M4000-10-W-F1	SD301D-※-W	—	GA400-8-PO2
SU302D-※-W-C2	F4000-10-W-F	M4000-10-W-F1	SD302D-※-W	—	GA400-8-PO2
SU401D-※-W-C2	F4000-10-W-F	SM4100-W	SD401D-※-W	—	GA400-8-PO2
SU402D-※-W-C2	F4000-10-W-F	SM4100-W	SD402D-※-W	—	GA400-8-PO2
SU301D-※-W-C3	F4000-10-W-F	M4000-10-W-F1	SD301D-※-W	R4000-10-W	GA400-8-PO2
SU302D-※-W-C3	F4000-10-W-F	M4000-10-W-F1	SD302D-※-W	R4000-10-W	GA400-8-PO2
SU401D-※-W-C3	F4000-10-W-F	SM4100-W	SD401D-※-W	R4000-10-W	GA400-8-PO2
SU402D-※-W-C3	F4000-10-W-F	SM4100-W	SD402D-※-W	R4000-10-W	GA400-8-PO2

注1：精密过滤器(SM4100-W)为接单生产产品。

外形尺寸图

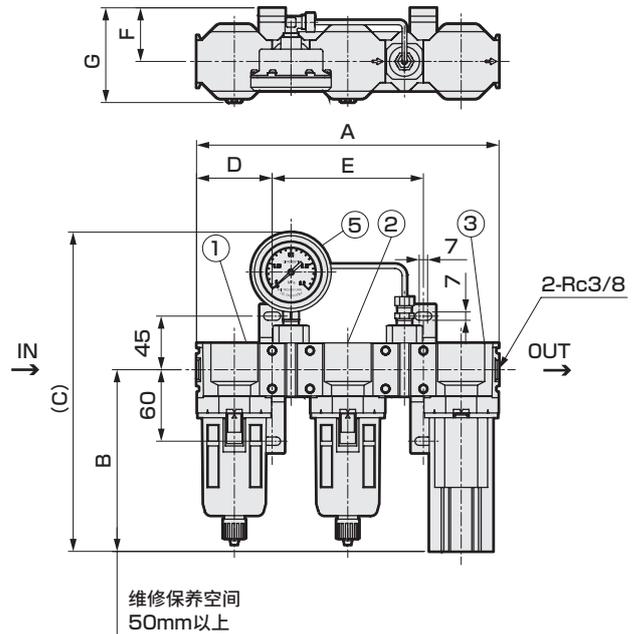


● 单元C1型



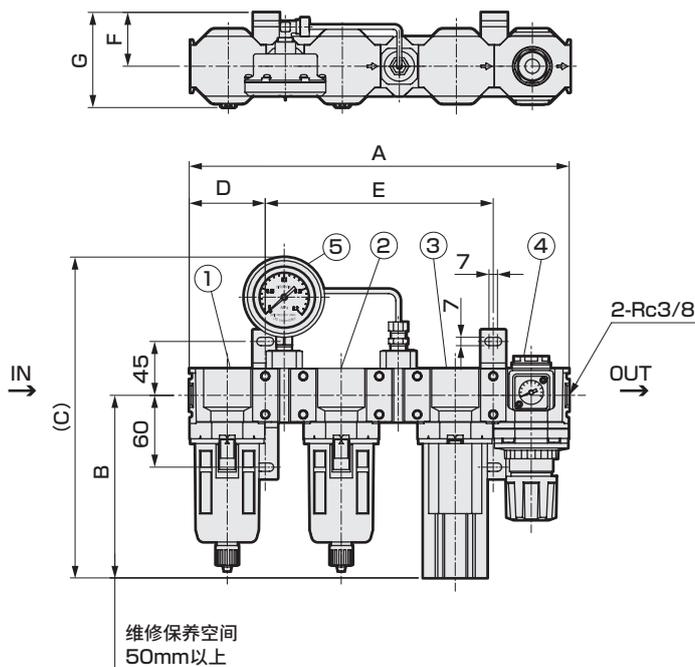
	A	B	C	D	E	F	重量(kg)
SU301D-※-W-C1	143	171	224	80	55	97	1.3
SU302D-※-W-C1	143	223	278	80	55	97	1.6
SU401D-※-W-C1	160	328	383	80	55	95	3.1
SU402D-※-W-C1	160	328	383	80	55	95	3.5

● 单元C2型



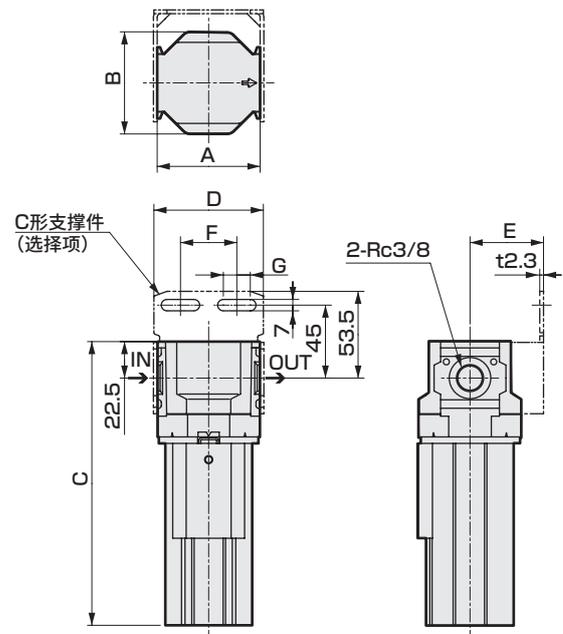
	A	B	C	D	E	F	G	重量(kg)
SU301D-※-W-C2	286	171	286	80	143	55	97	2.5
SU302D-※-W-C2	286	223	338	80	143	55	97	2.8
SU401D-※-W-C2	303	328	443	80	143	55	97	4.3
SU402D-※-W-C2	303	328	443	80	143	55	97	4.7

● 单元C3型



	A	B	C	D	E	F	G	重量(kg)
SU301D-※-W-C3	366	171	286	80	206	55	97	3.2
SU302D-※-W-C3	366	223	338	80	206	55	97	3.5
SU401D-※-W-C3	383	328	443	80	223	55	97	5.0
SU402D-※-W-C3	383	328	443	80	223	55	97	5.4

● SD300D · SD400D



	A	B	C	D	E	F	G	重量(kg)
SD301D-※-W	63	63	175	67	45	34.5	16.5	0.6
SD302D-※-W	63	63	245	67	45	34.5	16.5	0.9
SD401D-※-W	80	79	245	84	55	55	14	1.4
SD402D-※-W	80	79	315	84	55	55	14	1.8

- F.R.L
- F.R
- F
- R
- L
- 冷凝水分离器
- 机械式压力开关
- 残压排出阀
- 缓慢启动阀
- 抗菌除菌F
- 阻燃FR
- 禁油R
- 中压FR
- 防紫色化FRL
- 室外FRL
- 适配器连接件
- 压力表
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F、R
- 洁净FR
- 电空R
- 空气增压器
- 调速阀
- 消音器
- 止回阀·单向阀等
- 接头·气管
- 喷嘴
- 气源处理单元
- 精密元件
- 电子式压力开关
- 到位·密合确认开关
- 空气传感器
- 冷却液用压力开关
- 气体用流量传感器·控制器
- 水用流量传感器
- 全气动系统(全空压)
- 全气动系统(Y)
- 气体发生装置
- 冷冻式干燥机
- 干燥剂式干燥机
- 高分子膜式干燥机
- 主管路过滤器
- 排水器等
- 卷末



超级干燥机单元

SU3000 · SU4000-W Series

轻松稳定地供给超干燥空气。

■ 只需在气源上进行配管，即可获得大气压露点-60℃的超干燥空气。

■ 采用多合一单元，设置性优异。

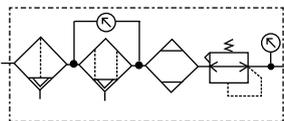
● 处理空气流量：35~1500ℓ/min(ANR) (0.7MPa 时大气压露点-40℃)



规格

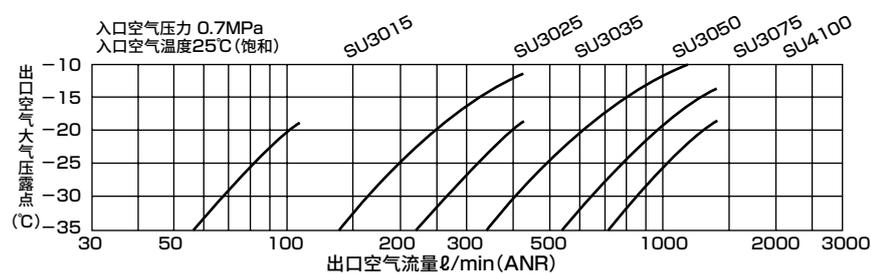
项目	SU 3015-A-W	SU 3025-A-W	SU 3035-A-W	SU 3050-A-W	SU 3075-A-W	SU 4100-A-W	SU 3015-B-W	SU 3025-B-W	SU 3050-B-W	SU 4050-B-W	SU 4100-B-W	
使用流体	压缩空气											
入口空气压力 MPa	0.4~1.0											
耐压 MPa	1.5											
入口空气温度 ℃	5~50											
环境温度 ℃	5~50											
出口空气大气压露点 ℃	-20						-40					
入口空气流量 ℓ/min(ANR)	125	300	490	760	1200	1500	35	90	230	410	890	
出口空气流量 ℓ/min(ANR)	100	240	390	610	960	1260	25	65	170	300	650	
再生流量 ℓ/min(ANR)	25	60	100	150	240	240	10	25	60	110	240	
入口空气压力露点 ℃	25											
入口空气压力 MPa	0.7											
入口空气温度 ℃	25											
环境温度 ℃	25											
空气过滤器 过滤精度 μm	5											
精密过滤器 去除油份 mg/m ³	0.1 {约0.1PPM} (进气30℃时)											
减压阀 设定压力范围 MPa	0.05~0.85											
溢流压力 MPa	设定压+0.05											
标配品	压力表·压差表·支撑件											

JIS符号

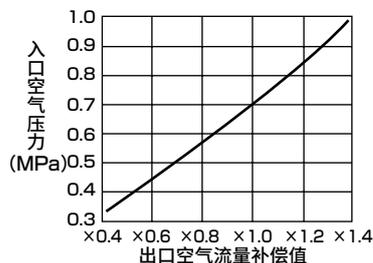


露点性能 关于选型及补偿方法，请参阅第1831页。

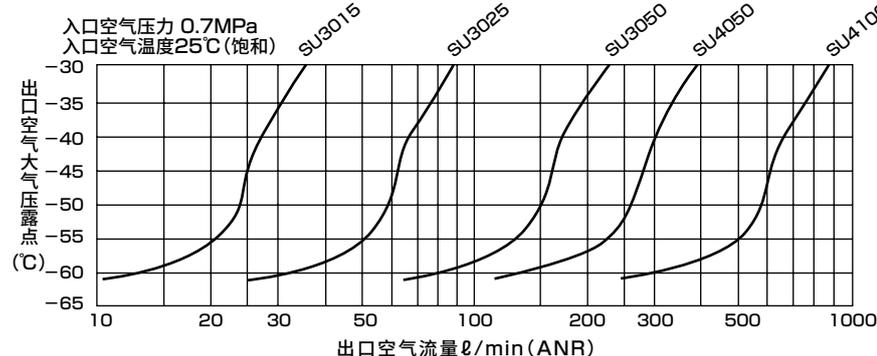
● 露点性能曲线(-20℃规格)



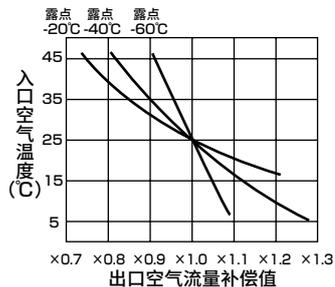
● 入口压力-出口流量补偿曲线



● 露点性能曲线(-40·60℃规格)



● 入口温度-出口流量补偿曲线



- F.R.L
- F.R
- F
- R
- L
- 冷凝水分离器
- 机械式压力开关
- 残压排出阀
- 缓慢启动阀
- 抗菌除菌F
- 阻燃FR
- 禁油R
- 中压FR
- 防紫色化FRL
- 室外FRL
- 适配器连接件
- 压力表
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F、R
- 洁净FR
- 电空R
- 空气增压器
- 调速阀
- 消音器
- 止回阀·单向阀等
- 接头·气管
- 喷嘴
- 气源处理单元
- 精密元件
- 电子式压力开关
- 到位·密合确认开关
- 空气传感器
- 冷却液用压力开关
- 气体用流量传感器·控制器
- 水用流量传感器
- 全气动系统(全空压)
- 全气动系统(Y)
- 气体发生装置
- 冷冻式干燥机
- 干燥剂式干燥机
- 高分子膜式干燥机
- 主管路过滤器
- 排水器等
- 卷末

型号表示方法

● 超级干燥机单元

SU3015 - A 05 - W - E

Ⓐ 型号

Ⓑ 出口空气
大气压露点

Ⓒ 入口空气压力

Ⓓ 选择项
注6

符号	内容
Ⓐ 型号	
SU3015	
SU3025	
SU3035	
SU3050	
SU3075	
SU4050	
SU4100	
Ⓑ 出口空气大气压露点	
A	-20℃
B	-40℃、-60℃ (注5)
Ⓒ 入口空气压力	
05	0.5MPa (注1)
07	0.7MPa (注1)
Ⓓ 选择项	
无符号	无
E	集中排气 (注3)
X1	IN-OUT逆 (注2)

型号选择时的注意事项

- 注1：入口空气压力在0.7MPa以下时请指定05，0.7MPa以上时请指定07。
 注2：标准品为从正面看时左侧气口为空气入口，右侧气口为空气出口。如指定为“X1”则右侧气口为空气入口，左侧气口为空气出口。
 注3：将标准产品的再生空气排放到大气中。如指定为“E”，则可实现再生空气的集中排气。另外，排气口口径为Rc1/2。
 注4：基准额定栏的再生流量与0.5MPa时的数值相同。
 注5：出口空气大气压露点-60℃时，与-40℃时相同，型号为“B”。
 注6：有多个选择项时，请按字母顺序记载。

二次电池对应规格

(样本No.CC-1226C)

● 二次电池生产工艺中可使用的结构

SU※000 - - P4※

构成元件

构成元件 型号	① 空气过滤器	② 精密过滤器	③ 超级干燥机	④ 减压阀	⑤ 压差表
SU3015-A-W	F3000-10-W-F	M3000-10-W-F1	SD3015-A	R3000-10-W	GA400-8-P02
SU3025-A-W	F4000-10-W-F	M4000-10-W-F1	SD3025-A	R4000-10-W	GA400-8-P02
SU3035-A-W	F4000-10-W-F	M4000-10-W-F1	SD3035-A	R4000-10-W	GA400-8-P02
SU3050-A-W	F4000-10-W-F	SM4000	SD3050-A	R4000-10-W	GA400-8-P02
SU3075-A-W	F4000-10-W-F	SM4000	SD3075-A	R4000-10-W	GA400-8-P02
SU4100-A-W	F4000-15-W-F	SM4000	SD4100-A	R4000-15-W	GA400-8-P02
SU3015-B-W	F3000-10-W-F	M3000-10-W-F1	SD3015-B	R3000-10-W	GA400-8-P02
SU3025-B-W	F3000-10-W-F	M3000-10-W-F1	SD3025-B	R3000-10-W	GA400-8-P02
SU3050-B-W	F4000-10-W-F	M4000-10-W-F1	SD3050-B	R4000-10-W	GA400-8-P02
SU4050-B-W	F4000-15-W-F	SM4000	SD4050-B	R4000-15-W	GA400-8-P02
SU4100-B-W	F4000-15-W-F	SM4000	SD4100-B	R4000-15-W	GA400-8-P02

注1：精密过滤器(SM4000)为接单生产品。

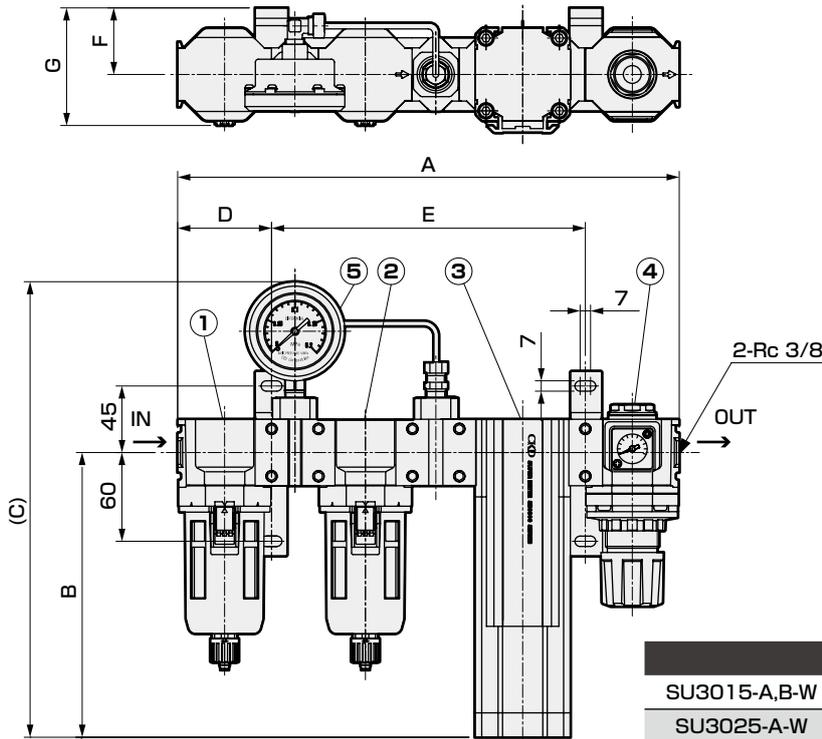
F.R.L
F.R
F
R
L
冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀·单向阀等
接头·气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位·密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器·控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

SU3000 · SU4000-W Series



外形尺寸图

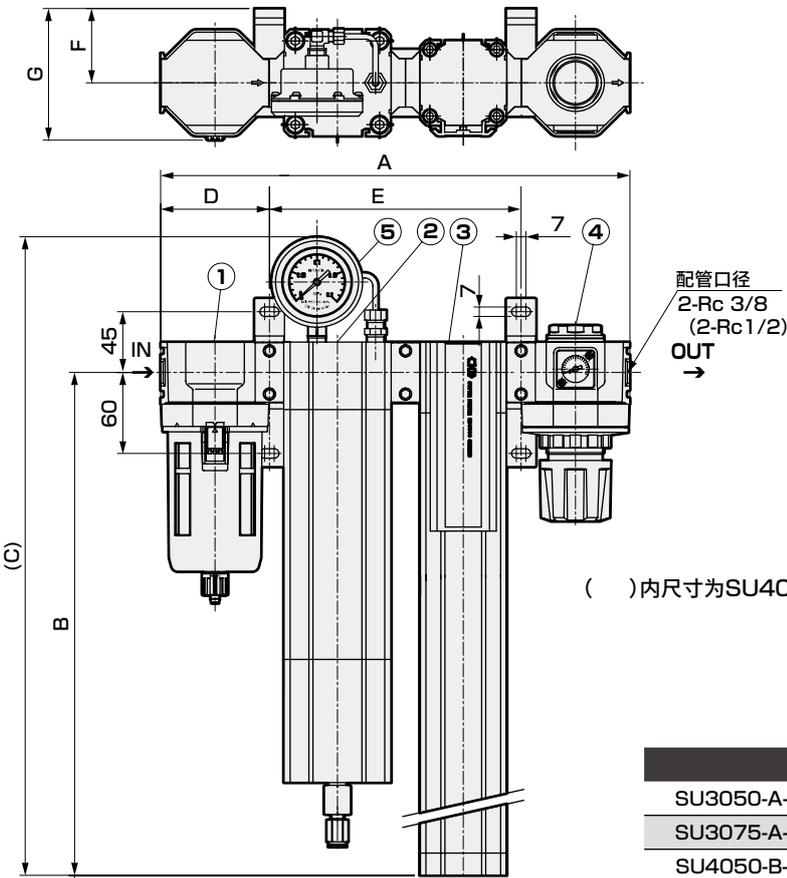
● SU3015-A·B-W SU3025-A·B-W SU3035-A-W SU3050-B-W



维修保养空间
20mm以上

	A	B	C	D	E	F	G	重量(kg)
SU3015-A,B-W	337	193	308	63	211	45	85	3.3
SU3025-A-W	388	293	408	80	228	55	97	4.4
SU3025-B-W	337	293	408	63	211	45	85	3.7
SU3035-A-W	388	393	508	80	228	55	97	4.8
SU3050-B-W	388	543	658	80	228	55	97	5.3

● SU3050-A-W SU3075-A-W SU4050-B-W SU4100-A·B-W



配管口径
2-Rc 3/8
(2-Rc1/2)
OUT
→

()内尺寸为SU4000的尺寸。

维修保养空间
20mm以上

	A	B	C	D	E	F	G	重量(kg)
SU3050-A-W	345	543	644	80	185	55	97	7.7
SU3075-A-W	345	793	894	80	185	55	97	8.6
SU4050-B-W	360	543	644	80	200	55	106	9.0
SU4100-A,B-W	360	1043	1144	80	200	55	106	11.8

- F.R.L
- F.R
- F
- R
- L
- 冷凝水分离器
- 机械式压力开关
- 残压排出阀
- 缓慢启动阀
- 抗菌除菌F
- 阻燃FR
- 禁油R
- 中压FR
- 防紫色化FRL
- 室外FRL
- 适配器连接件
- 压力表
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F、R
- 洁净FR
- 电空R
- 空气增压器
- 调速阀
- 消音器
- 止回阀·单向阀等
- 接头·气管
- 喷嘴
- 气源处理单元
- 精密元件
- 电子式压力开关
- 到位·密合确认开关
- 空气传感器
- 冷却液用压力开关
- 气体用流量传感器·控制器
- 水用流量传感器
- 全气动系统(全空压)
- 全气动系统(Y)
- 气体发生装置
- 冷冻式干燥机
- 干燥剂式干燥机
- 高分子膜式干燥机
- 主管路过滤器
- 排水器等
- 卷末



超级干燥机

SD3000 · SD4000 Series

采用模块设计，便于与周边设备进行系统升级

■ 轻松获得大气压露点 -60℃ 的超干燥空气。

■ 最高使用压力 1.5MPa，用途广泛。

● 处理空气流量：35~890 ℓ/min (ANR) (0.7MPa 时大气压露点 -40℃)



规格

项目		SD3015	SD3025	SD3035	SD3050	SD3075	SD4050	SD4075	SD4100	
使用条件范围	使用流体	压缩空气								
	入口空气压力 MPa	0.4~1.5								
	耐压 MPa	2.25								
	入口空气温度 ℃	5~50								
基准额定	环境温度 ℃	5~50								
	入口空气压力露点 ℃	25								
	入口空气压力 MPa	0.7								
	入口空气温度 ℃	25								
出口空气大气压露点	-20℃	入口空气流量 ℓ/min (ANR)	125	300	490	760	1200	680	1100	1500
		出口空气流量 ℓ/min (ANR)	100	240	390	610	960	570	930	1260
		再生流量 ℓ/min (ANR)	25	60	100	150	240	110	170	240
	-40℃	入口空气流量 ℓ/min (ANR)	35	90	150	230	370	410	650	890
		出口空气流量 ℓ/min (ANR)	25	65	110	170	270	300	480	650
		再生流量 ℓ/min (ANR)	10	25	40	60	100	110	170	240
	-60℃	入口空气流量 ℓ/min (ANR)	20	55	90	140	220	240	380	520
		出口空气流量 ℓ/min (ANR)	10	30	50	80	120	130	210	280
		再生流量 ℓ/min (ANR)	10	25	40	60	100	110	170	240

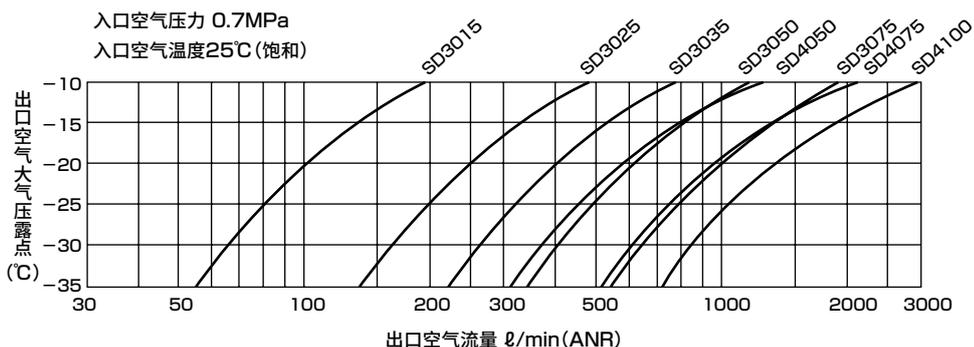
JIS符号



露点性能

关于选型及补偿方法，请参阅第1831页。

● 露点性能曲线 (-20℃规格)



F.R.L
F.R
F
R
L

冷凝水分离器
机械式压力开关
残压排出阀
缓慢启动阀
抗菌除菌F
阻燃FR
禁油R
中压FR
防紫色化FRL
室外FRL
适配器连接件
压力表
小型FRL
大型FRL
精密R
真空F、R
洁净FR
电空R
空气增压器
调速阀
消音器
止回阀·单向阀等
接头·气管
喷嘴
气源处理单元
精密元件
电子式压力开关
到位·密合确认开关
空气传感器
冷却液用压力开关
气体用流量传感器·控制器
水用流量传感器
全气动系统(全空压)
全气动系统(Y)
气体发生装置
冷冻式干燥机
干燥剂式干燥机
高分子膜式干燥机
主管路过滤器
排水器等
卷末

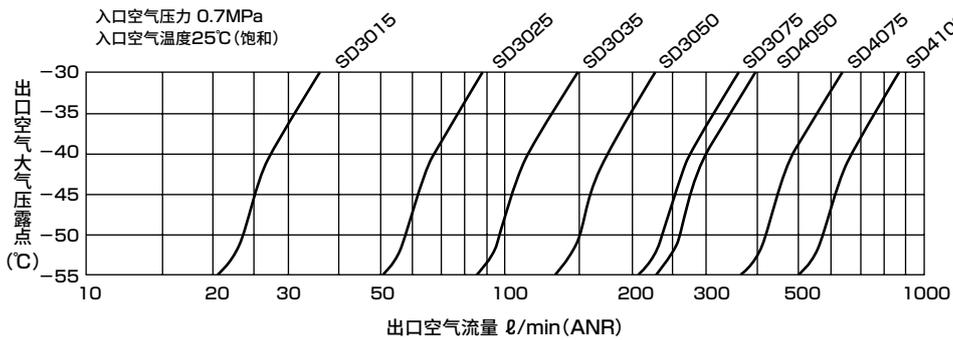
SD3000 · SD4000 Series

- F.R.L
- F.R
- F
- R
- L
- 冷凝水分离器
- 机械式压力开关
- 残压排出阀
- 缓慢启动阀
- 抗菌除菌F
- 阻燃FR
- 禁油R
- 中压FR
- 防紫色化FRL
- 室外FRL
- 适配器连接件
- 压力表
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F、R
- 洁净FR
- 电空R
- 空气增压器
- 调速阀
- 消音器
- 止回阀·单向阀等
- 接头·气管
- 喷嘴
- 气源处理单元
- 精密元件
- 电子式压力开关
- 到位·密合确认开关
- 空气传感器
- 冷却液用压力开关
- 气体用流量传感器·控制器
- 水用流量传感器
- 全气动系统(全空压)
- 全气动系统(Y)
- 气体发生装置
- 冷冻式干燥机
- 干燥剂式干燥机
- 高分子膜式干燥机
- 主管路过滤器
- 排水器等
- 卷末

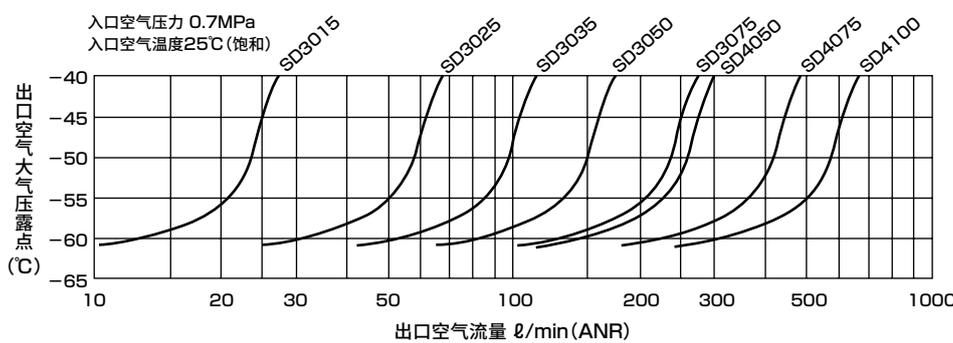
露点性能

关于选型及补偿方法，请参阅第1831页。

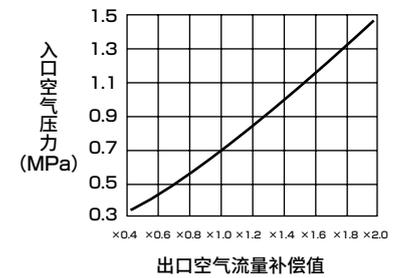
● 露点性能曲线(-40℃规格)



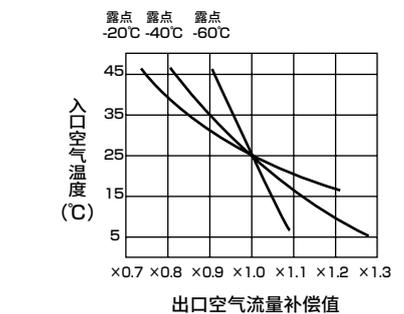
● 露点性能曲线(-60℃规格)



● 入口压力-出口流量补偿曲线

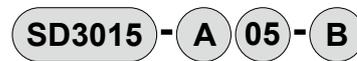


● 入口温度-出口流量补偿曲线



型号表示方法

● 超级干燥机



A 型号

B 出口空气大气压露点

C 入口空气压力
注1
注2

D 选择项
注3
注4
注5

符号	内容
A 型号	
SD3015	
SD3025	
SD3035	
SD3050	
SD3075	
SD4050	
SD4075	
SD4100	
B 出口空气大气压露点	
A	-20℃
B	-40℃
C	-60℃
C 入口空气压力	
05	0.5MPa
07	0.7MPa
14	1.4MPa(出口空气大气压露点“A” -20℃时,不能选型。)
D 选择项	
无符号	无
B	带支撑件
E	集中排气(注4)
X1	IN-OUT逆(注3)

⚠ 型号选择时的注意事项

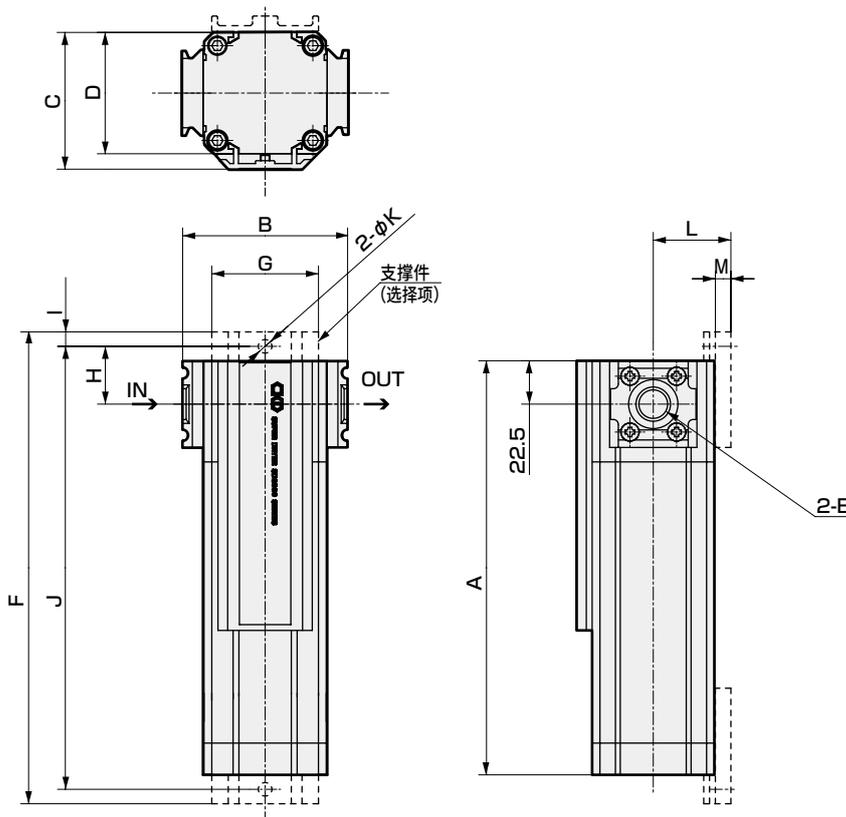
- 注1：入口空气压力在0.7MPa以下时请指定05, 0.7MPa以上、1.4MPa以下时请指定07。
- 注2：入口空气压力1.4MPa规格时，无出口大气压露点-20℃型的设定。这是因为，在入口空气温度25℃、压力1.4MPa的状态下，大气压露点为-14℃，使用干燥机没有意义。请选择-40℃型或-60℃型。
- 注3：标准品为从正面看时左侧气口为空气入口，右侧气口为空气出口。如指定为“X1”，则右侧气口为空气入口，左侧气口为空气出口。
- 注4：将标准产品的再生空气排放到大气中。如指定为“E”，则可实现再生空气的集中排气。另外，排气口口径为Rc1/2。
- 注5：有多个选择项时，请按字母顺序记载。

二次电池对应规格 (样本编号：CC-1226C)

● 二次电池生产工艺中可使用的结构

SD※※※※ - - P4※

外形尺寸图



型号	A	B	C	D	E	重量 (kg)	支撑件相关尺寸							
							F	G	H	I	J	K	L	M
SD3015	215	85	71	63	Rc 3/8	1.4	245	55	30	7.5	230	7	40	8
SD3025	315	85	71	63	Rc 3/8	1.8	345	55	30	7.5	330	7	40	8
SD3035	415	85	71	63	Rc 3/8	2.2	445	55	30	7.5	430	7	40	8
SD3050	565	85	71	63	Rc 3/8	2.7	595	55	30	7.5	580	7	40	8
SD3075	815	85	71	63	Rc 3/8	3.6	845	55	30	7.5	830	7	40	8
SD4050	565	100	90	79	Rc 1/2	4.0	605	70	32.5	10	585	9	50	10
SD4075	815	100	90	79	Rc 1/2	5.4	855	70	32.5	10	835	9	50	10
SD4100	1065	100	90	79	Rc 1/2	6.8	1105	70	32.5	10	1085	9	50	10

- F.R.L
- F.R
- F
- R
- L
- 冷凝水分离器
- 机械式压力开关
- 残压排出阀
- 缓慢启动阀
- 抗菌除菌F
- 阻燃FR
- 禁油R
- 中压FR
- 防紫色化FRL
- 室外FRL
- 适配器连接件
- 压力表
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F、R
- 洁净FR
- 电空R
- 空气增压器
- 调速阀
- 消音器
- 止回阀·单向阀等
- 接头·气管
- 喷嘴
- 气源处理单元
- 精密元件
- 电子式压力开关
- 到位·密合确认开关
- 空气传感器
- 冷却液用压力开关
- 气体用流量传感器·控制器
- 水用流量传感器
- 全气动系统(全空压)
- 全气动系统(Y)
- 气体发生装置
- 冷冻式干燥机
- 干燥剂式干燥机
- 高分子膜式干燥机
- 主管路过滤器
- 排水器等
- 卷末



超级干燥机集成型

SDM4000 Series

通过高分子分离膜实现了大流量。

- 一台即可对应75kW以下的空压机。
- 通过前端连接方式，可灵活对应各种使用条件。
- 最适于防爆地带使用。
- 处理空气流量：1.36~12.4m³/min(ANR)(0.7MPa时大气压露点-20℃)

规格

项目	SDM 4050-2	SDM 4050-3	SDM 4075-2	SDM 4075-3	SDM 4100-2	SDM 4100-3	SDM 4050-6	SDM 4050-8	SDM 4050-10	SDM 4075-6	SDM 4075-8	SDM 4075-10	SDM 4100-6	SDM 4100-8	
使用条件范围	使用流体														
	压缩空气														
	入口空气压力	MPa 0.4~1.5													
	耐压	MPa 2.25													
	入口空气温度	℃ 5~50													
基准额定	环境温度	℃ 5~50													
	出口空气大气压露点	℃ -20													
	入口空气流量	m ³ /min(ANR) 1.36	2.04	2.20	3.30	3.00	4.50	4.08	5.44	6.80	6.60	8.80	11.00	9.20	12.40
	出口空气流量	m ³ /min(ANR) 1.14	1.71	1.86	2.79	2.52	3.78	3.42	4.56	5.70	5.58	7.44	9.30	7.76	10.48
	再生流量	m ³ /min(ANR) 0.22	0.33	0.34	0.51	0.48	0.72	0.66	0.88	1.10	1.02	1.36	1.70	1.44	1.92
使用条件范围	入口空气压力露点	℃ 25													
	入口空气压力	MPa 0.7													
	入口空气温度	℃ 25													
	环境温度	℃ 25													

注意：连数6连以上为落地型。

JIS符号



型号表示方法

● 超级干燥机

SDM4050 - 2 - A 05 - B

A 型号

B 连数

C 出口空气大气压露点

D 入口空气压力

注1

注2

E 选择项

注3

符号	内容
A 型号	
SDM4050	
SDM4075	
SDM4100	
B 连数	
2	2连
3	3连
6	6连
8	8连
10	10连(SDM4100时不能选型。)
C 出口空气大气压露点	
A	-20℃
B	-40℃
C	-60℃
D 入口空气压力	
05	0.5MPa
07	0.7MPa
14	1.4MPa(出口空气大气压露点"A" -20℃时,不能选型。)
E 选择项	
无符号	无
B	带支撑件

型号选择时的注意事项

注1：入口空气压力在0.7MPa以下时请指定05，0.7MPa以上时请指定07。

注2：入口空气压力1.4MPa规格时，无出口大气压露点-20℃型的设定。

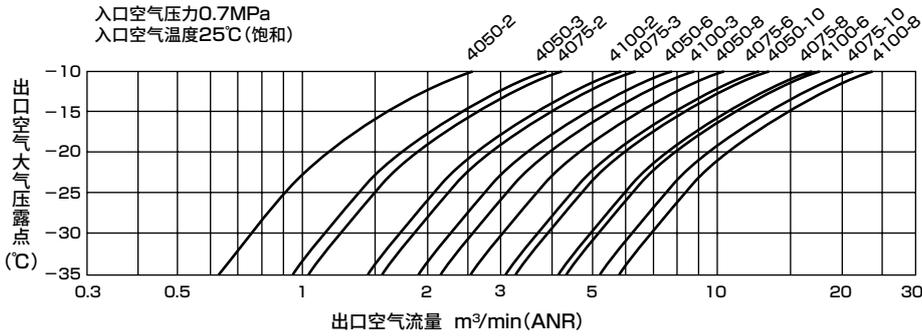
这是因为、在进气温度25℃、压力1.4MPa的状态下，大气压露点为-14℃，使用干燥机没有意义。请选择-40℃型或-60℃型。

注3：连数6连以上为落地型，无支撑件。

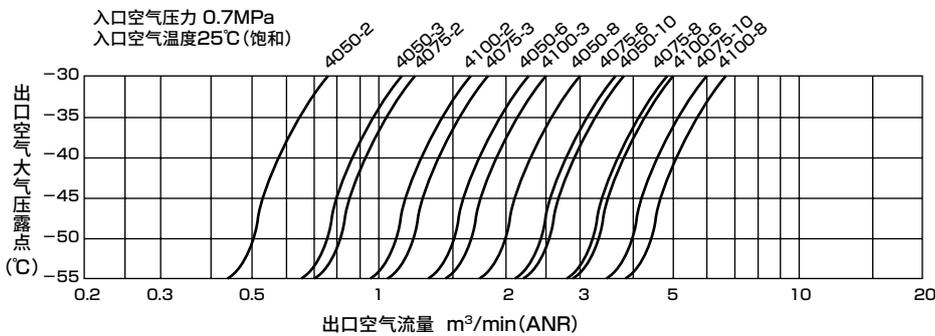
露点性能

关于选型及补偿方法, 请参阅第1831页。

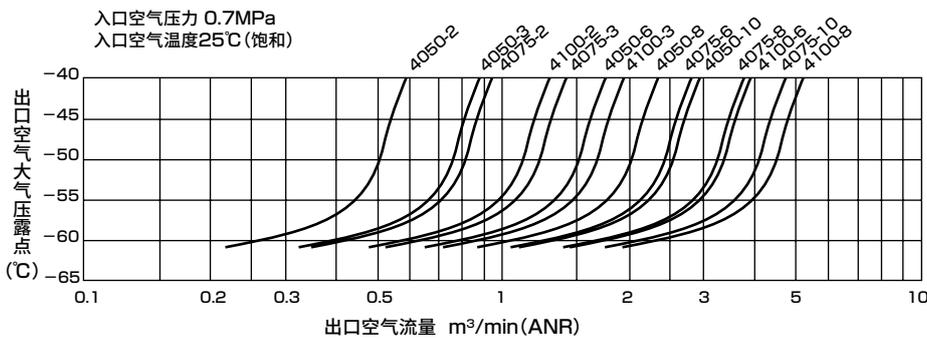
● 露点性能曲线(-20°C规格)



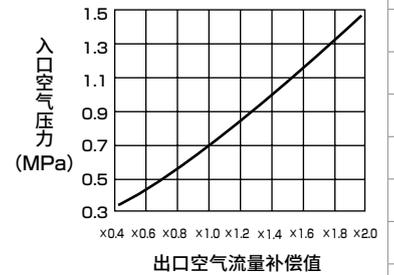
● 露点性能曲线(-40°C规格)



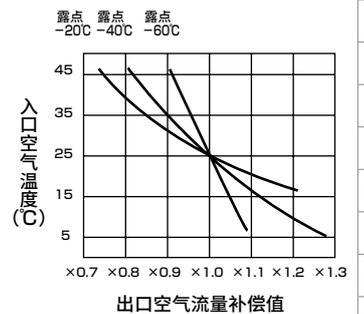
● 露点性能曲线(-60°C规格)



● 入口压力-出口流量补偿曲线



● 入口温度-出口流量补偿曲线



根据空压机容量选型的示例

适用空压机		入口空气压力 0.7MPa 入口空气温度 25°C (饱和)								
kw		m³/min (ANR)								
大气压露点		3.7	5.5	7.5	11	15	22	37	55	75
-20°C	型号			SDM4050-2-A07	SDM4075-2-A07	SDM4075-3-A07	SDM4050-6-A07	SDM4075-6-A07	SDM4100-6-A07	SDM4100-8-A07
	入口空气流量			1.36	2.20	3.30	4.08	6.60	9.20	12.40
	出口空气流量			1.14	1.86	2.79	3.42	5.58	7.76	10.48
-40°C	型号		SDM4050-2-B07	SDM4075-2-B07	SDM4075-3-B07	SDM4100-3-B07	SDM4075-6-B07	SDM4075-10-B07		
	入口空气流量		0.82	1.30	1.95	2.67	3.90	6.50		
	出口空气流量		0.60	0.96	1.44	1.95	2.88	4.80		
-60°C	型号	SDM4050-2-C07	SDM4075-2-C07	SDM4075-3-C07	SDM4100-3-C07	SDM4075-8-C07	SDM4075-10-C07			
	入口空气流量	0.50	0.76	1.14	1.65	3.04	3.80			
	出口空气流量	0.28	0.42	0.63	0.93	1.68	2.10			

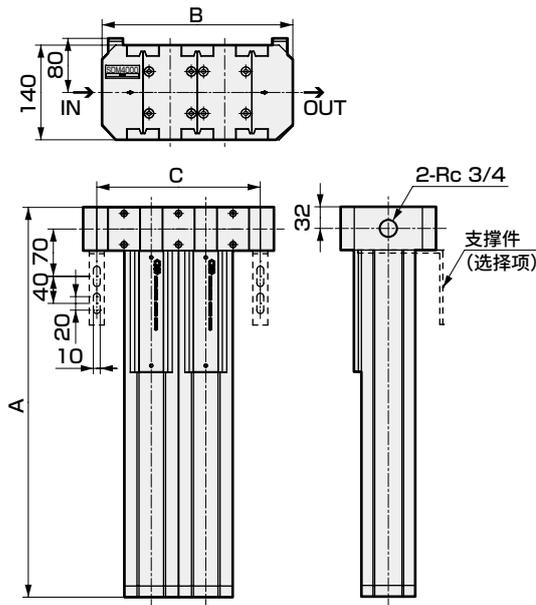
若流量和条件不同, 请在所需出口空气流量的基础上从以上露点性能曲线中选择。

- F.R.L
- F.R
- F
- R
- L
- 冷凝水分离器
- 机械式压力开关
- 残压排出阀
- 缓慢启动阀
- 抗菌除菌F
- 阻燃FR
- 禁油R
- 中压FR
- 防紫色化FRL
- 室外FRL
- 适配器连接件
- 压力表
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F、R
- 洁净FR
- 电空R
- 空气增压器
- 调速阀
- 消音器
- 止回阀、单向阀等
- 接头、气管
- 喷嘴
- 气源处理单元
- 精密元件
- 电子式压力开关
- 到位、密合确认开关
- 空气传感器
- 冷却液用压力开关
- 气体用流量传感器、控制器
- 水用流量传感器
- 全气动系统(全空压)
- 全气动系统(Y)
- 气体发生装置
- 冷冻式干燥机
- 干燥剂式干燥机
- 高分子膜式干燥机
- 主管路过滤器
- 排水器等
- 卷末

SDM4000 Series

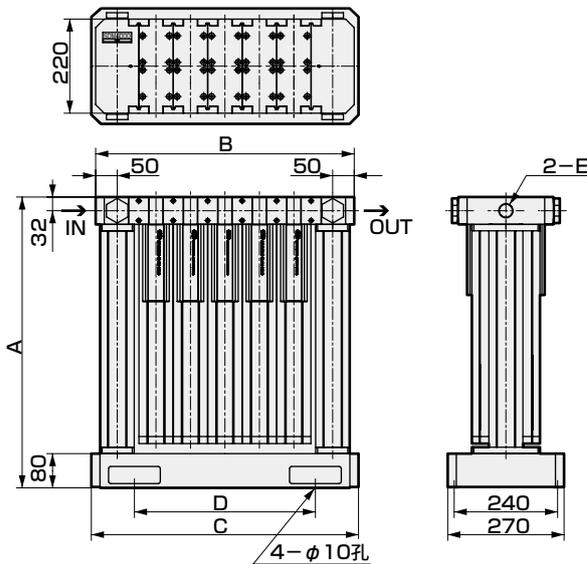
F.R.L 外形尺寸图

● 连数2、3连



型号	A	B	C	重量(kg)
SDM4050-2	577	280	240	12
SDM4050-3	577	360	320	17
SDM4075-2	827	280	240	15
SDM4075-3	827	360	320	21
SDM4100-2	1077	280	240	18
SDM4100-3	1077	360	320	25

● 连数6、8、10连



型号	A	B	C	D	E	重量(kg)
SDM4050-6	680	440	460	260	Rc1	41
SDM4050-8	680	520	540	340	Rc1	50
SDM4050-10	680	600	620	420	Rc1	59
SDM4075-6	930	440	460	260	Rc1 1/2	52
SDM4075-8	930	520	540	340	Rc1 1/2	64
SDM4075-10	930	600	620	420	Rc1 1/2	76
SDM4100-6	1180	440	460	260	Rc1 1/2	63
SDM4100-8	1180	520	540	340	Rc1 1/2	78

- F.R.L
- F.R
- F
- R
- L
- 冷凝水分离器
- 机械式压力开关
- 残压排出阀
- 缓慢启动阀
- 抗菌除菌F
- 阻燃FR
- 禁油R
- 中压FR
- 防紫色化FRL
- 室外FRL
- 适配器连接件
- 压力表
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F、R
- 洁净FR
- 电空R
- 空气增压器
- 调速阀
- 消音器
- 止回阀·单向阀等
- 接头·气管
- 喷嘴
- 气源处理单元
- 精密元件
- 电子式压力开关
- 到位·密合确认开关
- 空气传感器
- 冷却液用压力开关
- 气体用流量传感器·控制器
- 水用流量传感器
- 全气动系统(全空压)
- 全气动系统(Y)
- 气体发生装置
- 冷冻式干燥机
- 干燥剂式干燥机
- 高分子膜式干燥机
- 主管路过滤器
- 排水器等
- 卷末

关于选型

〈选型方法〉

各性能曲线表示入口压力0.7MPa、入口空气温度25°C(饱和)时,各机种出口空气流量和出口空气大气压露点之间的关系。请通过所需露点和所需流量的交点,选择右侧的机种。

〈流量补偿方法〉

入口压力和入口温度与额定值不同时,可供的出口空气流量将发生变化,请使用各补偿曲线进行补偿。

(额定出口空气流量) × (补偿值) = (条件下出口空气流量)

另外,入口空气为经过冷冻式空气干燥机的空气时,与实际温度无关,请将入口空气温度选为10°C。

关于再生流量

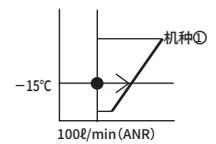
在各规格中表示再生流量。

请确保可通过入口供给在出口侧使用空气流量中添加了再生流量的流量。

入口空气压力与额定值不同时的再生流量,是在额定再生流量中添加了右侧所示补偿值的流量。

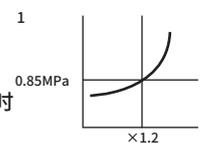
(例) 所需露点-15°C

所需流量100ℓ/min(ANR)时,可选择交点右侧的机种①。



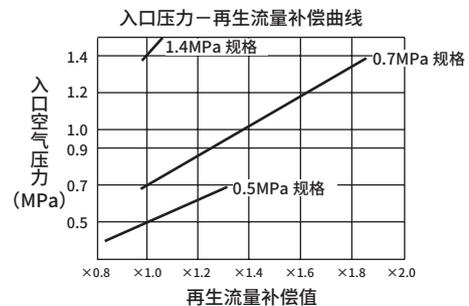
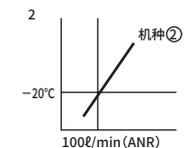
(例) 入口压力 0.85MPa

所需露点-20°C
所需流量 120ℓ/min(ANR)时

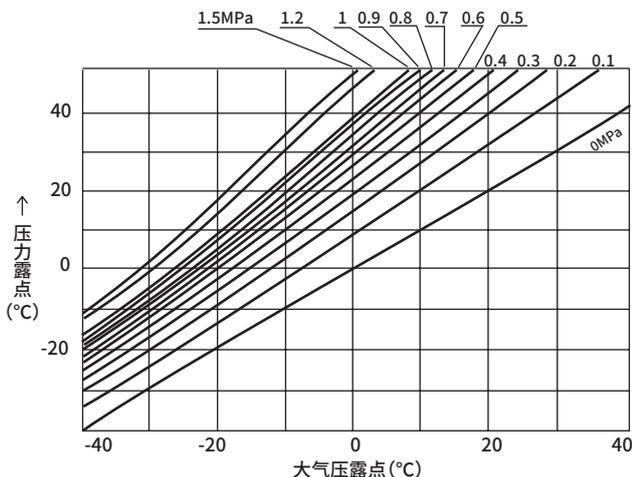


1. 通过压力流量补偿曲线计算补偿值(此时1.2)。

2. 出口大气压露点-20°C时,出口空气流量100ℓ/min的机种②,将流过1.2倍的120ℓ/min(ANR)流量,可选择机种②。



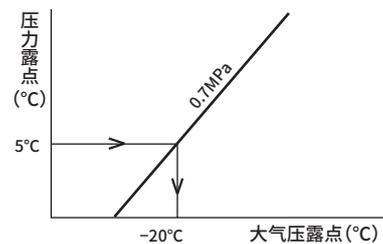
压力露点—大气压露点换算表



压力露点—大气压露点换算表的查看方法

该表用于将各压力中的压力露点换算为大气压露点,或将大气压露点换算为压力露点。

例: 压力为0.7MPa、压力露点为5°C时,计算大气压露点。



通过上述表的查看方法,可知将压力0.7MPa、压力露点5°C换算为大气露点时,为-20°C。

关于使用空气流量的测量

进行超级干燥机的选型时,使用空气流量不明时,请测量流量。

测量流量时,使用具备累计显示·峰值显示·峰值保持·模拟输出等功能的压缩空气用流量传感器“FLUEREX测试组件”非常方便。

● FLUEREX测试组件 FLUEREX PFK SERIES



- F.R.L
- F.R
- F
- R
- L
- 冷凝水分离器
- 机械式压力开关
- 残压排出阀
- 缓慢启动阀
- 抗菌除菌F
- 阻燃FR
- 禁油R
- 中压FR
- 防紫色化FRL
- 室外FRL
- 适配器连接件
- 压力表
- 小型FRL
- 大型FRL
- 精密R
- 真空F、R
- 洁净FR
- 电空R
- 空气增压器
- 调速阀
- 消音器
- 止回阀·单向阀等
- 接头·气管
- 喷嘴
- 气源处理单元
- 精密元件
- 电子式压力开关
- 到位·密合确认开关
- 空气传感器
- 冷却液用压力开关
- 气体用流量传感器·控制器
- 水用流量传感器
- 全气动系统(全空压)
- 全气动系统(V)
- 气体发生装置
- 冷冻式干燥机
- 干燥剂式干燥机
- 高分子膜式干燥机
- 主管路过滤器
- 排水器等
- 卷末