

冷冻式空气干燥机

面向欧洲、亚洲、大洋洲的规格



标准品 / IDFA□E 系列

●电源电压：单相AC230V(50Hz)

冷媒

R134a(HFC)
R407C(HFC)

臭氧破坏系数为“0”

采用不锈钢材质热交换器，
耐腐蚀性大幅提高 (IDFA4E~75E)



系列	额定进口 条件	空气处理量(m³/h[ANR])			连接口径
		出口空气压力露点			
		3℃	7℃	10℃	
IDFA3E	35℃ 0.7MPa	12.0	15.0	17.0	Rc3/8
IDFA4E		24.0	31.0	34.0	Rc1/2
IDFA6E		36.0	46.0	50.0	Rc3/4
IDFA8E		65.0	83.0	91.0	
IDFA11E		80.0	101.0	112.0	
IDFA15E1		120.0	152.0	168.0	Rc1
IDFA22E		182.0	231.0	254.0	R1
IDFA37E		273.0	347.0	382.0	R1 1/2
IDFA55E		390.0	432.0	510.0	R2
IDFA75E		660.0	720.0	822.0	

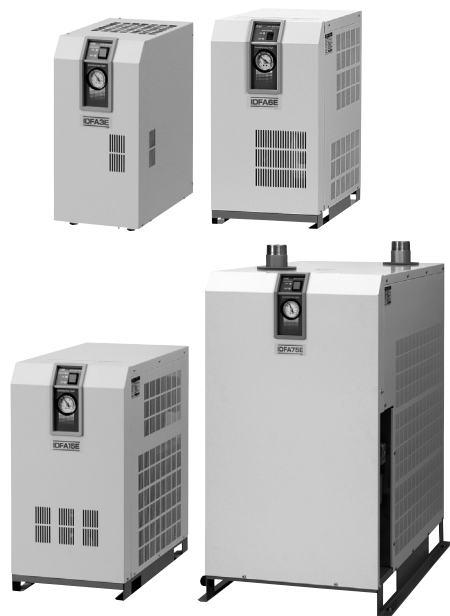
IDFA□E 系列



CAT.CS30-9B-B

目录

1. 标准品 IDFA□E 系列



型号	额定进口 条件	空气处理量(m³/h[ANR])			使用冷媒	接管口径	页码
		出口空气压力露点					
		3℃	7℃	10℃			
IDFA3E	35℃ 0.7MPa	12	15	17	R134a(HFC)	Rc3/8	P.3～P.5
IDFA4E		24	31	34		Rc1/2	
IDFA6E		36	46	50		Rc3/4	
IDFA8E		65	83	91			
IDFA11E		80	101	112			
IDFA15E1		120	152	168			
IDFA22E		182	231	254	R407C(HFC)	R1	P.6～P.8
IDFA37E		273	347	382		R1 1/2	
IDFA55E		390	432	510		R2	
IDFA75E		660	720	822			

2. 可选品种

可选项内容	适用型号	型号表示 (末尾: 可选项记号)	页码
冷却压缩空气适用	IDFA3E~11E	IDFA□E-23-A	P.9
钢管防锈处理	IDFA3E~75E	IDFA□E-23-C	
中文标牌、附中文使用说明书	IDFA3E~75E	IDFA□E-23-G	
中压空气用(至1.6MPa)	IDFA6E~37E	IDFA□E-23-K	
带重载型自动排水器(中压空气用)	IDFA4E~75E	IDFA□E-23-L	
带漏电保护器	IDFA4E~75E	IDFA□E-23-R	P.10
带电源、运转、异常信号输出远程操作端子台	IDFA4E~75E	IDFA□E-23-T	
带定时电磁阀、带自动排水器(可对应中压空气)	IDFA4E~75E	IDFA□E-23-V	

3. 附件(可选件)

名称	页
防尘过滤器组件	P.11
地脚螺栓组件	

IDFA□E 系列 型号的选定方法

空气干燥机的选型有必要根据使用条件进行空气量的修正。
根据以下步骤进行选定。

1 读取修正系数

按使用条件从下表读取修正系数(A~D)。

2 修正空气量的计算

修正空气量按下式计算：

$$\text{修正空气量} = \text{使用空气量} \div (\text{修正系数(A)} \times \text{修正系数(B)} \times \text{修正系数(C)})$$

3 型号选定

将修正空气量作为处理空气量，从规格表中选定型号。
(处理空气流量，参见下表D。)

4 可选项

5 型号的决定

6 附件的选定

IDFA□E场合的选定例

使用条件		标记号	修正系数 ^{注)}
进口空气温度	40℃	(A)	0.83
环境温度	35℃	(B)	0.83
进口空气压力	0.5MPa	(C)	0.92
使用空气量	31m³/h	—	—

注) 从下表读取的值

$$\text{修正空气量} = 31\text{m}^3/\text{h} \div (0.83 \times 0.83 \times 0.92) = 48.9\text{m}^3/\text{h}$$

由于修正空气流量为48.9m³/h，因此，在所需出口空气压力露点为3℃的场合，请选择IDFA8E；在所需出口空气压力露点为10℃的场合，请选择IDFA6E。

参见P.9、10。

参见P.3、6。

参见P.11。

表A 进口空气温度

进口空气 温度℃	修正系数	
	IDFA3E~37E	IDFA55E~75E
5~25	1.30	1.33
30	1.25	1.16
35	1	1
40	0.83	0.8
45	0.7	0.64
50	0.6	0.48

表B 环境温度

环境温度 ℃	修正系数	
	IDFA3E~11E	IDFA15E1~75E
20	1.1	1.1
25	1	1
30	0.91	0.97
35	0.83	0.89
40	0.79	0.77

表C 进口空气压力

进口空气 压力MPa	修正系数	
	IDFA3E~11E	IDFA15E1~75E
0.3	0.80	0.72
0.4	0.87	0.81
0.5	0.92	0.88
0.6	0.96	0.95
0.7	1.00	1.00
0.8	1.04	1.06
0.9	1.07	1.11
1	1.1	1.16
1.2	1.16	1.21
1.4	1.21	1.25
1.6	1.25	1.27

表D 空气处理量

型号		空气处理量m³/h(ANR)				
		IDFA3E	IDFA4E	IDFA6E	IDFA8E	IDFA11E
出口空气 压力露点	3℃	12	24	36	65	80
	7℃	15	31	46	83	101
	10℃	17	34	50	91	112

注) 可选项规格A(冷却压缩空气适用)的场合，空气处理量不同。请参见P.9。

型号		空气处理量m³/h(ANR)				
		IDFA15E1	IDFA22E	IDFA37E	IDFA55E	IDFA75E
出口空气 压力露点	3℃	120	182	273	390	660
	7℃	152	231	347	432	720
	10℃	168	254	382	510	822

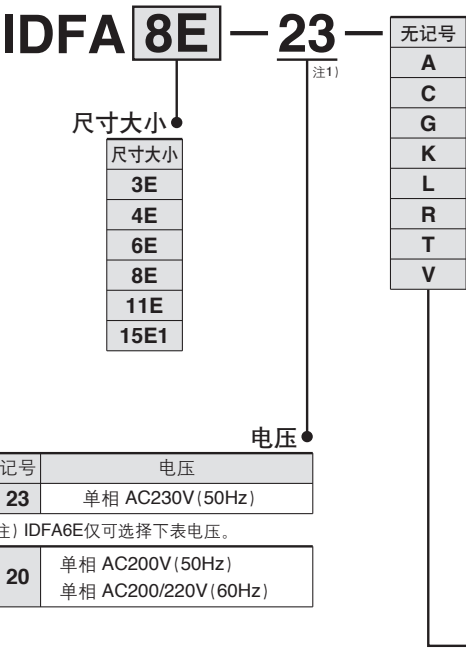
使用冷媒 R134a(HFC)

IDFA□E 系列

3E、4E、6E、8E、11E、15E
(进口空气温度：35℃)



型号表示方法



注) IDFA6E仅可选择下表电压。

记号	电压
20	单相 AC200V (50Hz) 单相 AC200/220V (60Hz)

可选项及组合表(尺寸大小/可选项)

记号注2)	无记号	A	C	G	K	L	R	T	V
可选项内容	无	冷却压缩空气用	铜管防锈处理	中文标牌 附中文使用说明	中压空气适用 (自动排水器杯体、 带液位计的金属杯)	带重载型 自动排水器 (中压空气)	带漏电 保护器	带运转、 异常信号 输出 端子台	带定时电磁阀、 带自动排水器 (中压空气)
尺寸大小									
3E	●	●	●	●	—	—	—	—	—
4E	●	●	●	●	—	●	●	●	●
6E	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8E	●	●	●	●	●	●	●	●	●
11E	●	●	●	●	●	●	●	●	●
15E1	●	—	●	●	●	●	●	●	●

注1) 因为G螺纹(PF螺纹)上可对应R螺纹(PT外螺纹)，所以没有螺纹规格“F”的设定。R螺纹(PT外螺纹)变换连接器与标准品一同包装出库。

注2) 多个可选项的组合按字母顺序表示。

但没有下列组合。

• K、L、V的组合(只可安装1个自动排水器)。

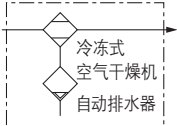
注3) 可选项规格详见P.9和P.10。

注4) IDFA6E-20仅可选择可选项记号“H”(自动排水器用杯：金属杯)。但没有K、L、V的组合。

标准规格



JIS图形符号



规格			型号	标准进气型						
				IDFA3E	IDFA4E	IDFA6E	IDFA8E	IDFA11E	IDFA15E1	
注3) 使用范围	使用流体		压缩空气							
	进口空气温度		℃	5~50						
	进口空气压力		MPa	0.15~1.0						
	环境温度(湿度)		℃	2~40(相对湿度 85%以下)						
额定规格 注4)	空气处理量 m³/h	标准状态 (ANR)注1)	出口空气压力露点 3℃	3℃	12	24	36	65	80	120
			出口空气压力露点 7℃	7℃	15	31	46	83	101	152
			出口空气压力露点 10℃	10℃	17	34	50	91	112	168
		空气压缩机 吸入状态注2)	出口空气压力露点 3℃	3℃	13	25	37	68	83	125
			出口空气压力露点 7℃	7℃	16	32	48	86	105	158
			出口空气压力露点 10℃	10℃	18	35	52	95	116	175
进口空气压力		MPa	0.7							
进口空气温度		℃	35							
环境温度		℃	25							
电源电压			单相AC230V[电压波动±10%]50Hz							
电规格	消耗功率注6)		W	180			208	385	420	
	运转电流注6)		A	1.2			1.4	2.7	2.9	
适合漏电保护器容量注5) (感应电流30mA)		A	5						10	
冷凝器			风冷式							
冷媒			R134a(HFC)							
冷媒封入量		kg	0.15	0.2	0.23	0.27	0.29	0.35		
自动排水器			浮子式(N.O.)							
连接配管口径			Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4			Rc1		
附件			六角螺纹接口							
重量		kg	18	22	23	27	28	46		
涂装色			本体面板: 乳白色1 底座: 灰色2							
符合规格			EC指令(带CE标识)							

注1) ANR表示20℃大气压、相对湿度65%状态时的值。

注2) 根据空气压缩机吸入状态[32℃大气压、相对湿度75%]时换算的处理空气量。

注3) 不能保证在使用范围的任意使用条件下都达到额定处理空气量。

注4) 额定规格以外, 按型号的选定方法(P.2)选定型号。

注5) 可选R以外的产品未装备漏电保护器。漏电保护器另购。

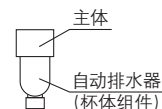
注6) 额定时的参考值不是保证值。不要用在过载保护器的设定值上。

注7) 本装置发生突然停电(包含瞬间停电)后, 有时从再次通电直到正常运转需要一定时间, 也存在即使通电, 但是由于保护元件的动作, 而不能正常启动的情况。

可换零件

型号	IDFA3E	IDFA4E	IDFA6E	IDFA8E	IDFA11E	IDFA15E1
自动排水器	AD38-A	AD48-A				
可换零件型号 注8)	AD38	AD48				

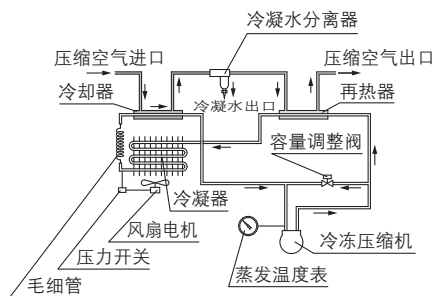
注8) 仅自动排水器(杯体组件)是可换型号。主体部不可更换。另, 2019年3月引入了一种新的自动排水器型号。新旧型号不可混用。了解更多新旧型号间的差别, 请参见P.12。



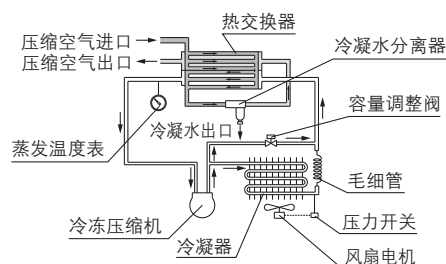
结构原理图(空气、冷媒回路图)

进入干燥机的湿热空气, 通过冷却再热器(热交换器)冷却。此时, 凝结出的水分由自动排水器自动排出。分离了水分的空气通过冷却再热器(热交换器)加热成为干燥的空气供给二次侧。

IDFA3E



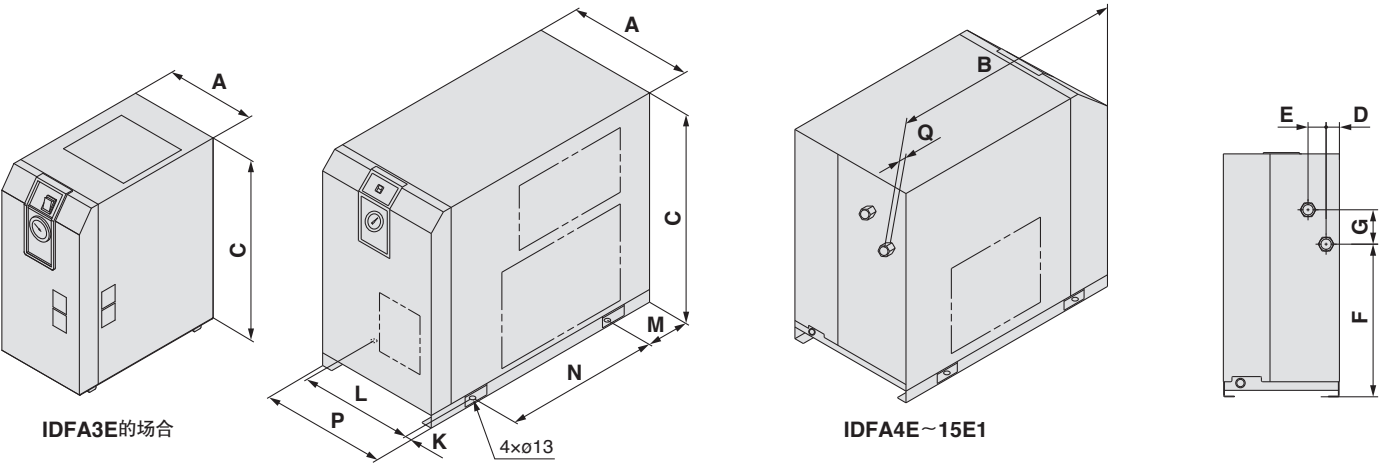
IDFA4E、IDFA6E IDFA8E、IDFA11E、IDFA15E1



IDFA□E 系列

外形尺寸图

IDFA3E~15E1



尺寸表

尺寸表

(mm)

型号	接管口径	A	B	C	D	E	F	G	K※	L※	M※	N※	P	Q	
IDFA3E	Rc3/8	226	410	473	67	125	304	33	36	154	21	330		15	
IDFA4E	Rc1/2		453	498			283					275		13	
IDFA6E	Rc3/4	270	455	498	31	42	283	80	15	240	80	275	—	15	
IDFA8E			485												568
IDFA11E															
IDFA15E1	Rc1	300	603	578	41	54	396	87		284	101	380	314	16	

※IDFA3Eの場合，表示脚座的位置。

使用冷媒 R407C(HFC)

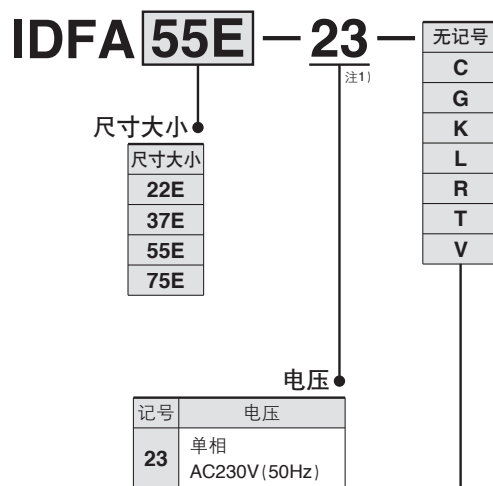
IDFA□E 系列

22E、37E、55E、75E

(进口空气温度：35℃)



型号表示方法



可选项及组合表(尺寸大小 / 可选项)

记号 ^{注2)}	无记号	C	G	K	L	R	T	V
可选项内容	无	铜管防锈处理	中文标牌 附中文使用说明书	中压空气用 (自动排水器杯体、 带液位计的金属杯)	中压空气适用 (带重载型自动排水器)	带漏电保护器	带运转、 异常信号 输出端子台	带定时电磁阀、 带自动排水器 (中压空气)
尺寸大小								
22E	●	●	●	●	●	●	●	●
37E	●	●	●	●	●	●	●	●
55E	●	●	●	—	●	●	●	●
75E	●	●	●	—	●	●	●	●

注1) 因为G螺纹(PF螺纹)上可对应R螺纹(PT外螺纹)，所以没有螺纹规格“F”的设定。

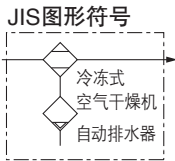
注2) 多数可选项组合时，按字母顺序表示。

但不能如下组合：

• K、L、V组合(自动排水器只能装1种)。

注3) 可选项规格详见P.9和P.10。

标准规格



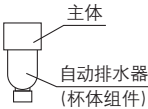
规格			型号	标准进气型					
				IDFA22E	IDFA37E	IDFA55E	IDFA75E		
注3) 使用范围	使用流体			压缩空气					
	进口空气温度℃			5~50					
	进口空气压力MPa			0.15~1.0					
	环境温度(湿度)℃			2~40(相对湿度 85%以下)					
注4) 额定规格	空气处理量 m³/h	标准状态 (ANR)注1)	出口空气压力露点 3℃	3℃	182	273	390	660	
			出口空气压力露点 7℃	7℃	231	347	432	720	
			出口空气压力露点 10℃	10℃	254	382	510	822	
		空气压缩机 吸入状态注2)	出口空气压力露点 3℃	3℃	189	284	405	686	
			出口空气压力露点 7℃	7℃	240	361	449	748	
			出口空气压力露点 10℃	10℃	264	397	530	854	
	进口空气压力MPa			0.7					
进口空气温度℃			35						
环境温度℃			25						
电源电压			单相AC230V[电压波动±10%]50Hz						
电气规格	消耗功率注6)			W	760	1390		1700	
	运转电流注6)			A	4.3	6.1		7.9	
适合漏电保护器容量注5)			A	10					20
冷凝器				风冷式					
冷媒				R407C(HFC)					
冷媒封入量kg				0.42	0.73	0.55		0.67	
自动排水器				浮子式 (N.O.)					
连接配管口径				R1	R1 1/2		R2		
附件				—					
重量kg				54	62	100		116	
涂装色				本体面板: 乳白色1 底座: 灰色2					
符合规格				EC指令(带CE标识)					

注1) ANR表示20℃大气压、相对湿度65%状态时的值。
注2) 根据空气压缩机吸入状态[32℃大气压、相对湿度75%]时换算的处理空气量。
注3) 不能保证在使用范围的任意使用条件下都达到额定处理空气量。
注4) 额定规格以外, 按型号的选定方法(P.2)选定型号。
注5) 可选R以外的产品未装备漏电保护器。漏电保护器另购。
注6) 额定时的参考值不是保证值。不要用在过载保护器的设定值上。
注7) 本装置发生突然停电(包含瞬间停电)后, 有时从再次通电直到正常运转, 需要一定时间。也存在即使通电, 但是由于保护元件的动作, 而不能正常启动的情况。

可换零件

型号	IDFA22E	IDFA37E	IDFA55E	IDFA75E
自动排水器可换零件型号注8)	新型号	AD48-A		
	旧型号	AD48		

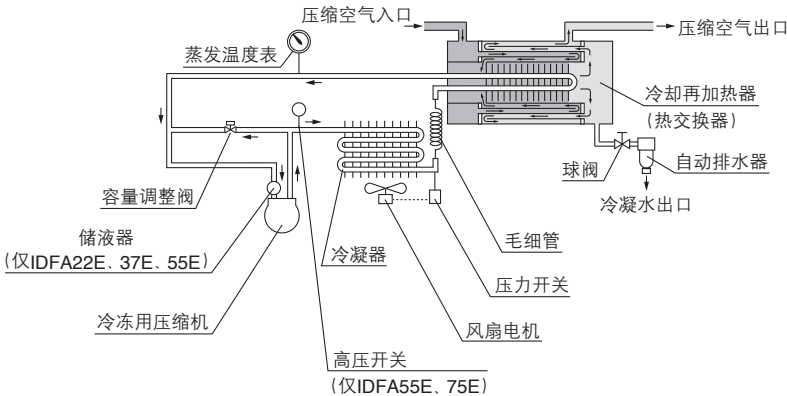
注8) 仅自动排水器(杯体组件)是可换型号。主体部不可更换。另, 2019年3月及6月自动排水器变更为新型号。新旧型号不可混用。了解更多新旧型号间的类别, 请参见P.12。



结构原理图(空气、冷媒回路图)

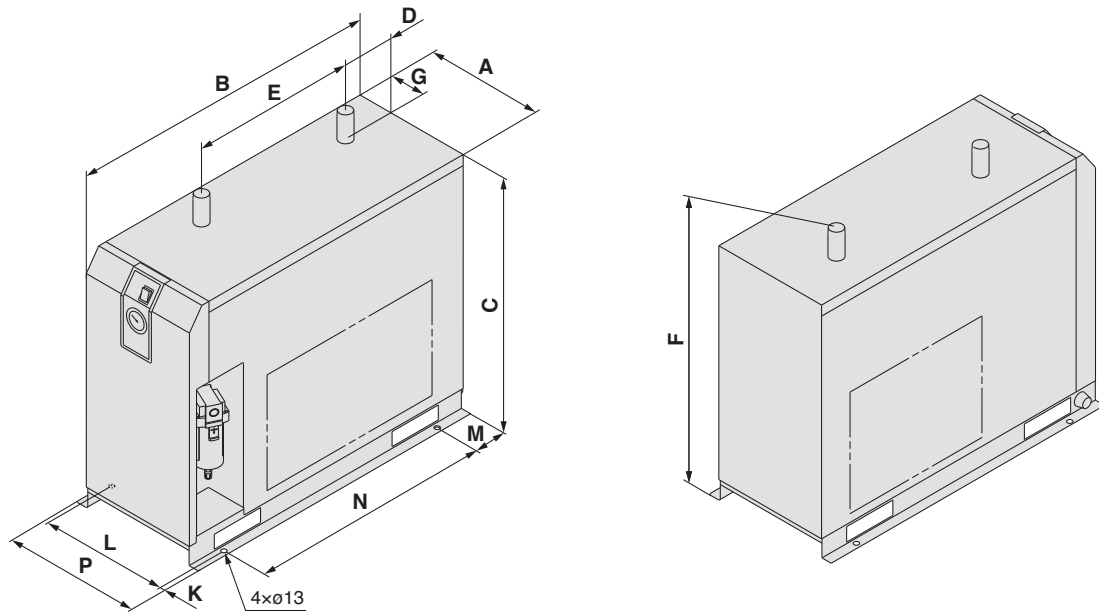
进入干燥机的湿空气, 通过冷却再热器(热交换器)冷却。此时, 凝结出的水分由自动排水器自动排出。分离了水分的空气通过冷却再热器(热交换器)加热成为干燥的空气供给二次侧。

IDFA22E、IDFA37E、IDFA55E、IDFA75E



外形尺寸图

IDFA22E、IDFA37E

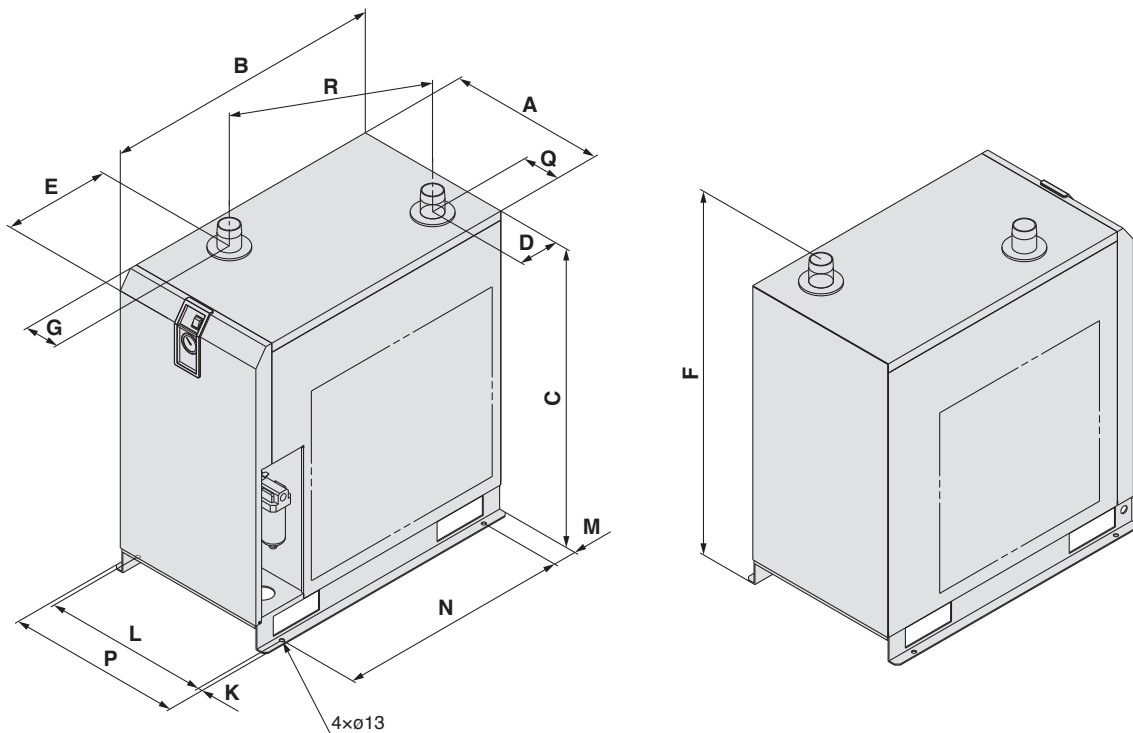


尺寸表

(mm)

型号	接管口径	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P	Q
IDFA22E	R1	290	775	623	134	405	698	93	13	314	85	600	340	—
IDFA37E	R1 1/2		855	623	134	405	698	93	13	314	85	680	340	—

IDFA55E、IDFA75E



尺寸表

(mm)

型号	接管口径	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	N	P	Q	R
IDFA55E	R2	470	855	800	(128)	(273)	(868)	(110)	13	500	75	700	526	(110)	519
IDFA75E				900			(968)								

IDFA□E 系列 可选项规格①

可选项规格产品的型号表示方法参见P.3、P.6。

A 可选项记号 压缩空气冷却适用 IDFA3E~11E

冷却除湿的空气不必加热，直接输出即可。
空气处理量比标准品少。
(外观尺寸与标准品相同)
注) 为防止干燥机下游的配管及元件结露，应进行隔热处理。

空气处理量

型号	IDFA3E	IDFA4E	IDFA6E	IDFA8E	IDFA11E
空气处理量m ³ /h(ANR)	8	23	29	32	39

条件: 进口空气压力: 0.7MPa 进口空气温度: 35℃
出口空气温度: 10℃ 环境温度: 25℃

C 可选项记号 铜管防锈处理 IDFA全部型号

在硫化氢、亚硫酸气等腐蚀性环境中使用的场合，使铜、铜合金部的腐蚀程度降低到最小。(不可能完全防止腐蚀。)
特殊环氧树脂涂装部: 铜管部和铜合金部。除热交换部、电气部等会对功能导致障碍的部分。
※由腐蚀引起的故障，本公司不负责任。

G 可选项记号 中文标牌 附中文使用说明书 IDFA全部型号

通常的标牌外加中文标牌。(仅外表面板部)
通常的使用说明书外加中文使用说明书同包。

K 可选项记号 中压空气用 (自动排水器用杯体: 带液位计的金属杯) IDFA6E~37E

自动排水器从标准品变更为中压规格品。
在自动排水器上使用了可以确认水位用的带液位计的金属杯体。

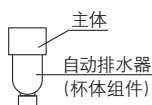
规格

1. 最高使用压力 1.6MPa
2. 外形尺寸...与标准品相同

可换零件

型号	自动排水器组件型号	备注
IDFA6E~15E1	IDF-S1926	包括自动排水器(杯体组件)AD48-8-A-X2112; 不包括主体、隔热材料和快换管接头。
IDFA22E,37E	AD48-8-A-X2112	单一的自动排水器部分(杯体组件)

※2019年3月自动排水器变更为新型号。
新旧型号不可混用。了解更多新旧型号间的差别，请参见P.12。

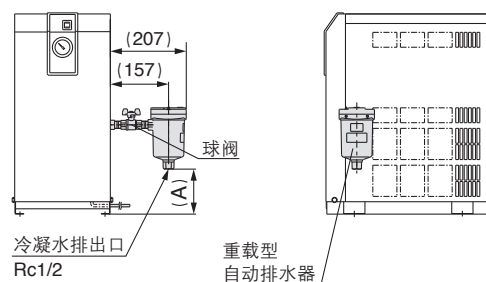


L 可选项记号 带重载型自动排水器 (中压空气用) IDFA4E~75E

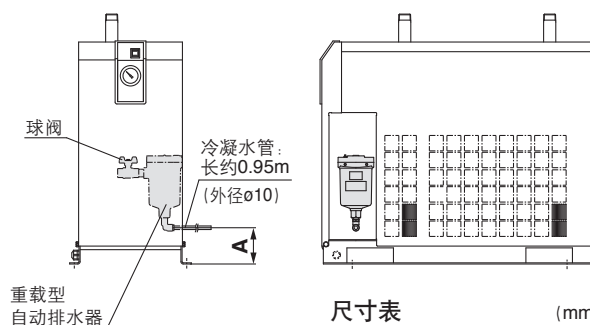
将标准品上的浮子式自动排水器更换为重载型自动排水器(ADH4000-04)，能可靠地排出冷凝水。

尺寸表 (mm)	
型号	A
IDFA4E	55
IDFA6E	67
IDFA8E、11E	139
IDFA15E1	47

IDFA4E~15E



IDFA22E~75E



尺寸表 (mm)	
型号	A
IDFA22E、37E	约100
IDFA55E、75E	约120

注1) 重载型自动排水器、球阀与干燥机本体同包出厂。请客户自行安装到本体上。(IDFA22E~75E除外。)

注2) 请客户自行准备冷凝水配管用的管接头、管子。(IDFA22E~75E除外。)

可换零件: 重载型自动排水器

型号	可换部型号 (名称)	形状
IDFA4E~15E1	ADH4000-04 (重载型自动排水器)	重载型自动排水器
IDFA22E~75E	ADH-E400 (排气机构部可换组件)	排气机构部可换组件
		外壳 (使用原物, 无需购买新的外壳)

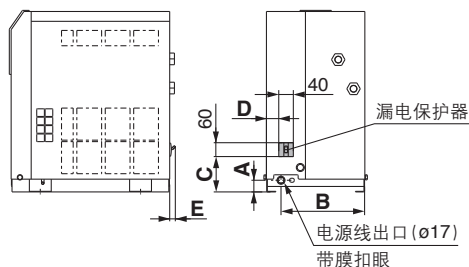
IDFA□E 系列 可选项规格②

可选项规格产品的型号表示方法参见P.3、P.6。

R 可选项记号 带漏电保护器 IDFA4E~75E

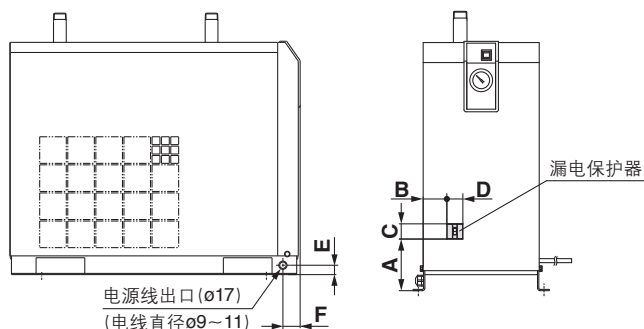
漏电保护器已安装在空气干燥机的本体，可减少设置时的电气配线工时。

IDFA4E~15E1



型号	A	B	C	D	E
IDFA4E、6E、8E、11E	32	230	97	34	15
IDFA15E1	43	258	102	82	—

IDFA22E~75E



型号	A	B	C	D	E	F
IDFA22E	125	59		40	25	46
IDFA37E		39	60			
IDFA55E	148	81		60	50	36
IDFA75E	133	73				

保护器容量与感度电流

电压	型号	保护器容量	感度电流
230V	IDFA4E-23、IDFA6E-23 IDFA8E-23、IDFA11E-23	5A	30mA
	IDFA15E1-23、IDFA22E-23 IDFA37E-23、IDFA55E-23	10A	
	IDFA75E-23	20A	

T 可选项记号 带运转、异常信号输出用端子台 IDFA4E~75E

除电源的连接外，还设有运转信号和异常停止信号输出用端子。(无电压触点)

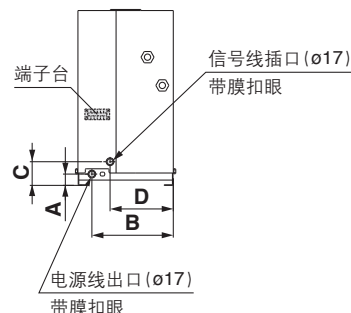
另外，进行远程操作的场合，让空气干燥机的开关处于ON状态时，在电源侧面进行操作。

触点容量 运转信号、异常信号同为AC230V、4A或者DC24V、5A

最小电流值 运转信号、异常信号同为20V、5mA(AC/DC)

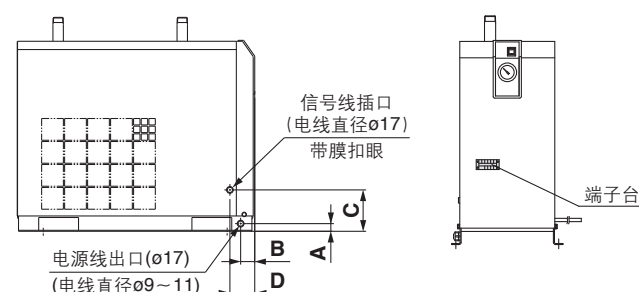
注) 使用输入输出信号的场合，必须确认图纸或使用说明书上记载的电气回路。

IDFA4E~15E1



型号	A	B	C	D
IDFA4E、6E、8E、11E	32	230	67	179
IDFA15E1	43	258	77	158

IDFA22E~75E



型号	A	B	C	D
IDFA22E、37E	25	46	135	81
IDFA55E、75E	50	36	207	81

V 可选项记号 带定时电磁阀·带自动排水器 (可对应中压空气) IDFA4E~75E

电磁阀定时控制、排出冷凝水。

保护电磁阀用滤网及截止阀。

(外观尺寸与标准品相同)

最大使用压力：1.6MPa

※定时式电磁阀30秒动作1次(0.5秒)。

可换零件

型号	零件型号	备注
IDFA4E~37E	IDF-S0198	AC230V
IDFA55E、75E	IDF-S0302	AC230V

IDFA□E 系列 附件(可选项)

	内容	规格	适合干燥机
防尘过滤器组件		在灰尘多的环境中，可以防止空气干燥机的性能下降。 最高环境温度 40℃	IDFA3E～75E
地脚螺栓组件		用于将空气干燥机固定在地基上的螺栓。 只需打入芯棒的简单施工。 不锈钢	IDFA4E～75E

型号表示方法

防尘过滤器组件

IDF — FL 209

● 适合空气干燥机

记号	适合干燥机
209	IDFA3E
202	IDFA4E
203	IDFA6E
204	IDFA8E
205	IDFA11E
206	IDFA15E1
207	IDFA22E
208	IDFA37E
213	IDFA55E
214	IDFA75E

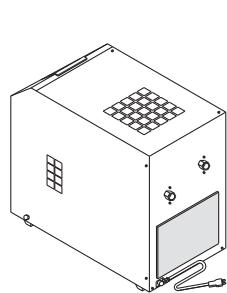
地脚螺栓组件

IDF — AB 500

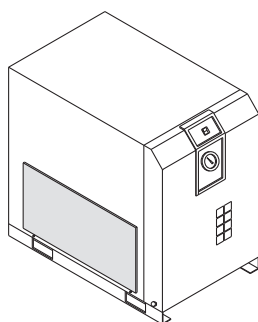
● 适合空气干燥机

记号	适合干燥机
500	IDFA4E～75E

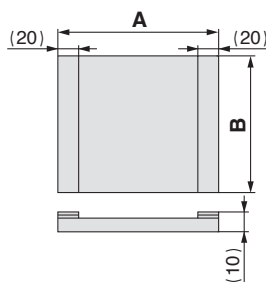
防尘过滤器组件/尺寸表



(IDF-FL209)



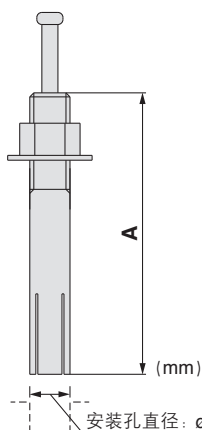
(IDF-FL202～208、213、214)



尺寸表

型号	适合干燥机	A	B	重量(g)
IDF-FL209	IDFA3E	220	240	35
IDF-FL202	IDFA4E	310	195	45
IDF-FL203	IDFA6E	375	195	55
IDF-FL204	IDFA8E	340	265	70
IDF-FL205	IDFA11E	375	265	75
IDF-FL206	IDFA15E1	440	370	120
IDF-FL207	IDFA22E	420	315	100
IDF-FL208	IDFA37E	550	365	140
IDF-FL213	IDFA55E	720	400	175
IDF-FL214	IDFA75E	610	560	190

地脚螺栓组件/尺寸表



尺寸表

型号	适合干燥机	螺纹尺寸	材质	1组个数	A
IDF-AB500	IDFA4E～75E	M10	不锈钢	4	50

新型号的自动排水器具有新的产品型号和新的形状，于2019年3月及6月以后生产制造并引入使用。新旧型号的自动排水器不可混用。配置之前，请仔细检查干燥机规格标签上的序列号。

自动排水器(杯体组件)

旧型号



金属杯体保护罩

新型号

透明杯体保护罩
(聚碳酸酯)

干燥机型号	自动排水器 (杯体组件)零件型号	生产日期	序列号
IDFA3E/4E	旧型号 AD38	2019年2月前	XP 前
	新型号 AD38-A	2019年3月后	XQ 后
IDFA6E/8E/11E/15E1/22E/37E	旧型号 AD48	2019年2月前	XP 前
	新型号 AD48-A	2019年3月后	XQ 后
IDFA55E/75E	旧型号 AD48	2019年5月前	XS 前
	新型号 AD48-A	2019年6月后	XT 后

可选项:K 中压空气适用
(自动排水器用杯体:带液位计的金属环)

旧型号



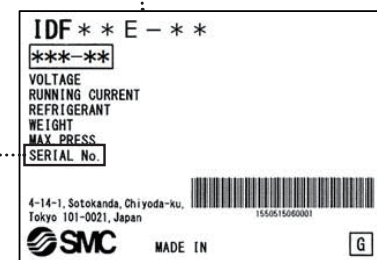
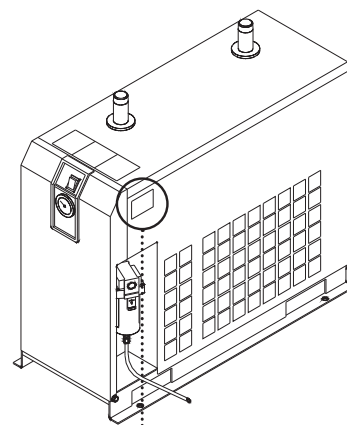
新型号



干燥机型号	自动排水器 (杯体组件)零件型号	生产日期	序列号
IDFA6E/8E/11E/15E1 -K	旧型号 IDF-S0086 ^{※1}	2019年2月前	XP 前
	新型号 IDF-S1926 ^{※2}	2019年3月后	XQ 后
IDFA22E/37E -K	旧型号 AD48-8-X2110	2019年2月前	XP 前
	新型号 AD48-8-A-X2112	2019年3月后	XQ 后

※1 自动排水器组件:AD48-8-X2110, 快换管接头:KQ2H10-02AS, 隔热材料。

※2 自动排水器组件:AD48-8-A-X2112, 快换管接头:KQ2H10-02AS, 隔热材料。

干燥机规格标签
序列号确认方法

规格标签

序列号:

X Q

生产年份

生产月份

记号	年
A	1996年
B	1997年
:	:
W	2018年
X	2019年
Y	2020年
:	:

记号	月
o	1月
P	2月
Q	3月
R	4月
S	5月
T	6月
U	7月
V	8月
W	9月
X	10月
y	11月
Z	12月



IDFA□E 系列 / 产品单独注意事项①

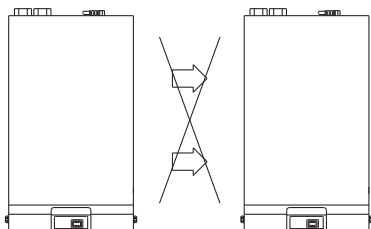
使用前，请务必阅读。关于安全注意事项，请参考封底。关于压缩空气净化元件的共通注意事项，请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》确认。

<http://www.smc.com.cn>

应避免的设置场所

⚠ 注意

- 直接受到雨淋、风吹、湿气较大的场所(相对湿度85%以上的场所)。
- 受阳光直射场所。
- 灰尘较多的场所、有腐蚀性气体和可燃性气体的场所。
不得不在腐蚀性气体环境中使用的情况应选择C(铜管防锈处理)。
- 通风环境不好，炎热场所。
- 不要太靠近壁面。结合使用说明书的《维护空间》分开。
- 有吸入空压机或其他干燥机的排出气体(热风)的场所。



避免排风流入机器。(上图)

- 有震动的场所。
- 排水有可能冻结的场所。
- 请在环境温度在40℃以下时使用。
- 车辆、船舶等移动的物体。
- 压力和流速急剧变化的场所。

关于排水管

⚠ 注意

- IDFA3E~75E上，应安装聚氨酯管作为排水管。使冷凝水流入冷凝水箱。
- 请避免排水管向上竖立、弯折、损伤和阻力过大。
(自动排水器不动作，水分会沿空气出口侧流出。)
不得不朝上竖立的场合，请降低至自动排水器的位置。
- 因为有管接头，所以请使用外径10mm、全长5m内的管子进行配置。

关于电源

⚠ 注意

- 电源连接在端子台上。
- 请在电源上设置有对应各个型号容量的漏电保护器。
- 请将电压变动控制在额定电压±10%范围内。

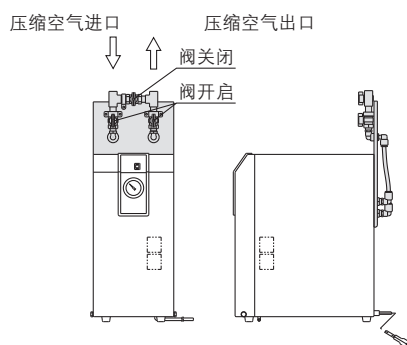
注)漏电保护器应选择电流敏感度在30mA的额定电流由P.4和P.7的“适合漏电保护器容量”中选定。

空气配管

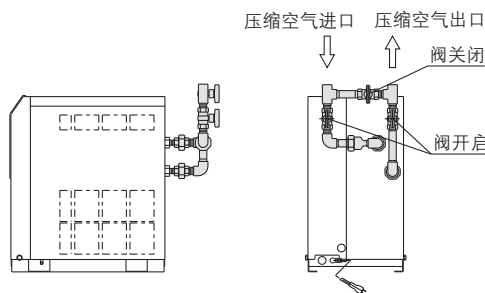
⚠ 注意

- 连接压缩空气进口(IN)和压缩空气出口(OUT)时请特别留意，以防接错。
- 请设置旁通管路。(为保证维修保养的需要，请务必设置。)

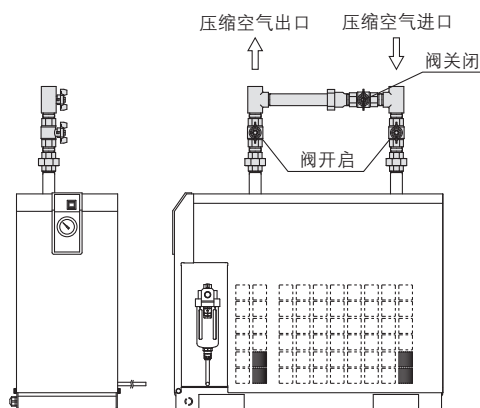
IDFA3E



IDFA4E~15E1



IDFA22E、37E





IDFA□E 系列 / 产品单独注意事项②

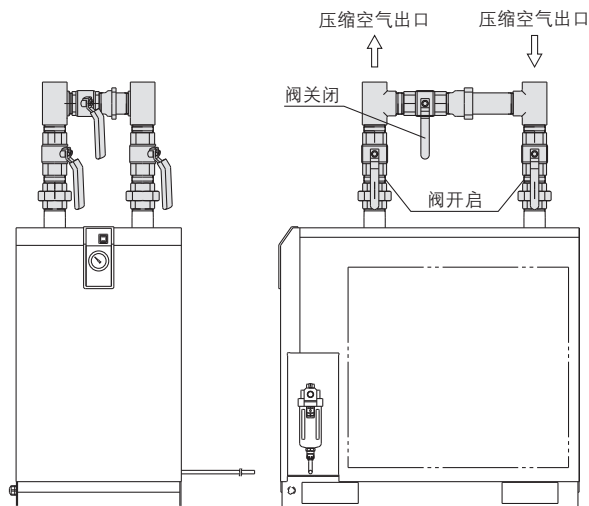
使用前, 请务必阅读。关于安全注意事项, 请参考封底。关于压缩空气净化元件的共通注意事项, 请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》确认。

<http://www.smc.com.cn>

空气配管

⚠ 注意

IDFA55E、75E



- 空气进出口管子紧固作业时, 请使用扳子或活扳手, 夹住通口的六角部分进行。
- 根据使用条件, 出口配管表面也会结露, 为防止结露, 请在配管部分卷上绝热材料。
- 空压机振动不要传给干燥机。
- 配管重量请不要直接加在干燥机上。
- 如果空气出入口使用金属柔性配管, 有时配管内会发出声音。在这种情况下, 请改为钢管配管。

保护回路

⚠ 注意

下列状态下运转, 会发生保护回路动作、灯灭、运转停止。

- 压缩空气温度过高。
- 压缩空气流量过多。
- 环境温度过高。(40℃以上)
- 电源电压变动没有控制在额定电压 $\pm 10\%$ 以内。
- 吸入空压机或其它干燥机排出的热风。
- 通风口被墙壁或灰尘堵塞。

空压机输出气量

⚠ 注意

IDFA3E~75E时, 请使用100L/min以上的空压机。

IDFA3E~75E自动排水器构造, 如空气压小于0.15MPa, 阀常开状态, 所以空压机运转开始时到压力上升至一定程度之前, 会从自动排水器排出口排出空气, 因此当输出气量较少的空压机, 会出现压力升不上去的现象, 请注意。

自动排水器

⚠ 注意

根据压缩空气的质量, 自动排水器会产生动作不良的情况。故1次/日, 确认排水口排水状况是必要的。

通风口处的清扫

⚠ 注意

每月1次用电吸尘器或气嘴将通风口处灰尘清除干净。

运转再启动时间

⚠ 注意

- 运转停止后再次启动, 请至少等候3分钟, 如在3分钟内再次启动运转, 会导致保护回路动作、灯灭、不能运转等情况。
- 再次运转时, 空气干燥机内残留的油会飞散到二次侧的场合。推荐在空气干燥机的二次侧设置过滤器。

关于改造可选项规格

⚠ 注意

客户购入标准品后, 不能再改造成可选项规格。所以, 应充分确认规格后, 再选定冷干机。

■使用冷媒和GWP值

冷媒名称	全球变暖潜值(GWP)	
	Regulation (EU) No 517/2014 (IPCC AR4基准)	氟利昂排放限制法
R134a	1430	1430
R404A	3922	3920
R407C	1774	1770
R410A	2088	2090

注1) 本产品中密封着温室气体(HFC)。2017年1月1日以后, 本产品在欧盟范围内上市时, 必须符合欧盟的限制规定(F-气体规定)。

注2) 本产品上使用的冷媒种类, 请参照产品规格。

⚠ 安全注意事项

这里所指的注意事项, 记载了应如何安全正确地使用产品, 以防止对自身和他人造成危害或损伤。为了明示这些事项的危害和损伤程度及迫切程度, 区分成“注意”、“警告”、“危险”三类。这些有关安全方面的主要内容, 以及国际标准(ISO/IEC)、日本工业标准(JIS)^{※1)}和其它安全法规^{※2)}, 必须遵守。

⚠ 注意: 误操作时, 可能会使人受到伤害, 或仅发生设备受到损害的事项。

⚠ 警告: 误操作时, 有可能造成人员死亡或重伤的事项。

⚠ 危险: 在紧迫的危险状态, 不回避就有可能造成人员死亡或重伤的事项。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power – General rules relating to systems.
ISO 4413: Hydraulic fluid power – General rules relating to systems.
IEC 60204-1: Safety of machinery – Electrical equipment of machines.
(Part 1: General requirements)

ISO 10218-1992: Manipulating industrial robots - Safety.

JIS B 8370: 气动系统通则

JIS B 8361: 液压系统通则

JIS B 9960-1: 机械类的安全性—机电装置(第1部: 一般要求事项)

JIS B 8433-1993: 产业用操作机械人—安全性等

※2) 劳动安全卫生法等

⚠ 警告

- ①请系统的设计者或决定规格的人员来判断本公司产品的适合性。
这里登载的产品, 其使用条件多种多样。应由系统的设计者或决定规格的人员来决定是否适合该系统。必要时, 还应做相应的分析试验决定。满足系统所期望的性能并保证安全是决定系统适合性人员的责任。通常, 应依据最新产品样本和资料, 检查规格的全部内容, 并考虑元件可能会出现的情况, 来构成系统。
- ②请有充分知识和经验的人员使用本公司产品。
这里登载的产品一旦使用失误会危及安全。
进行机械装置的组装、操作、维护等, 应由有充分知识和经验的人员进行。
- ③直到确认安全之前, 绝对不可以使用机械装置或拆除元件。
 1. 在机械装置的点检和维护之前, 必须确认被驱动物体已进行了防止落下处理和防止暴走处理等。
 2. 在拆除元件时, 应在确认上述安全措施后, 切断能量源和该设备的电源等, 确保系统安全的同时, 参见使用元件的产品单独注意事项, 并在理解后进行。
 3. 再次启动机械装置的场合, 要确保对意外动作、误动作发生的处理方法。
- ④在下述条件和环境下使用的场合, 从安全考虑, 请事前与本公司联系。
 1. 用于已明确记载规格以外的条件及环境, 以及在屋外或日光直射的场合使用。
 2. 用于原子能、铁道、航空、宇宙机械、船舶、车辆、医疗机械、与饮料和食品接触的机械、燃烧装置、娱乐设备、紧急切断回路、冲压所用离合器和制动回路、安全机械等的使用, 以及与样本标准规格不相符用途的场合。
 3. 预料对人和财产有较大影响, 特别是安全方面有要求的使用。
 4. 在互锁回路中使用的场合, 请采取对应故障设计机械式的保护功能等的双重互锁方式。另外, 请定期进行检查, 确认设备是否正常工作。

⚠ 注意

本公司产品是面向制造业提供的。
此处刊登的本公司产品, 主要是面向以和平利用为目的的制造业。
在制造业以外使用的场合, 请与本公司协商, 根据需要确认相应的规格书, 并签约等。
如有不明之处, 请向本公司最近的营业点咨询。

保证及免责事项适合用途的条件

使用产品的时候, 适用于以下的“保证及免责事项”、“适合用途的条件”。确认以下内容, 在承诺的基础上使用本产品。

保证及免责事项

- ①本公司产品的保证期间是, 从使用开始的1年以内, 或者购买后的1.5年以内, 以先到为准。^{※3)}
另外, 关于产品的耐久次数、行走距离、更换零件等有关规定, 请向最近的营业所咨询。
- ②在保证期内, 如明确由本公司责任造成的故障或损伤的场合, 本公司提供代替品或必要的可换件。
另外, 此处的保证是本公司产品单体的保证, 由于本公司产品的故障引发的损害不在保证对象范围内。
- ③也可参见其他产品的单独保证以及免责事项, 并在理解之后使用。

※3) 真空吸盘不适用于从使用开始的1年以内的保证期间。

真空吸盘为消耗件, 产品保证期间为购买后1年。

但是, 即使在保证期间内, 由于使用真空吸盘而造成磨损, 或橡胶材质的劣化等场合, 也不在产品保证的适用范围内。

适合用途的条件

向日本以外市场输出的场合, 必须遵守日本经济产业省发行的法令(外汇兑换及外国贸易法)、手续。

⚠ 注意

本公司产品不能作为法定的计量产品来使用。

本公司制造、销售的产品, 没有按照各国计量法进行过相关的形式认证试验和检定, 不属于此类计量计测仪器。
因此, 本公司产品不能用于各国计量法所规定的交易或证明等。

⚠ 安全注意事项

请仔细阅读《SMC产品使用注意事项》(M-C03-3)及《使用说明书》, 在进行确认的基础上, 正确使用本产品。

SMC自动化有限公司

地址: 北京经济技术开发区兴盛街甲2号
电话: 010-6788 5566
网址: www.smc.com.cn

SMC自动化有限公司·北京分公司

地址: 北京经济技术开发区兴盛街甲2号
电话: 010-6788 5566

SMC自动化有限公司·上海分公司

地址: 上海市闵行区吴泾镇紫竹科学园紫月路363号
电话: 021-3429 0880

SMC自动化有限公司·广州分公司

地址: 广州高新技术产业开发区科学城东门三路2号
电话: 020-2839 7668