

冷冻式空气干燥机

面向欧洲·亚洲·大洋洲的规格



对应高温环境！

环境温度：最大45℃

进气温度：最大65℃

处理空气流量 ※IDFA90-23、露点3℃时

810m³/h(比以前型号提高 23%)

电源电压

单相AC230V(50Hz)



New 在可选项中增加压缩空气冷却专用
带中文铭牌及中文使用说明书。
另售附件新增旁路配管组件。

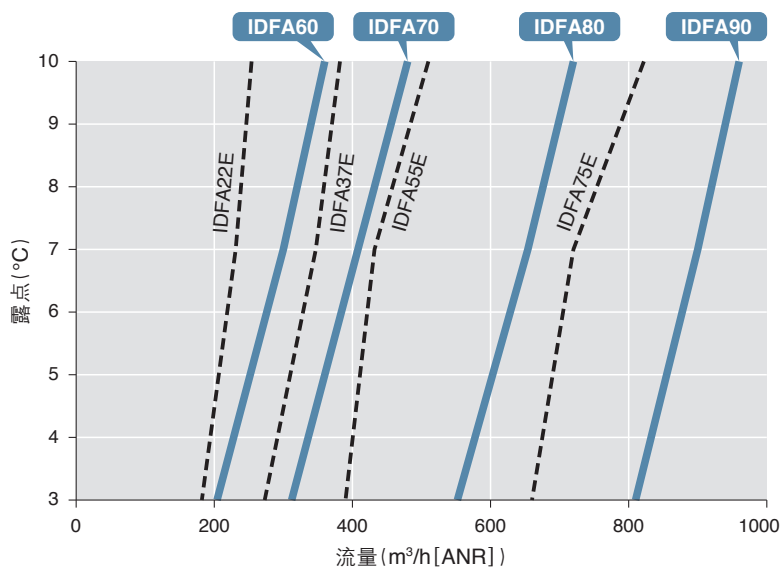
IDFA 系列

SMC
CAT.CS30-20B

对应高温环境

	IDFA 系列	以前型号 IDFA 系列
环境温度	最大45℃	最大40℃
进气温度	最大65℃	最大50℃

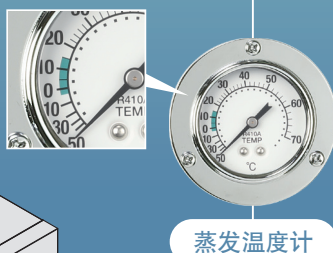
处理空气流量增大



采用新型不锈钢材质热交换器，
减轻压缩机的负载。

维护性提高

- 正常工作状态的温度范围以绿色区域显示



蒸发温度计

- 防尘过滤网为标配

防止冷凝器阻塞！
无需工具也可拆卸。

- 电子元件集中在前面

检查电子元件时，
仅需拆卸前面板！



系列扩展品

型号	额定入口 条件	额定环境 温度	处理空气量 (m³/h)			接管口径
			露点3℃	露点7℃	露点10℃	
IDFA60	35℃ 0.7MPa	25℃	204	300	360	R1
IDFA70			312	408	480	R1 1/2
IDFA80			552	654	720	R2
IDFA90			810	900	960	

可选项

P.9

- New 压缩空气冷却专用
- 铜管防锈处理
- New 带中文铭牌及中文使用说明书
- 带重载型自动排水器
- 带漏电保护器
- 带运行、异常信号输出以及远程操作端子台
- 带计时式电磁阀型自动排水器

另售附件

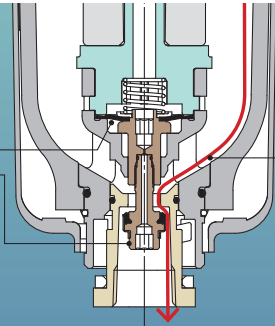
P.8

- 地脚螺钉组件
- 配管连接件
- New 旁路配管组件



自动排水阀
耐杂质性提高，寿命延长

由于无滑动部，
减少杂质、灰尘进入
隔膜式
座阀式

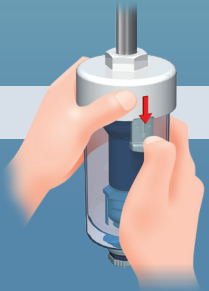


冷凝水无滞留的形状
冷凝水·杂质完全排出



维护性提高

- 外壳装拆为快换式，无需工具
- 握住主体的同时，向下滑动锁紧按钮进行解锁，转动杯体将保护罩拆下。

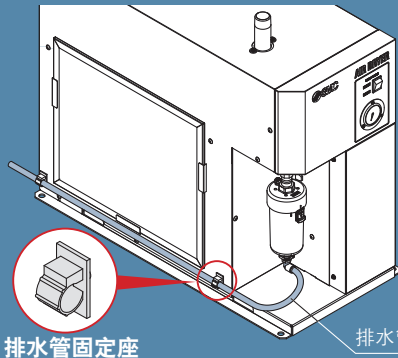


透明杯体保护罩

- 杯体内的排水状态可目视确认
- 因采用双层结构，耐环境性提高



排水管固定座 (附件)

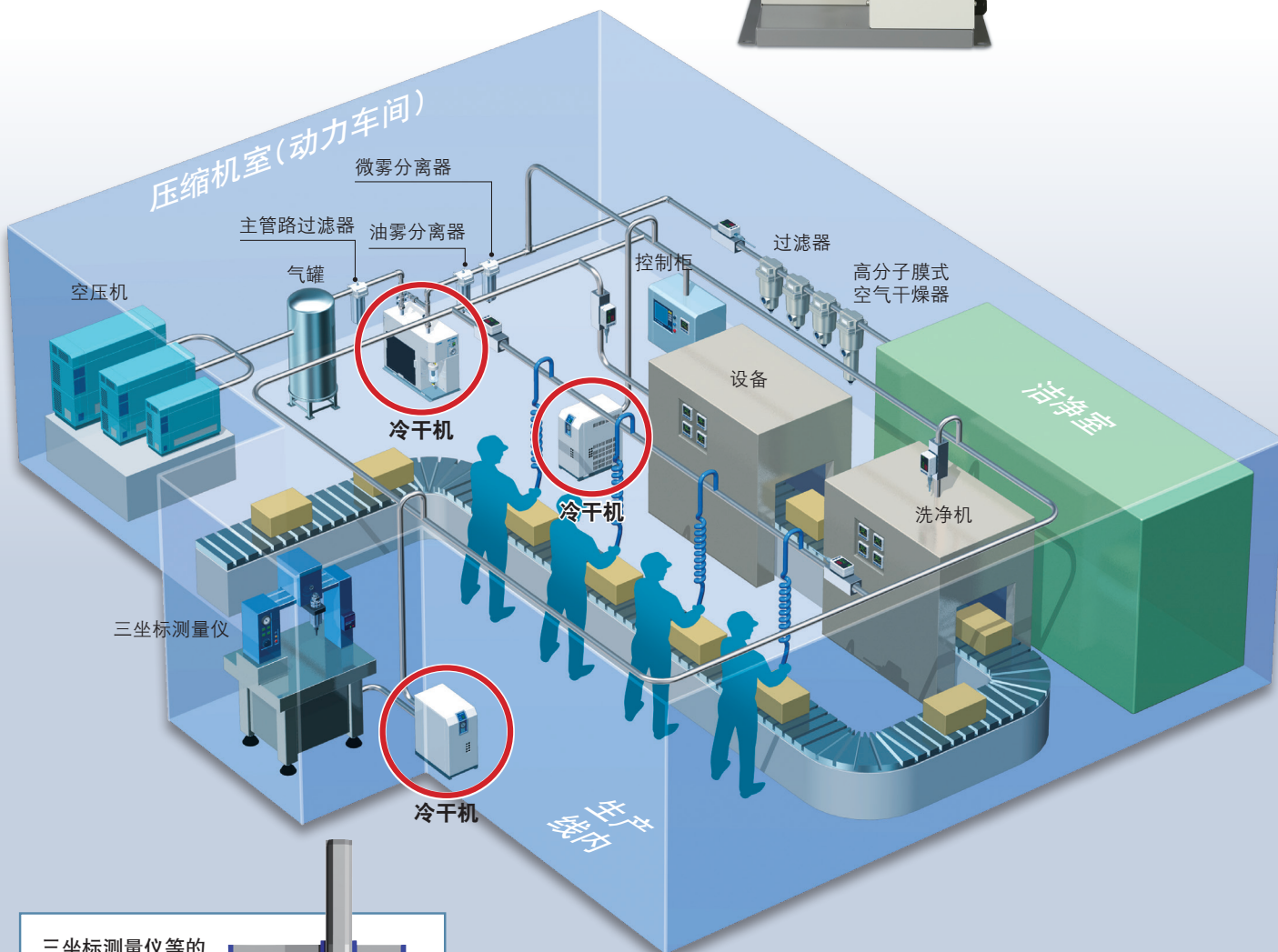


保护气动元件不受水分影响!

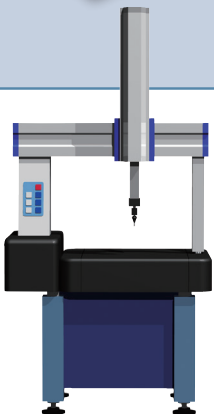
空气干燥机可除去空压机输送来的湿压缩空气中的水分，从而防止因水分导致气动元件动作不良。

水分 对各元件的 影响

- 因润滑脂流动导致的阀、执行器的动作不良
- 产生水滴
- 因配管内部生锈导致自动排水器被异物腐蚀



三坐标测量仪等的 空气轴承 动作不良



IDFA 系列

型号选定方法

应考虑使用环境、设备，根据修正空气量选定空气干燥机。
请按以下步骤选定空气干燥机的型号。

1 读取修正系数

按使用条件，依据数据①～③对应的表格读取适合的修正系数。

2 修正空气量的计算

根据下式算出修正空气量。

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

3 型号选定

请依据数据④对应的表格选择超过算出修正空气量的处理空气量的型号。

IDFA的场合的选定示例

使用条件	数据记号	修正系数 ^{注)}
进气温度	40℃	①
环境温度	30℃	②
进气压力	0.6MPa	③
使用空气量	250m³/h (ANR)	—
出口压力露点	3℃	—

注) 从下表读取的值

$$\begin{aligned} \text{修正空气量} &= 250\text{m}^3/\text{h (ANR)} \div (0.71 \times 0.85 \times 0.89) \\ &= 465\text{m}^3/\text{h (ANR)} \end{aligned}$$

超过修正空气量465m³/h (ANR)的型号是IDFA80。

数据① 进气温度

℃	5～25	30	35	40	45	50	55	60	65
修正系数	1.42	1.15	1.00	0.71	0.62	0.50	0.40	0.33	0.21

数据② 环境温度

℃	2～25	30	35	40	45
修正系数	1.00	0.85	0.80	0.73	0.62

数据③ 进气压力

MPa	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7～1.6
修正系数	0.71	0.75	0.82	0.89	1.00

数据④ 处理空气量

型号		处理空气量m³/h (ANR)			
		IDFA60	IDFA70	IDFA80	IDFA90
出口空气 压力露点	3℃	204	312	552	810
	7℃	300	408	654	900
	10℃	360	480	720	960

※关于可选项，请参照P.9。

※关于单独销售附件，请参照P.8。

冷冻式空气干燥机

IDFA60·70·80·90 系列

(最高进气温度:65℃ 最高环境温度:45℃)

型号表示方法

IDFA 60 - 23 -

尺寸

60
70
80
90

电压

记号	电压
23	单相 AC230V(50Hz)

可选项

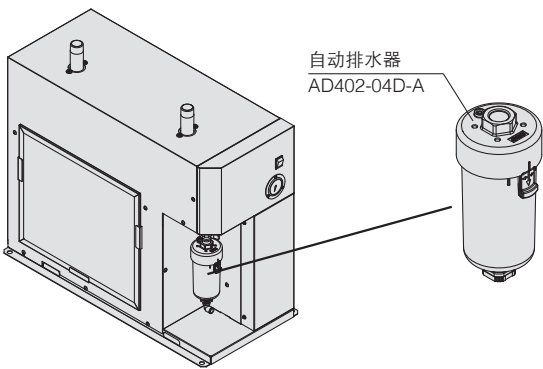
记号	可选项内容
无记号	无
A	压缩空气冷却专用
C	铜管防锈处理
G	带中文铭牌及中文使用说明书
L	带重载型自动排水器 (最高使用压力为1.6MPa)
R	带漏电保护器
T	带运行、异常信号输出以及远程操作端子台
V	带计时式电磁阀型自动排水器 (最高使用压力为1.6MPa)

注1) 可选项的组合请按字母顺序表示。

注2) 无法组合L和V。

可换零件

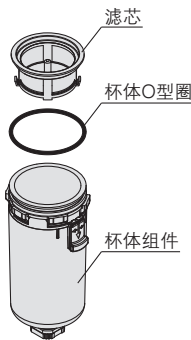
自动排水器



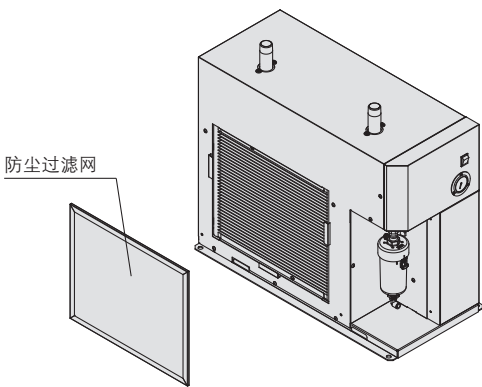
自动排水器可换零件型号

名称	型号	数量
滤芯	AD402P-040S	1
杯体O型圈	KA00463	1
杯体组件注)	AD52-A	1

注) 带杯体O型圈。
不带排水管连接用快换管接头。



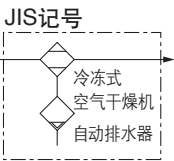
防尘过滤网



防尘过滤网可换零件型号

型号	数量	尺寸(mm)	适用型号
IDF-S0530	1	H370 × W440	IDFA60适用
IDF-S0531	1	H614 × W440	IDFA70适用
IDF-S0535	1	H614 × W556	IDFA80、 IDFA90适用

标准规格



规格			型号	IDFA60	IDFA70	IDFA80	IDFA90	
使用范围 注1)	使用流体			压缩空气				
	进口空气温度			5~65				
	进气压力			0.15~1.0注9)				
	环境温度(湿度)			2~45(相对湿度85%以下)				
额定 注4)	处理空气量 m³/h	标准状态 (ANR)注2)	出口空气 压力露点	3℃	204	312	552	810
			出口空气 压力露点	7℃	300	408	654	900
			出口空气 压力露点	10℃	360	480	720	960
		空气压缩机 吸入状态 注3)	出口空气 压力露点	3℃	216	331	585	859
			出口空气 压力露点	7℃	318	432	693	954
			出口空气 压力露点	10℃	382	509	763	1018
	进气压力			MPa0.7				
	进气温度			℃35				
	环境温度			℃25				
	电源电压(频率)			单相AC230V(50Hz) 允许电压变动±10%注5)				
最大空气处理量				根据修正系数算出的空气量				
电耗	消耗功率注6)			W	820	1300	1950	2220
	消耗电流注6)			A	4.9	7.2	12.0	13.0
适合漏电保护器容量注7)				A	10	15	20	30
冷却方式				风冷冷冻式				
使用冷媒				R410A(HFC) GWP:2088注8)				
冷媒封入量				g	390±10	530±10	630±10	780±10
自动排水器				浮子式 (常开型最低动作压力:0.1MPa)				
配管连接口径				R1	R1 1/2	R2		
重量				kg	49	68	95	110
附件				排水管(ø12:3.5m)、 排水管固定座、使用说明书				

注1)使用范围不能保证额定空气处理量下的使用。
注2)表示标准状态(ANR)[20℃大气压、相对湿度65%]时的空气处理量。
注3)空气压缩机吸入状态[32℃大气压、相对湿度75%]换算时的空气处理量。
注4)使用条件与额定值不同的场合, 请根据型号选定方法(P.4)选定型号, 或根据空气处理量的修正(本页)计算出客户使用条件下可处理的流量。
注5)持续电压变动状态下, 请勿使用。
注6)此数值是额定时的特性值, 并非保证值。请勿用于热继电器的设定值等。
注7)可选项R以外的产品未配备漏电保护器。请另行购买漏电保护器。感应电流请使用30mA。
注8)IPCC4 AR4的值。《氟利昂排放抑制法》的值为R410A GWP:2090。
注9)通过选择可选项L或可选项V, 到1.6MPa为止均可使用。

空气处理量的修正

进气温度 (℃)									
℃	5~25	30	35	40	45	50	55	60	65
修正系数	1.42	1.15	1.00	0.71	0.62	0.50	0.40	0.33	0.21

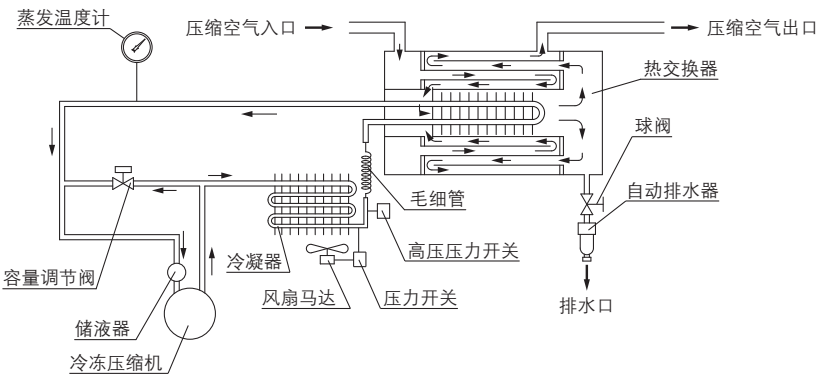
环境温度 (℃)					
℃	2~25	30	35	40	45
修正系数	1.00	0.85	0.80	0.73	0.62

进气压力 (MPa)					
MPa	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7~1.6
修正系数	0.71	0.75	0.82	0.89	1.00

计算示例: 在以下运行条件下, 使用IDFA60、获得露点10℃的压缩空气时的处理流量
〈运行条件: 进气温度: 35℃、环境温度: 35℃、进气压力: 0.6MPa〉
360m³/h(ANR) × 1.00 × 0.80 × 0.89 = 256m³/h(ANR)

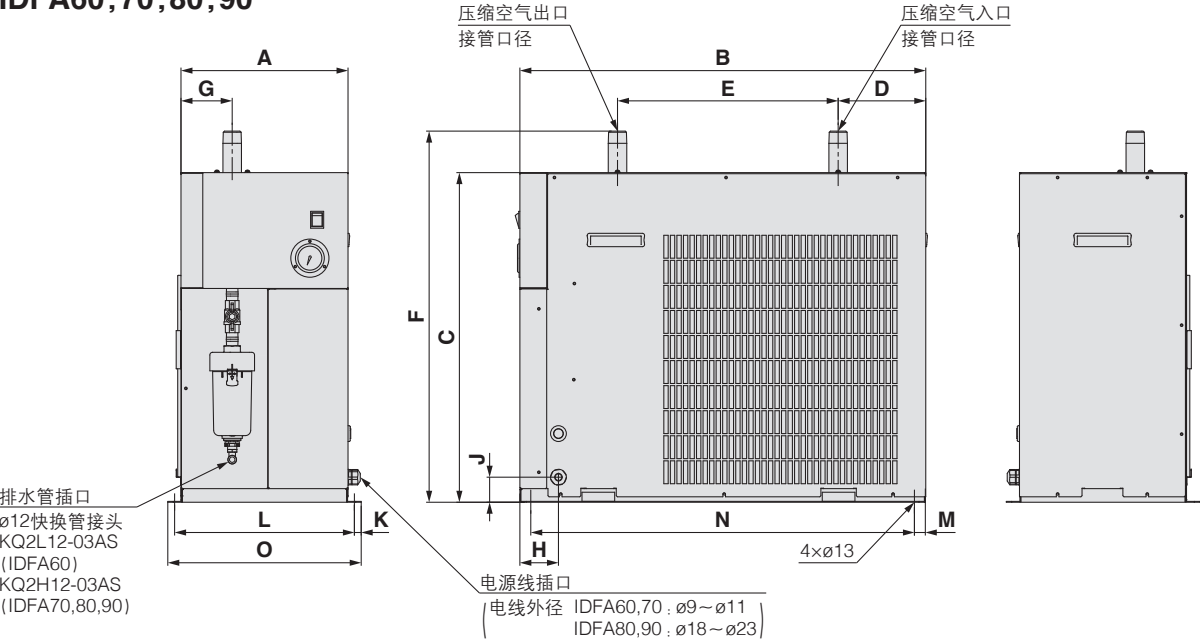
结构原理图(空气·冷媒回路图)

进入干燥机的湿热空气，通过热交换器进行冷却。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热交换器进行加热，变成干燥的空气，供给出口侧。



外形尺寸图

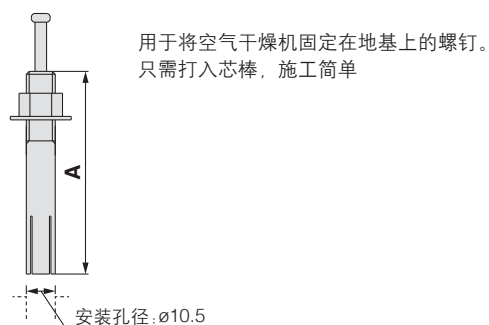
IDFA60,70,80,90



															(mm)		
型号	接管口径	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O		
IDFA60	R1	307	745	605	161	405	681	94	71	46	12.5	330	20	704	355		
IDFA70	R1 1/2	342	890	825	176	480	905		68			365		849	390		
IDFA80	R2	438	957	863	169		958	219	78	100	11	463		916	485		
IDFA90																	

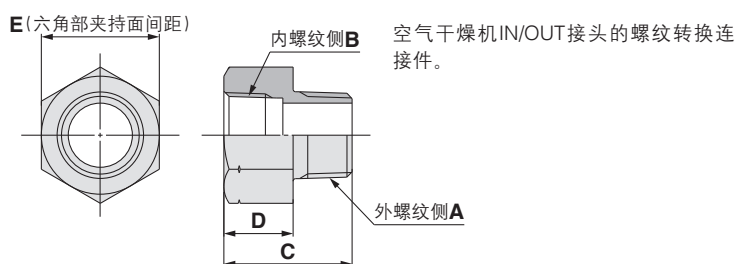
IDFA 系列 另售附件

地脚螺钉组件



型号	螺纹称呼	材质	每组个数	A (mm)
IDF-AB500	M10	不锈钢	4	50

配管连接件



型号	螺纹种类和口径		C (mm)	D (mm)	E (mm)	材质	每组个数
	外螺纹侧A	内螺纹侧B					
IDF-AP604	NPT1	Rc1	50	27	46	黄铜	2
IDF-AP606	NPT1 1/2	Rc1 1/2	55	31	54		
IDF-AP607	NPT2	Rc2	65	30	70		

旁路配管组件

IDF-BP 339

适用空气干燥机

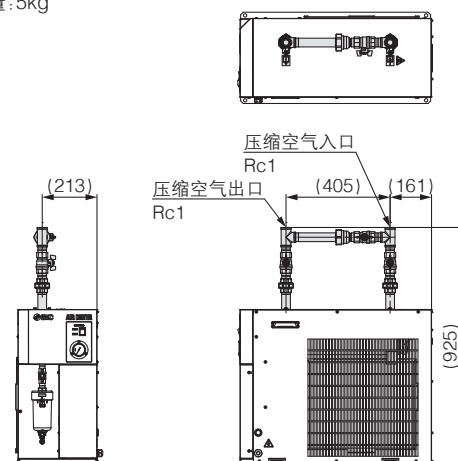
记号	适用干燥机
339	IDFA60
340	IDFA70
341	IDFA80
	IDFA90

最高使用压力: 1.0MPa

注) 不可与中压规格一起使用。请另行配置。

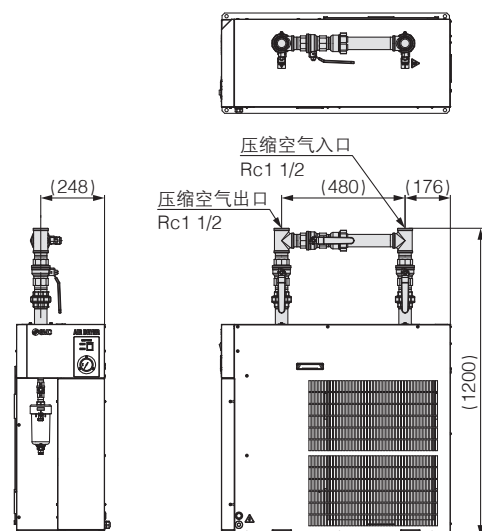
IDFA60适用: IDF-BP339

重量: 5kg



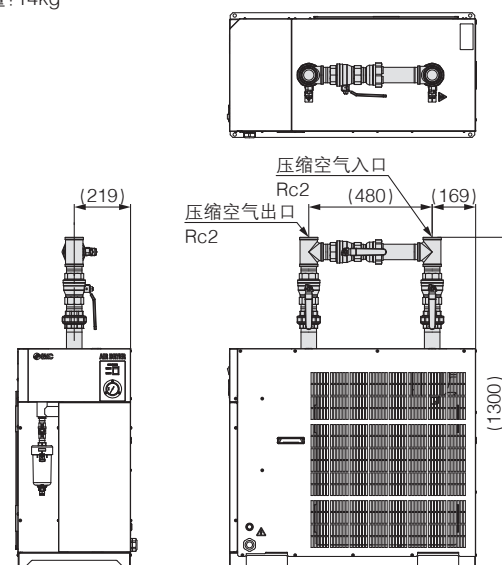
IDFA70适用: IDF-BP340

重量: 10kg



IDFA80, IDFA90适用: IDF-BP341

重量: 14kg



IDFA 系列 可选项规格

A

可选项记号

压缩空气冷却专用

可供寒冷冷的出口空气(10℃)。

空气处理量会比标准品还要少。(参考下表)

额定规格或条件外使用时, 请根据P.4选定型号, 对于数据D应从下表中的处理空气量进行选定。

注) 为了防止空气干燥器下游的配管及设备结露, 请进行绝热处理。

空气处理量

型号		处理空气量 m³/h (ANR)			
		IDFA60-23-A	IDFA70-23-A	IDFA80-23-A	IDFA90-23-A
出口空气 压力露点	10℃	186	300	462	576

额定条件: 进气压力0.7MPa 进气温度35℃ 出口空气温度10℃

C

可选项记号

铜管防锈处理

在硫化氢、亚硫酸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。热交换部、电气部等影响功能的部分除外。

※由腐蚀引起的故障, 本公司不承担责任。

G

可选项记号

带中文铭牌及中文使用说明书

除常用的铭牌外, 还附有中文铭牌。(仅外部面板部)

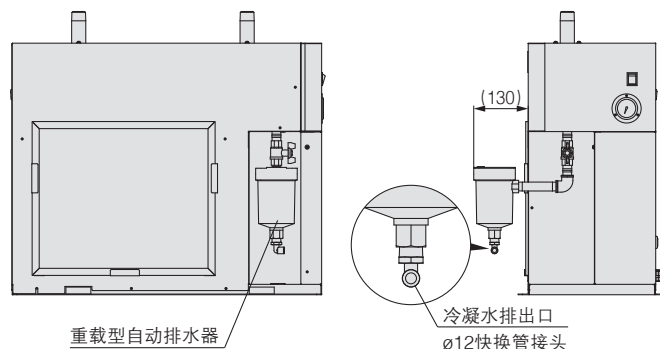
除常用的使用说明书外, 还有中文使用说明书与产品同包出厂。

L

可选项记号

带重载型自动排水器(可对应中压空气)

将标准品使用的浮子式自动排水器更换为重载型自动排水器(ADH4000-04), 可完全排出冷凝水。此外, 通过该可选项, 可对应中压空气。
最高使用压力: 1.6MPa



注) 重载型自动排水器与配管(直通、弯头)与干燥器主体同包出厂。请客户自行安装到主体上。

可换零件: 重载型自动排水器

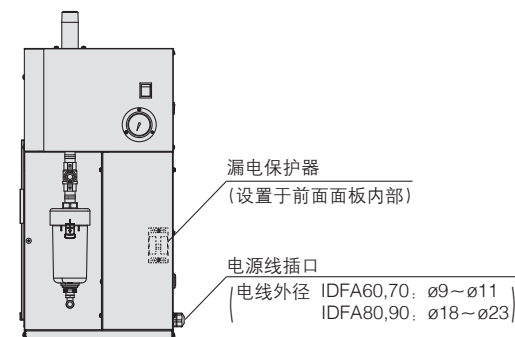
可换零件型号(名称)	形状
ADH4000-04 (重载型自动排水器)	 重载型 自动排水器
ADH-E400 (排气机构部可换组件)	 排气机构部 可换组件
	 壳体 (使用已安装部件)

R

可选项记号

带漏电保护器

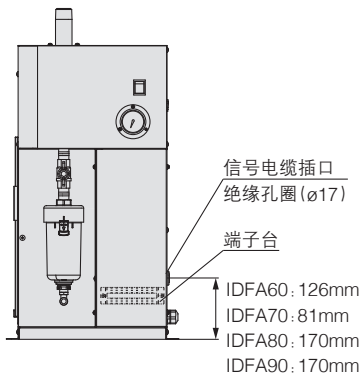
漏电保护器已安装在空气干燥机主体的产品, 可减少设置时的电气配线工时。



T 可选项记号
带运行、异常信号输出以及远程操作端子台

除电源的连接外，还设有运行信号和异常信号输出及远程操作端子台。

- 运行、异常信号通过无电压触点输出。
运行信号…运行时：触点“关闭”；停止时：触点“打开”。
异常信号…异常发生时：触点“关闭”；停止时：触点“打开”。
触点容量 额定负载电压 AC240V以下/DC24V以下
最大负载电流 5A(阻抗负载)/2A(诱导负载)
最小适合负载 DC20V 3mA
- 请在远程操作触点上接入电源电压。外部开关由客户自备。可使用位置保持型开关(交替式开关)或自动复位型开关(瞬时开关)。

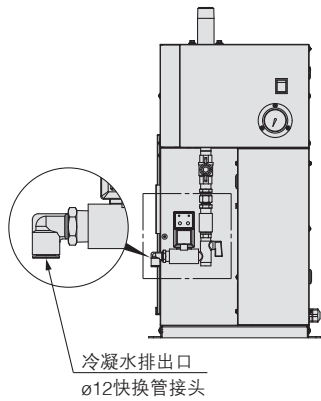


V 可选项记号
带计时式电磁阀型自动排水器(可对应中压空气)

使用计时器控制电磁阀并排出冷凝水。
附带保护电磁阀用滤网及原阀。
最大使用压力: 1.6MPa

可换零件

型号	备注
IDF-S0534	AC200～230V





IDFA系列 / 产品单独注意事项①

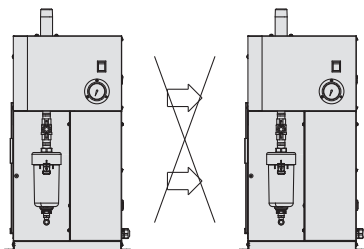
使用前请务必阅读。关于安全注意事项, 请参考封底。关于压缩空气净化元件的共同注意事项, 请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》确认。

<https://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)。
- 水、水蒸汽、盐分、油等的情况
- 灰尘、粉末的场所
- 易燃易爆气体的场所
- 腐蚀性气体、溶剂、可燃性气体的场所
- 阳光直射的场所、有放射热的场所
- 环境温度超过以下范围的场所
运行时 2~45°C
保管时 0~50°C(但是, 配管内部没有冷凝水。)
- 温度急剧变化的场所
- 强电磁噪声的场所(强电场、强磁场、脉冲发生的场所)
- 静电发生的场所, 对主体放电的情况
- 强高频波发生的场所
- 可能遭受雷击的场所
- 安装于车辆及船舶等输送设备
- 海拔超过2000米的场所
- 受到强振动、冲击的情况
- 受到使本体变形的力、重量的情况
- 无法确保维护所需的足够的空间的情况
- 产品的通风口被阻塞的场所
- 可能吸入空压机或其它干燥机的排出空气(热风)的场所



防止排风进入相邻冷干机。

- 发生急剧压力变动或流速变化的气动回路

关于排水管

⚠ 注意

- 附带外径12mm的管子作为排水管。冷凝水应流入冷凝水箱等。
- 请避免排水管向上竖立、弯折、损伤和阻力过大。无法避免向上竖立的场合, 请确保最高至自动排水器排出口的位置。此外, 客户自备排水管时, 请使管径在外径12mm、内径8mm以上, 长度在5m以内。
自动排水器无法正常动作时, 可能会持续吹气, 水分无法排除。

关于电源

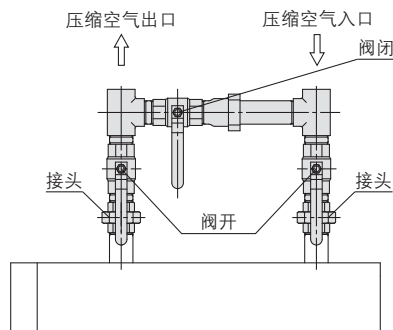
⚠ 注意

- 请将电源连接在端子台上。
- 请在电源上设置对应各型号容量的漏电保护器^{注)}。
- 请将电压变动控制在额定电压 $\pm 10\%$ 的范围内(但是, 不可进行持续电压变动)。
注) 漏电保护器请选择感应电流30mA。额定电流请从“适合漏电保护器容量”选择。
- 当本产品出现短暂停电(包含瞬间停电)时, 存在从重新启动到正常运行需要很长时间的场合, 或者因保护机构的动作而导致重新接入电源也不能正常启动的情况。

关于空气配管

⚠ 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。
- 配管时, 为避免灰尘、密封带、液体状密封垫等进入配管内, 请充分吹洗后连接。若配管内混入这些异物, 会导致冷却不良或冷凝水排出不良。
- 压缩空气进口和出口的连接, 应通过接头, 使其可拆卸。
- 为了不停止空压机也可进行维护检查, 请设计相应的旁路配管。
- 在主体上安装气动配管接头时, 请使用扳手等拧紧主体的气动配管。
- 配管需对使用压力、温度有完全的耐受力, 连接部需牢固安装, 避免泄漏。
- 配管重量请勿直接施加在空气干燥机上。在压缩空气出口、进口接头上安装空气过滤器等零件的场合, 请勿对本产品施加多余的力, 通过支架等支撑零件。
- 请注意不要使空压机的振动产生影响。
- 空气进出口配管上若使用金属制的柔性管子, 配管内可能会产生异常声音。这种情况下, 请更换成钢管配管。
- 压缩空气的进口温度超过65°C的场合, 请在空压机后方设置后冷却器, 或者使空压机的设置场所的温度下降到65°C以下。
- 气源压力变动(脉冲)大的场合, 请采用设置气罐等防护对策。
- 发生急剧压力变动或流量变动的场合, 为了防止冷凝水飞溅, 请在干燥机的出口侧设置过滤器。
- 根据使用条件, 出口配管表面可能有结露。为了防止结露, 请在配管部分包裹隔热材料。





IDFA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同注意事项，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。

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

关于保护回路

⚠ 注意

在下列状态下运行时，会发生保护回路动作、灯灭、运行停止的情况。

- 压缩空气温度过高。
- 压缩空气流量过多。
- 环境温度过高。(45℃以上)
- 电源电压的变动控制在额定电压的±10%以内。
- 吸入空压机或其它干燥机排出的空气(热风)。
- 通风口被墙壁或灰尘堵塞。

运输和设置方法

⚠ 警告

运输本装置的场合，请遵守以下内容。

- 本装置填充有冷媒。运输(陆上、海上、航空)时，按照各自规定运输。
- 抬起本装置时，请注意不要倒放和掉落，请利用铲车。
- 请勿抬起面板、接头及配管。
- 请绝对不要将本装置侧倒输送。若侧倒，会损坏。

- 本装置为重物，运输时会有危险，请务必遵守上記指示。
- 移动本装置时，请务必使用铲车。包装时的重量：IDFA60为57kg、IDFA70为78kg、IDFA80为106kg、IDFA90为122kg。

关于空压机的输出空气量

⚠ 注意

自动排水器为常开状态，只有空气压达到0.1MPa以上时阀才会关闭。因此，空压机开始运行时，空气会从排水出口排放，直到压力上升到一定值。因此，输出空气量较少的空压机，会出现压力升不上去的现象，请注意。

关于自动排水器

⚠ 注意

根据压缩空气的质量，自动排水器可能会动作不良。请每日1次确认冷凝水的排出情况。

通风口部分的清扫

⚠ 注意

防尘过滤器被灰尘和尘埃堵塞后，冷却性能就会下降。

为了不使防尘过滤网变形或损坏，请使用毛长的刷子或气枪，每月清洗1次。

运行再启动时间

⚠ 注意

运行停止后再次启动，请至少间隔3分钟以上。若在3分钟之内再次启动运行，可能会导致保护回路动作、灯灭、不能运行。

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。

请充分确认规格后，再选定干燥机。

■使用冷媒和GWP值

冷媒名称	地球变暖系数(GWP)	
	Regulation (EU) No 517/2014 (IPCC AR4基准)	氟利昂排放限制法
R134a	1,430	1,430
R404A	3,922	3,920
R407C	1,774	1,770
R410A	2,088	2,090

注1) 本产品密封有温室气体(HFC)。2017年1月1日以后，本产品在欧盟范围内销售时，必须符合欧盟的限制规定(F-gas限制规定)。

注2) 关于本产品使用的冷媒种类，请参见产品规格。

⚠ 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重要内容，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故障情况，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: 010-67885566

https://www.smc.com.cn

邮编: 100176

传真: 010-67882335

| SMC代理商

③ 本产品样本所涉及的产品，可能会发生变更，恕不另行通知，敬请谅解。

© SMC Automation China Co., Ltd. All Rights Reserved

ZU A