

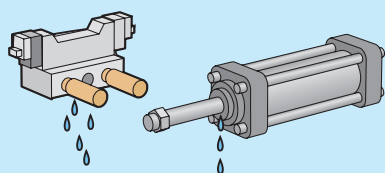
冷冻式空气干燥机

从水分开始保护气动元件！

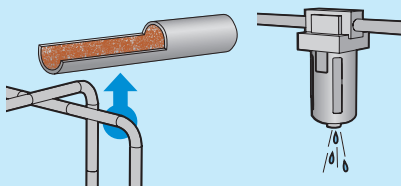
空气干燥机是将压缩机输出的潮湿压缩空气中的水分排除，以防止因水分而引起气动元件异常情况。

水分对各元件的影响

因润滑油被冲走，导致阀、执行元件动作不良



因配管内部生锈，导致排水管被锈屑堵塞



产生水滴



标准进气型 IDF□E/F/D 系列

- 处理空气量 最多增加**40%**(与本公司比)
- 消耗功率 最多减少**40%**(与本公司比)
- 采用不锈钢制热交换器，提高耐腐蚀性*

型号	额定进口条件	适合空气压缩机(kW)	接管口径
IDF1E	35℃ 0.7 MPa	0.75	Rc3/8
IDF2E		1.5	
IDF3E		2.2	
IDF4E		3.7	Rc1/2
IDF6E		5.5	Rc3/4
IDF8E		7.5	
IDF11E		11	
IDF15E1		15	
IDF22E	40℃ 0.7 MPa	22	R1
IDF37E		37	R1 1/2
IDF55E		55	R2
IDF75E		75	



IDF□E

- 大型系列
- 耐高温环境！
大型风冷式（业界顶级）
对应环境温度45℃、进气温度60℃
(IDF100F~150F)
- 节能设计
排热量削减25%，
抑制环境温度上升(风冷规格)，
削减冷却水量(水冷规格) (IDF100F~150F)

型号	额定进口条件	适合空气压缩机(kW)	接管口径
IDF100F	40℃ 0.7 MPa	100	R2
IDF125F		125	65(2 1/2B)法兰
IDF150F		150	80(3B)法兰
IDF190D		190	
IDF240D		240	100(4B)法兰
IDF370D	35℃ 0.7 MPa	370	150(6B)法兰

对应日本国外规格的干燥机(对应CE及对应UL)另行提供。
※ IDF4E~75E/IDU3E~75E

高温进气型 IDU□E 系列

型号	额定进口条件	适合空气压缩机(kW)	接管口径
IDU3E	55℃ 0.7 MPa	2.2	Rc3/8
IDU4E		3.7	Rc1/2
IDU6E		5.5	Rc3/4
IDU8E		7.5	
IDU11E		11	
IDU15E1		15	
IDU22E		22	R1
IDU37E	55℃ 0.7 MPa	37	R1 1/2
IDU55E		55	R2
IDU75E		75	



IDU□E



风冷规格

水冷规格

IDF□F

IDF□D

※ IDF4E~75E/IDU3E~75E

IDF/IDU 系列



CAT.CS30-8J

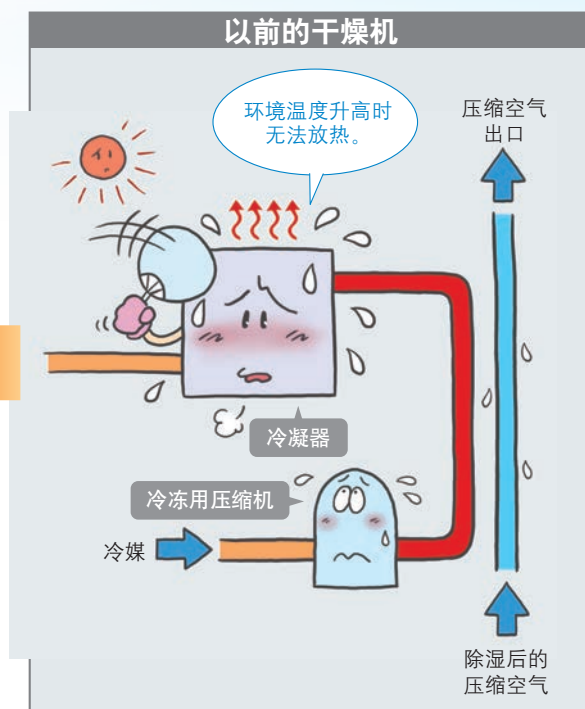
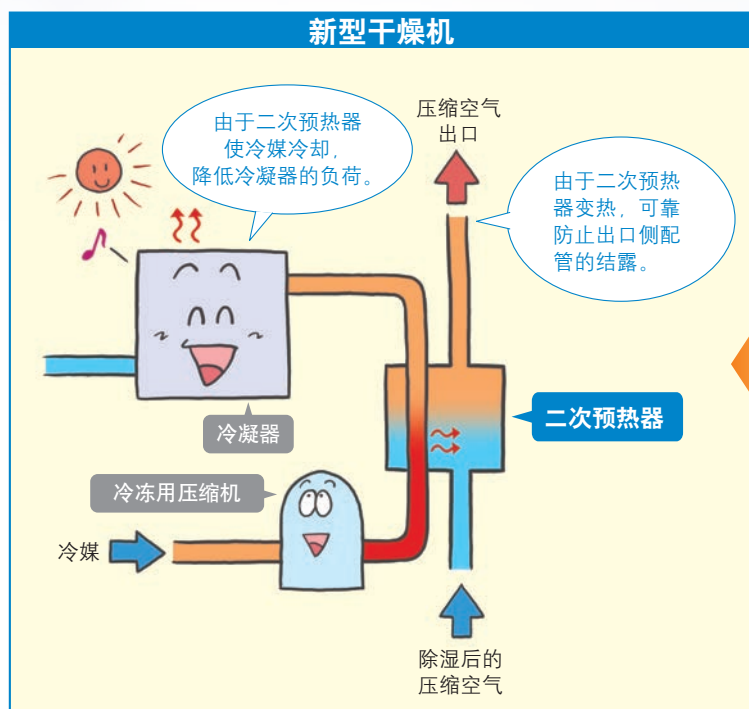
冷冻式空气干燥机

IDF100F · 125F · 150F 系列

实现耐高温环境 (对应环境温度 45℃) · 节能设计!

● 风冷规格对应环境温度 45℃

二次预热器有助于冷凝器放热，可对应环境温度45℃

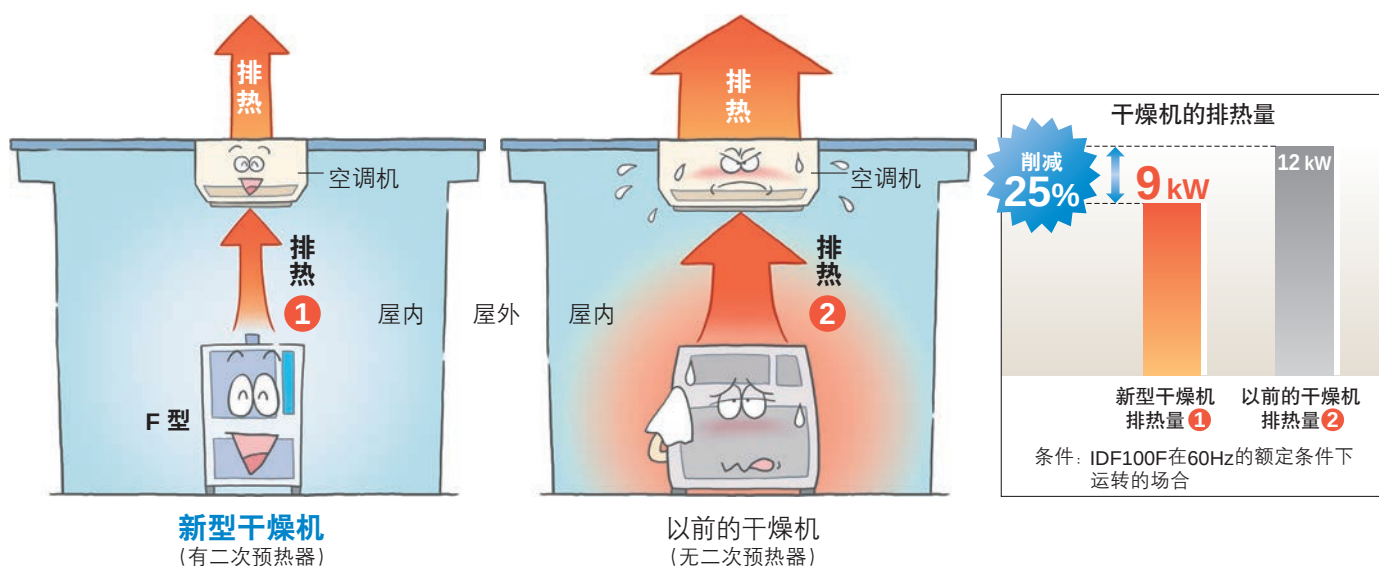


● 节能设计: 干燥机排热量最大削减25%

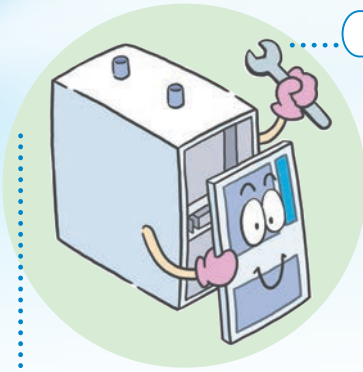
抑制环境温度上升(风冷规格) · 削减冷却水量(水冷规格)!

由于二次预热器可降低冷凝器的负荷，干燥机排热量最大削减25% (与本公司比)

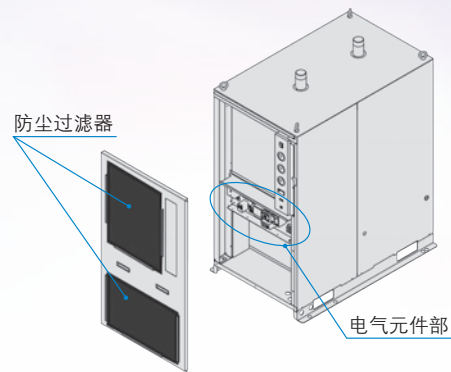
● 由于排热量削减, 可使空调机小型化 · 节能化运转!



维护性



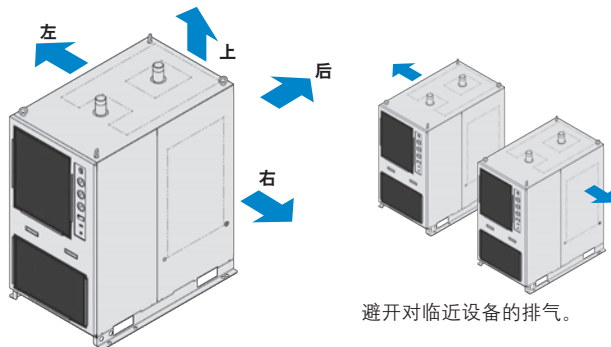
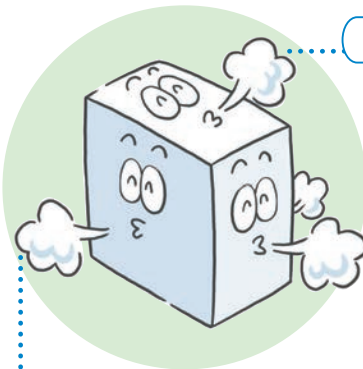
- 标配防尘过滤器。
- 在前面即可进行电气元件的检查。



选择布局

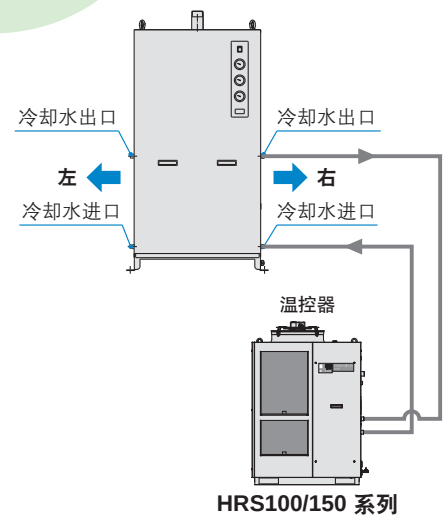
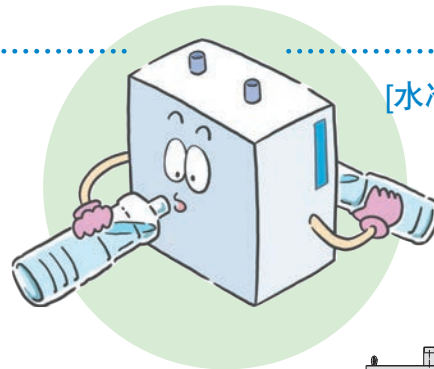
[风冷的场合]

有4个排气方向可以选择!!
自动排水的管子也可以从左右2个方向引出。

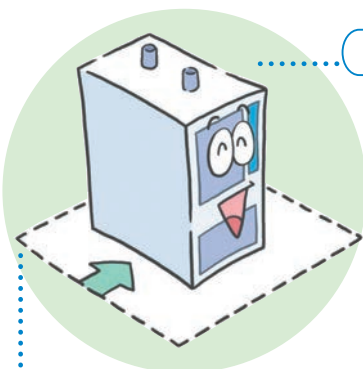


[水冷的场合]

冷却水管引出口
可从2个方向选择!!



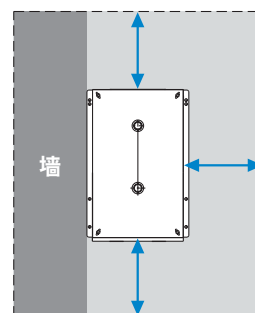
省空间



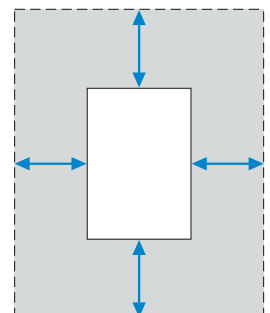
可在左右面贴墙壁安装! 注)
设置空间最大约削减**1.5m²**!!

注)风冷的场合, 要离排热面600mm以上。
水冷的场合, 要离冷却水配管面600mm以上。

部共600mm以上



IDF100F的设置空间
(在左面贴墙壁安装例)



原来方式的设置空间

目录

标准进气型 IDF□E/F/D 系列

额定进口空气温度: 35, 40℃

型号		额定进口 条件	处理空气量(m³/min[ANR])		适合空压机功率 (kW)	使用冷媒	接管口径	页码	
			50Hz	60Hz					
	IDF1E	35℃ 0.7 MPa	0.1	0.12	0.75	R134a (HFC)	Rc3/8	P.7~10	
	IDF2E		0.2	0.235	1.5				
	IDF3E		0.32	0.37	2.2				
	IDF4E		0.52	0.57	3.7				
	IDF6E		0.75	0.82	5.5		Rc1/2		
	IDF8E		1.22	1.32	7.5				Rc3/4
	IDF11E		1.65	1.82	11				
	IDF15E1		2.8	3.1	15		Rc1		
	IDF22E		3.9	4.3	22		R1		P.11~13
	IDF37E		5.7	6.1	37		R1 1/2		
	IDF55E	40℃ 0.7 MPa	8.4	9.8	55	R407C (HFC)	R2	P.14~21	
	IDF75E		11.0	12.4	75				
	IDF100F		16.0	18.8	100				65(2 1/2B)法兰
	IDF125F		20.1	23.7	125				
	IDF150F		25.0	30.0	150		80(3B)法兰		
	IDF190D		32.0	38.0	190		100(4B)法兰		
	IDF240D	43.0	50.0	240	150(6B)法兰				
IDF370D	35℃ 0.7 MPa	54.0	65.0	370					

大型系列

大型系列

高温进气型 IDU□E系列

额定进口空气温度: 55℃

型号		额定进口条件	处理空气量(m³/min[ANR])		适合空压机功率(kW)	使用冷媒	接管口径	页码
			50Hz	60Hz				
	IDU3E	55℃ 0.7 MPa	0.32	0.37	2.2	R134a (HFC)	Rc3/8	P.22~24
	IDU4E		0.52	0.57	3.7		Rc1/2	
	IDU6E		0.75	0.82	5.5		Rc3/4	
	IDU8E		1.1	1.2	7.5			
	IDU11E		1.5	1.7	11			
	IDU15E1		2.6	2.8	15		Rc1	
	IDU22E		3.9	4.3	22	R407C (HFC)	R1	P.25~27
	IDU37E		5.7	6.1	37		R1 1/2	
	IDU55E		8.4	9.8	55		R2	
	IDU75E		11.0	12.5	75			

关于对应日本以外规格的干燥机(对应CE及对应UL)型号, 请参见公司官网的[产品目录]。

可选品种

可选项内容	适合型号	型号 (末尾: 可选项标记)	页码
压缩空气冷却用	IDF1E~75E	DF□E-□-A	P.28, 29
铜管防锈处理	IDF1E~75E	IDF□E-□-C	
	IDF100F~50F	IDF□F-□-C	
	IDF190D~370D	IDF□D-□(-□)-C	
带中文标签和中文使用说明书	IDU3E~75E	IDU□E-□-C	
	IDF1E~75E	IDF□E-□-G	
	IDU3E~75E	IDU□E-□-G	
中压规格 (最大达1.6MPa)	IDF6E~37E	IDF□E-□-K	
	IDU3E~15E1	IDU□E-□-K	
	IDF100F~150F	IDF□F-□-K	
带重载型自动排水器 ^{注1)} (中压空气用)	IDF4E~75E	IDF□E-□-L	P.30
	IDF370D	IDF370D-□-L	
	IDU3E~75E	IDU□E-□-L	
带电机式自动排水器 ^{注2)}	IDF4E~75E	IDF□E-□-M	
	IDF190D、240D	IDF□D-□(-□)-M	
	IDU3E~75E	IDU□E-□-M	
带金属铭板	IDF100F~150F	IDF□F-□-P	P.30
带漏电保护器	IDF4E~75E	IDF□E-□-R	P.31
	IDF100F~150F	IDF□F-□-R	
	IDF190D~370D	IDF□D-3-R	
	IDU3E~75E	IDU□E-□-R	
电源端子台配线	IDF1E~15E1-10	IDF□E-10-S	P.32
	IDU3E~15E1-10	IDU□E-10-S	
带运转、异常信号输出用端子台 ^{注3)}	IDF4E~75E	IDF□E-□-T	
	IDU3E~75E	IDU□E-□-T	
带电子定时排水器 (中压空气用)	IDU3E~75E	IDU□E-□-V	
	IDF100F~150F	IDF□F-□-V	
水冷规格 ^{注2)}	IDF100F~150F	IDF□F-□-W	P.33
	IDF190D、240D	IDF□D-3-W	

注1) IDF100F~150F、190D、240D的标准型带重载型自动排水器，远程控制、停止及带运转、异常信号输出用端子台。

注2) IDF370D的标准型带电机式自动排水器，水冷规格。

注3) 切换旧干燥机的场合，需要远程控制的场合请选择订制(IDF/U□E-□-X256)。

另外，IDF100F~150F、190D~370D的标准型为远程控制、停止及带运转、异常信号输出用端子台。

另售附件

名称	页码
分置型电源变压器	P.34~43
分置型电源变压器一体用底座	
防尘过滤组件	
旁通配管组件	
地脚螺栓组件	
配管接头	
互换管路	
互换配管组件	
互换旁通配管组件	

IDF/IDU 系列 型号的选定方法

干燥机的选定应考虑使用条件，根据修正空气量进行选择。
可按以下步骤进行选定。

1 IDF或IDU的选择	应根据所使用的进口空气温度选择IDF或IDU • 进口空气温度5~50℃ ……IDF(IDF100F~150F到60℃为止) • 进口空气温度50~80℃ ……IDU																																											
2 读取修正系数 按使用条件从右表读取修正系数 (A~D)。	IDFの場合选定例 <table> <tr> <th>使用条件</th><th>表号</th><th>修正系数^{注)}</th></tr> <tr> <td>进口空气温度</td><td>40℃</td><td>(A) 0.82</td></tr> <tr> <td>环境温度</td><td>35℃</td><td>(B) 0.96</td></tr> <tr> <td>出口空气压力露点</td><td>10℃</td><td>(C) 1</td></tr> <tr> <td>进口空气压力</td><td>0.5MPa</td><td>(D) 0.88</td></tr> <tr> <td>使用空气量</td><td>0.3m³/min</td><td>—</td></tr> <tr> <td>电源频率</td><td>50Hz</td><td>—</td></tr> </table> 注) 从P.6修正系数表读取的值	使用条件	表号	修正系数 ^{注)}	进口空气温度	40℃	(A) 0.82	环境温度	35℃	(B) 0.96	出口空气压力露点	10℃	(C) 1	进口空气压力	0.5MPa	(D) 0.88	使用空气量	0.3m³/min	—	电源频率	50Hz	—	IDUの場合选定例 <table> <tr> <th>使用条件</th><th>表号</th><th>修正系数^{注)}</th></tr> <tr> <td>进口空气温度</td><td>60℃</td><td>(A) 0.95</td></tr> <tr> <td>环境温度</td><td>35℃</td><td>(B) 0.93</td></tr> <tr> <td>出口空气压力露点</td><td>10℃</td><td>(C) 1</td></tr> <tr> <td>进口空气压力</td><td>0.5MPa</td><td>(D) 0.88</td></tr> <tr> <td>使用空气量</td><td>0.4m³/min</td><td>—</td></tr> <tr> <td>电源频率</td><td>60Hz</td><td>—</td></tr> </table> 注) 从P.6修正系数表读取的值	使用条件	表号	修正系数 ^{注)}	进口空气温度	60℃	(A) 0.95	环境温度	35℃	(B) 0.93	出口空气压力露点	10℃	(C) 1	进口空气压力	0.5MPa	(D) 0.88	使用空气量	0.4m³/min	—	电源频率	60Hz	—
使用条件	表号	修正系数 ^{注)}																																										
进口空气温度	40℃	(A) 0.82																																										
环境温度	35℃	(B) 0.96																																										
出口空气压力露点	10℃	(C) 1																																										
进口空气压力	0.5MPa	(D) 0.88																																										
使用空气量	0.3m³/min	—																																										
电源频率	50Hz	—																																										
使用条件	表号	修正系数 ^{注)}																																										
进口空气温度	60℃	(A) 0.95																																										
环境温度	35℃	(B) 0.93																																										
出口空气压力露点	10℃	(C) 1																																										
进口空气压力	0.5MPa	(D) 0.88																																										
使用空气量	0.4m³/min	—																																										
电源频率	60Hz	—																																										
3 系数的确认	修正系数 = $0.82 \times 0.96 \times 1 \times 0.88 = 0.69$ 系数的最大值为1.5。 计算结果在1.5以上的场合，修正系数取1.5。																																											
4 修正空气量的计算 修正空气量按下式计算。 修正空气量=使用空气量÷(修正系数(A) x (B) x (C) x (D))	修正空气量= $0.3 \text{ m}^3/\text{min} \div (0.82 \times 0.96 \times 1 \times 0.88)$ =0.43m³/min	修正空气量= $0.4 \text{ m}^3/\text{min} \div (0.95 \times 0.93 \times 1 \times 0.88)$ =0.51m³/min																																										
5 型号选定 修正空气量超过处理空气量的型号请从规格表中选定。 (处理空气量请参见P.6的数据E。)	按修正空气流量为0.43m³/min，50Hz时的处理空气量是0.52m³/min，所以应选定 IDF4E 。 按修正空气流量为0.51m³/min，60Hz时的处理空气量是0.57m³/min，所以应选定 IDU4E 。																																											
6 可选项	请参见P.28~33。																																											
7 型号的确定	请参见P.7、11、14、19。																																											
8 另售附件的选定	请参见P.34~43。																																											

修正系数

表A 进口空气温度

IDF系列

IDF1E~37E

进口空气温度℃	修正系数
5~30	1.3
35	1
40	0.82
45	0.68
50	0.57

IDF55E、75E、190D~240D

进口空气温度℃	修正系数
5~30	1.35
35	1.25
40	1
45	0.8
50	0.6

IDF100F~150F

进口空气温度℃	修正系数
5~30	1.41
35	1.21
40	1
45	0.92
50	0.75
55	0.63
60	0.53

IDF370D

进口空气温度℃	修正系数
5~30	1.25
35	1.00
40	0.83
45	0.70
50	0.60

IDU系列

IDU3E~IDU37E

进口空气温度℃	修正系数
5~45	1.15
50	1.07
55	1
60	0.95
65	0.9
70	0.86
75	0.82
80	0.79

IDU55E、75E

进口空气温度℃	修正系数
5~45	1.21
50	1.10
55	1
60	0.87
65	0.76
70	0.74
75	0.72
80	0.70

表B 环境温度^{注)}

IDF系列

IDF1E~75E

环境温度℃	修正系数
2~25	1.14
30	1.04
32	1
35	0.96
40	0.9

IDF100F~150F

环境温度℃	修正系数
2~25	1.06
30	1.02
32	1
35	0.99
40	0.98
45	0.92

IDF190D~240D

环境温度℃	修正系数
2~25	1.10
30	1.05
32	1
35	0.95
40	0.90

IDU系列

IDU3E~IDU37E

环境温度℃	修正系数
2~25	1.2
30	1.04
32	1
35	0.93
40	0.84

IDU55E、75E

环境温度℃	修正系数
2~25	1.25
30	1.11
32	1
35	0.90
40	0.63

注) 水冷的场合，修正系数=1时对应2~45℃。

表C 出口空气压力露点

IDF系列

IDF1E~75E

出口空气压力露点℃	修正系数
3	0.55
5	0.7
10	1
15	1.3

IDU系列

IDU3E~IDU37E

出口空气压力露点℃	修正系数
3	0.55
5	0.7
10	1
15	1.3

IDF100F~150F

出口空气压力露点℃	修正系数
3	0.55
5	0.7
10	1
15	1.4

IDU55E、75E

出口空气压力露点℃	修正系数
3	0.53
5	0.67
10	1
15	1.30

表D 进口空气压力

IDF系列

IDF1E~75E

进口空气压力MPa	修正系数
0.2	0.62
0.3	0.72
0.4	0.81
0.5	0.88
0.6	0.95
0.7	1
0.8	1.06
0.9	1.11
1~1.6	1.16

IDF100F~150F

进口空气压力MPa	修正系数
0.2	0.84
0.3	0.87
0.4	0.9
0.5	0.93
0.6	0.96
0.7	1
0.8	1.03
0.9	1.06
1~1.6	1.09

IDF190D~370D

进口空气压力MPa	修正系数
0.2	0.68
0.3	0.77
0.4	0.84
0.5	0.90
0.6	0.95
0.7	1
0.8	1.03
0.9	1.06
1.0	1.08

IDU系列

IDU3E~37E

进口空气压力MPa	修正系数
0.2	0.62
0.3	0.72
0.4	0.81
0.5	0.88
0.6	0.95
0.7	1
0.8	1.06
0.9	1.11
1~1.6	1.16

IDU55E、75E

进口空气压力MPa	修正系数
0.2	0.62
0.3	0.69
0.4	0.77
0.5	0.85
0.6	0.93
0.7	1
0.8	1.08
0.9	1.16
1~1.6	1.23

表E 处理空气量

IDF系列

型号	IDF1E	IDF2E	IDF3E	IDF4E	IDF6E	IDF8E	IDF11E	IDF15E1	IDF22E	IDF37E	IDF55E	IDF75E
处理空气量 50 Hz	0.10	0.20	0.32	0.52	0.75	1.22	1.65	2.8	3.9	5.7	8.4	11.0
m³/min(ANR) 60Hz	0.12	0.235	0.37	0.57	0.82	1.32	1.82	3.1	4.3	6.1	9.8	12.4

型号	IDF100F	IDF125F	IDF150F	IDF190D	IDF240D	IDF370D
处理空气量 50 Hz	16.0	20.1	25.0	32.0	43.0	54.0
m³/min(ANR) 60Hz	18.8	23.7	30.0	38.0	50.0	65.0

注) 可选项规格A(压缩空气冷却用)的场合，处理空气量不同。请参见P.28。

IDU系列

型号	IDU3E	IDU4E	IDU6E	IDU8E	IDU11E	IDU15E1	IDU22E	IDU37E	IDU55E	IDU75E
处理空气量 50 Hz	0.32	0.52	0.75	1.1	1.5	2.6	3.9	5.7	8.4	11.0
m³/min(ANR) 60Hz	0.37	0.57	0.82	1.2	1.7	2.8	4.3	6.1	9.8	12.5

使用冷媒 R134a(HFC)

标准进气型 **IDF□E** 系列

1E、2E、3E、4E、6E、8E、11E、15E1

(进口空气温度: 35℃ 出口空气压力露点: 10℃)

型号表示方法

IDF 8E — 10 — 无记号

尺寸

记号	空压机功率 ^{注)}
1E	0.75kW
2E	1.5kW
3E	2.2kW
4E	3.7kW
6E	5.5kW
8E	7.5kW
11E	11kW
15E1	15kW

注) 大致值, 请核对实际空压机能力。

电压

记号	电压	适合尺寸							
		1E	2E	3E	4E	6E	8E	11E	15E1
10	单相 AC100V(50Hz)	●	●	●	●	●	●	●	●
	AC100/110V(60Hz)								
20	单相 AC200V(50Hz)	—	—	●	●	●	●	●	●
	AC200/220V(60Hz)								

可选项

记号 ^{注1)}	无记号	A	C	G	K	L	M	R	S	T
可选项内容	无	压缩空气 冷却用	铜管防锈 处理	带中文标签和 中文使用说明书	中压规格 ^{注2)} (自动排水器用杯体: 带 液位计的金属杯)	带重载型 自动排水器 (中压空气用)	带电机式 自动排水器	带漏电 保护器	电源端子台配线 (仅电源记号10) ^{注3)}	带运转、异常 信号输出用 端子台 ^{注4)}
尺寸										
1E	●	●	●	●	—	—	—	—	●	—
2E	●	●	●	●	—	—	—	—	●	—
3E	●	●	●	●	—	—	—	—	●	—
4E	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●
6E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
11E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
15E1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

注1) 多个可选项的组合按字母顺序表示。

但没有以下组合。

R和S (R上已含S的功能)

S和T (T上已含S的功能)

K和L和M (自动排水器只能装一种)

注2) 最高使用压力是1.6MPa。

注3) 电压记号20 (AC200V) 的标准是端子台配线。没必要指定S规格。

电压记号10 (AC100V) 的标准是带插头的电源软线规格。

注4) 希望更新旧干燥机的客户

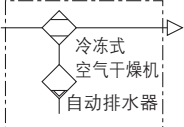
切换旧干燥机的场合, 需要远程控制的场合
请选择订制(IDF□E-□-X256)。

注5) 可选项规格详见P.28~32。

标准规格



JIS图形符号



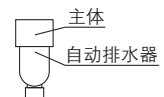
规格			型号	标准进气型								
				IDF1E	IDF2E	IDF3E	IDF4E	IDF6E	IDF8E	IDF11E	IDF15E1	
使用范围	使用流体			压缩空气								
	进口空气温度℃			5~50								
	进口空气压力MPa			0.15~1.0								
注3)	环境温度(湿度)℃			2~40(相对湿度85%以下)								
额定规格	处理空气量 m³/min	标准状态 (ANR)注1)	50Hz	0.10	0.20	0.32	0.52	0.75	1.22	1.65	2.8	
			60Hz	0.12	0.235	0.37	0.57	0.82	1.32	1.82	3.1	
		空气压缩机 吸入状态注2)	50Hz	0.11	0.21	0.34	0.55	0.8	1.3	1.75	3.0	
			60Hz	0.13	0.25	0.39	0.61	0.87	1.4	1.93	3.3	
	进口空气压力MPa			0.7								
	进口空气温度℃			35								
	注4)	环境温度℃			32							
	出口空气压力露点℃			10								
电源电压(频率)注5)			单相AC100V(50Hz), AC100/110V(60Hz)注5) 单相AC200V(50Hz), AC200/220V(60Hz)									
电气特性	功耗注6)W	单相100V	180/202	180/202	180/202	180/202	180/202	208/236	385/440	420/480		
		单相200V	—	—								
	运转电流注6)A	单相100V	2.4/2.5	2.4/2.5	2.4/2.5	2.4/2.5	2.4/2.5	3.0/3.1	5.7/5.7	4.3/4.6		
		单相200V	—	—	1.2/1.3	1.2/1.3	1.2/1.3	1.5/1.5	3.4/3.0	3.4/3.1		
适合漏电保护器容量注7) (灵敏度电流30mA)			A	10(AC100V), 5(AC200V)							10(AC100V) 10(AC200V)	
冷凝器			风冷式									
冷媒			R134a(HFC)									
冷媒充注量			kg	0.07	0.115	0.15	0.18	0.20	0.25	0.26	0.35	
自动排水器				浮子式 (常断)	浮子式 (常通)							
接管口径				Rc3/8			Rc1/2	Rc3/4			Rc1	
重量			kg	16	17	18	22	23	27	28	46	
涂装色				本体面板：乳白色1 底座：灰色2								
适合空压机功率(大致) 螺杆式的场合			kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	

注1) 表示标准状态(ANR)[20℃、大气压、相对湿度65%]时的处理空气量。
 注2) 表示换算成空气压缩机吸入状态[32℃、大气压、相对湿度75%]时的处理空气量。
 注3) 使用范围是在额定的处理空气量下使用, 不是保证值。
 注4) 使用条件与额定规格不同的场合, 请按型号选定方法(P.5、P.6)选定型号。
 注5) 电源电压的指定请参见型号表示方法(P.7)。
 注6) 额定时的参考值不是保证值。请勿用在热的设定值上。
 注7) 可选项R以外的产品未装备漏电流保护器。漏电流保护器请另行订购。

可换部件

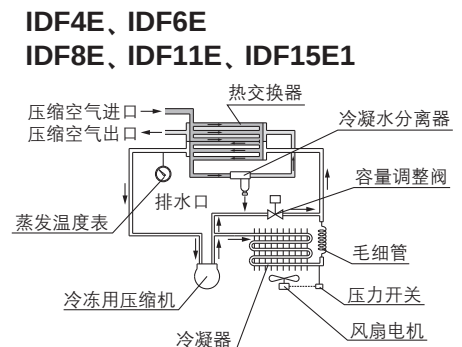
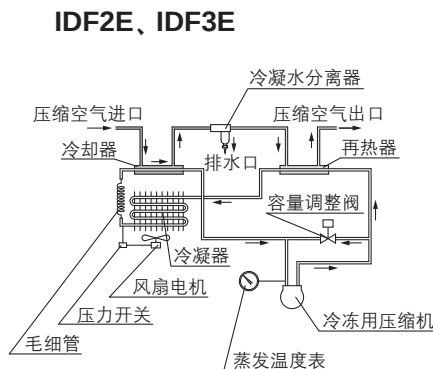
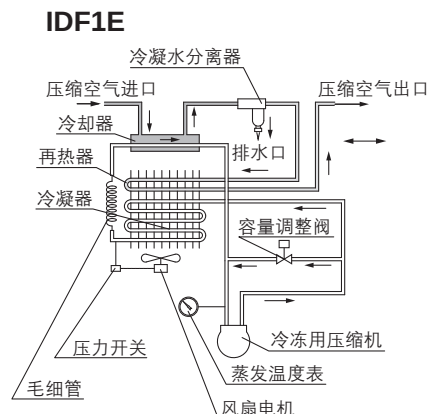
型号	IDF1E	IDF2E	IDF3E	IDF4E	IDF6E	IDF8E	IDF11E	IDF15E1
自动排水器可换部件型号 ^{注8)}	AD37	AD38	AD38	AD38	AD38	AD38	AD38	AD38

注8) 主体部不可更换。
 仅为自动排水器部的可换部件型号。



结构原理图(空气、冷媒回路图)

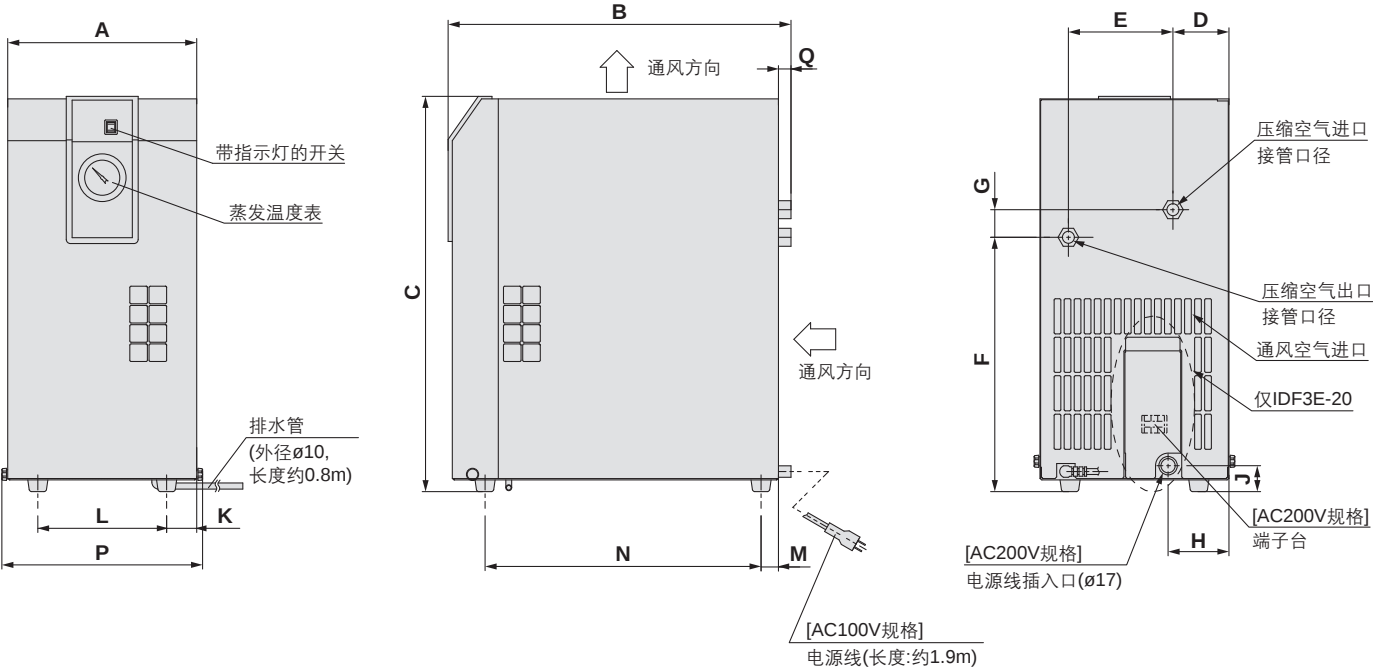
进入干燥机的湿热空气, 通过冷却器(热交换器)冷却。这时被冷凝分离的水分通过自动排水器自动排出。水分被分离后的空气通过再热器(热交换器)加热, 成为干燥空气后供给出口侧。



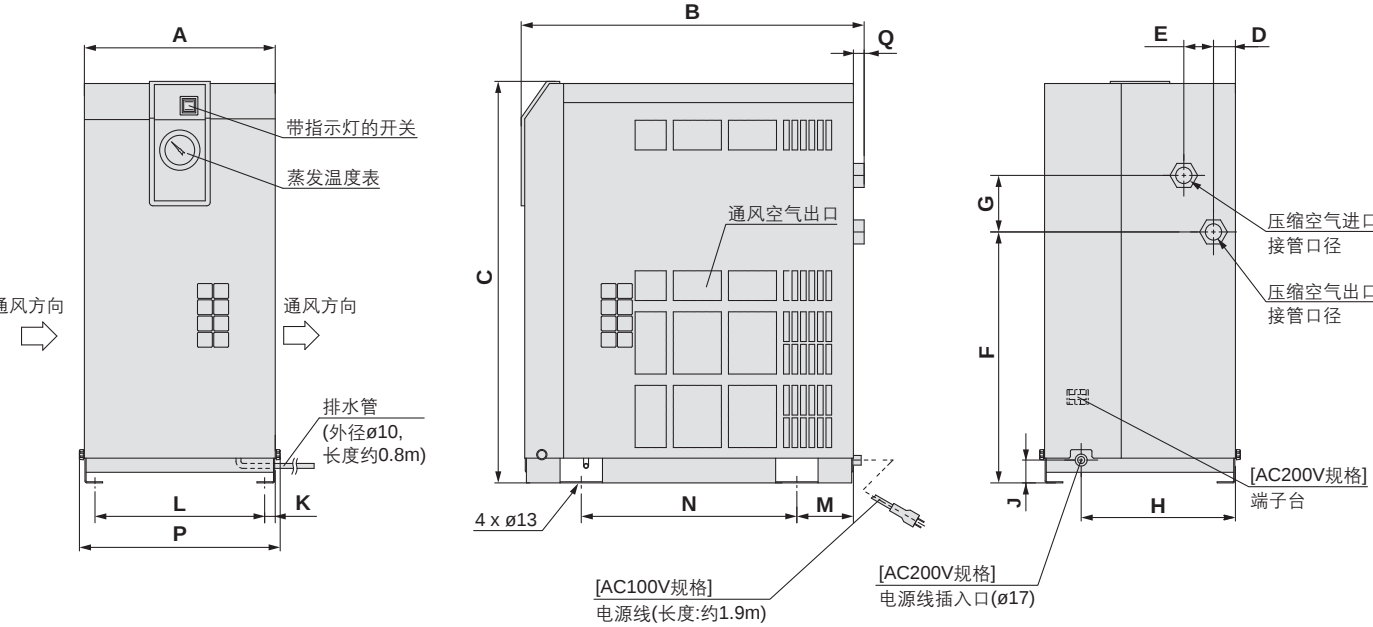
IDF□E 系列

外形尺寸图

IDF1E~IDF3E



IDF4E~IDF11E

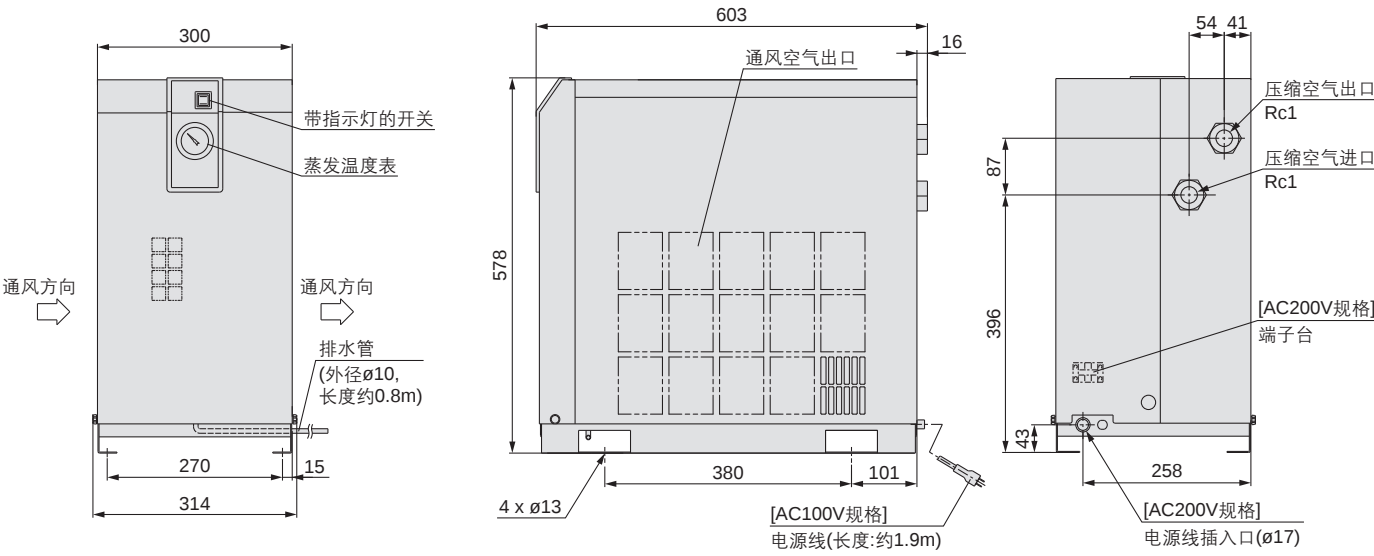


尺寸表

尺寸表																(mm)
型号	接管口径	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q
IDF1E	Rc3/8	226	410	413	69	101	270	32	—	—	38	150	21	330	240	15
IDF2E				51	125	232	138	73	31	36	154	21	330			
IDF3E				473		67	304							33		
IDF4E	Rc1/2	270	453	498	31	42	283	80	230	32	15	240	80	275	284	13
IDF6E	Rc3/4		455	568			355							300		15
IDF8E																
IDF11E																

外形尺寸图

IDF15E1



型号
的
方
法

使用冷媒 R134a (HFC)
IDF **E**

使用冷媒 R407C (HFC)
IDF **E**

使用冷媒 R407C (HFC)
IDF **F**

使用冷媒 R407C (HFC)
IDF **D**

使用冷媒 R134a (HFC)
IDU **E**

使用冷媒 R407C (HFC)
IDU **E**

可选项

另售附件

产品
事项

使用冷媒 R407C (HFC)

标准进气型 **IDF□E** 系列

22E、37E、55E、75E

(进口空气温度: 35°C (22E、37E)、40°C (55E、75E) 出口空气压力露点: 10°C)

型号表示方法

IDF 55E — 30 — 无记号

尺寸

记号	空压机功率 注1)
22E	22kW
37E	37kW
55E	55kW
75E	75kW

注) 大致值, 请核对实际空压机能力。

电压

记号	电压	适合尺寸			
		22E	37E	55E	75E
20	单相 AC200V(50Hz) AC200/220V(60Hz)	●	●	—	—
	三相 AC200V(50Hz) AC200/220V(60Hz)	●	●	●	●

可选项

记号 注1)	无记号	A	C	G	K	L	M	R	T
可选项内容	无	压缩空气 冷却用	铜管防锈 处理	带中文标签和 中文使用说明书	中压规格 注2) (自动排水器用杯体: 带液位计的金属杯)	带重载型 自动排水器 (中压空气用)	带电机式 自动排水器	带漏电 保护器	带运转、异常 信号输出用 端子台 注4)
尺寸									
22E	●	●	●	●	●	●	●	●	●
37E	●	●	●	●	●	●	●	●	●
55E	●	●	●	●	— 注3)	●	●	●	●
75E	●	●	●	●	— 注3)	●	●	●	●

注1) 多个可选项的组合按字母顺序表示。

但没有以下组合。

K和L和M (自动排水器只能装一种)

注2) 最高使用压力是1.6MPa。

注3) 55E、75E中需要中压空气的场合, 请使用可选项"L"。

注4) 希望更新旧干燥机的客户

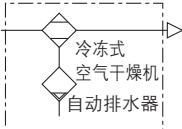
切换旧干燥机的场合, 需要远程控制的场合
请选择订制(IDF□E-□-X256)。

注5) 可选项规格详见P.28~32。

标准规格



JIS图形符号



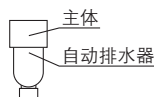
规格			型号	标准进气型				
				IDF22E	IDF37E	IDF55E	IDF75E	
使用范围	使用流体			压缩空气				
	进口空气温度℃			5~50				
	进口空气压力MPa			0.15~1.0				
注3)	环境温度(湿度)℃			2~40(相对湿度85%以下)				
额定规格	处理空气量 M³/min	标准状态 (ANR) 注1)	50Hz	3.9	5.7	8.4	11.0	
			60Hz	4.3	6.1	9.8	12.4	
		空气压缩机 吸入状态 注2)	50Hz	4.1	6.1	8.9	11.7	
			60Hz	4.6	6.5	10.4	13.2	
	进口空气压力MPa			0.7				
	进口空气温度℃			35		40		
	注4)	环境温度℃			32			
	出口空气压力露点℃			10				
	电源电压(频率) 注5)			单相/三相AC200V(50Hz) 注5) 单相/三相AC200/220V(60Hz)		三相AC200V(50Hz) 三相AC200/220V(60Hz)		
电气特性	功耗 注6)	W	单相200V	810/940	810/940	—	—	
			三相200V	850/1070	850/1070	1450/1890	2000/2500	
	运转电流 注6)	A	单相200V	4.3/4.7	4.3/4.7	—	—	
			三相200V	3.3/3.5	3.3/3.5	6.0/6.6	7.2/8.0	
适合漏电保护器容量 注7) (灵敏度电流30mA)			A	10(AC200V)			15(AC200V)	
冷凝器			风冷式					
冷媒			R407C(HFC)					
冷媒充注量	kg	单相200V	0.42	0.73	—		—	
		三相200V	0.47	0.83	0.55		0.72	
自动排水器			浮子式 (常通)					
接管口径			R1		R1 1/2		R2	
重量kg			54		62		100 116	
涂装色			本体面板：乳白色1 底座：灰色2					
适合空压机功率(大致) 螺杆式的场合			kW	22	37	55	75	

注1) 表示标准状态(ANR)[20℃、大气压、相对湿度65%]时的处理空气量。
 注2) 表示换算成空气压缩机吸入状态[32℃、大气压、相对湿度75%]时的处理空气量。
 注3) 使用范围是在额定的处理空气量下使用, 不是保证值。
 注4) 使用条件与额定规格不同的场合, 请按型号选定方法(P.5、P.6)选定型号。
 注5) 电源电压的指定请参见型号表示方法(P.11)。
 注6) 额定时的参考值不是保证值。请勿用在热的设定值上。
 注7) 可选R以外的产品未装备漏电保护器。漏电保护器请另行订购。
 注8) 主体部不可更换。仅为自动排水器部的可换部件型号。

可换部件

型号	IDF22E	IDF37E	IDF55E	IDF75E
自动排水器可换部件型号 注8)	AD48			

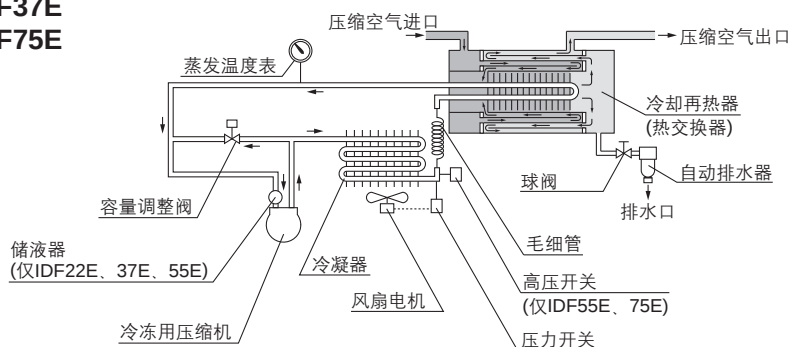
注8) 主体部不可更换。仅为自动排水器部的可换部件型号。



结构原理图(空气、冷媒回路图)

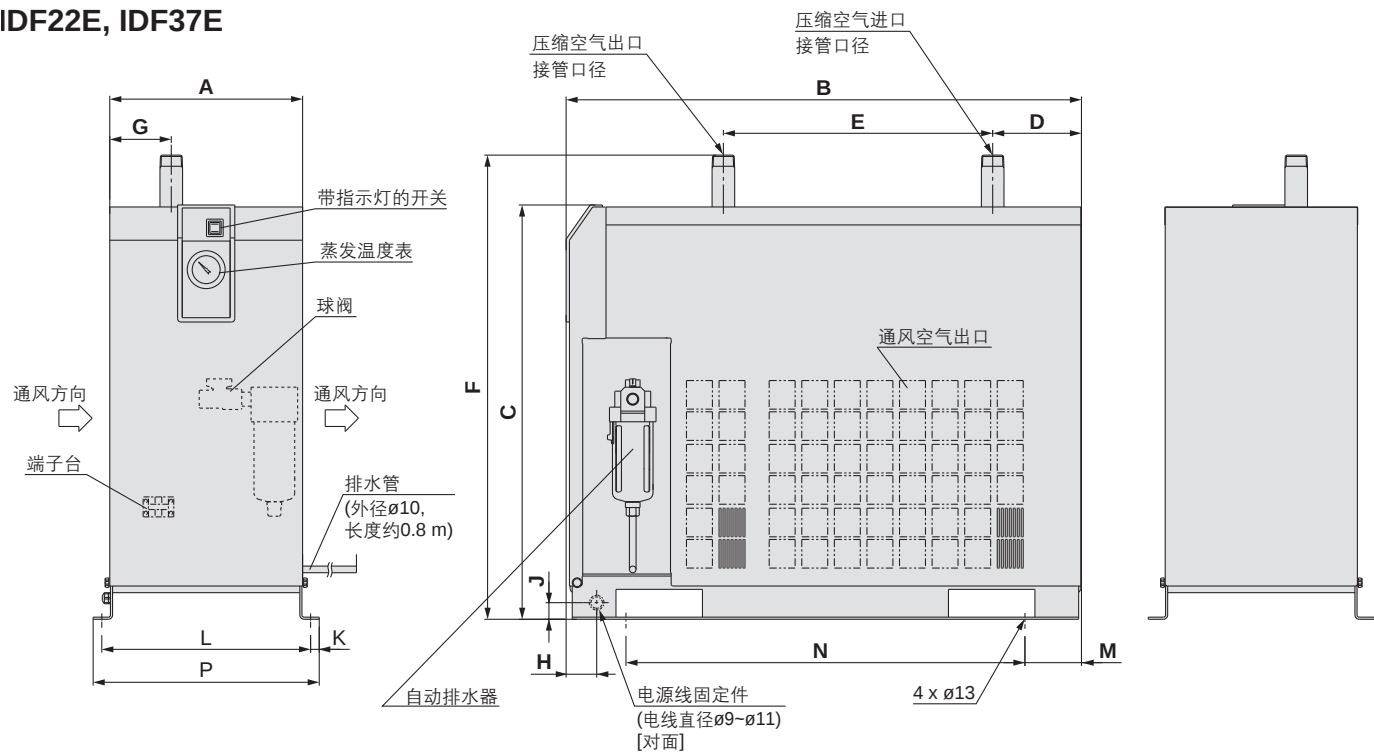
进入干燥机的湿空气, 通过冷却再热器(热交换器)冷却。这时被冷凝分离的水分通过自动排水器自动排出。水分被分离后的空气通过冷却再热器(热交换器)加热, 成为干燥空气后供给出口侧。

IDF22E、IDF37E
IDF55E、IDF75E

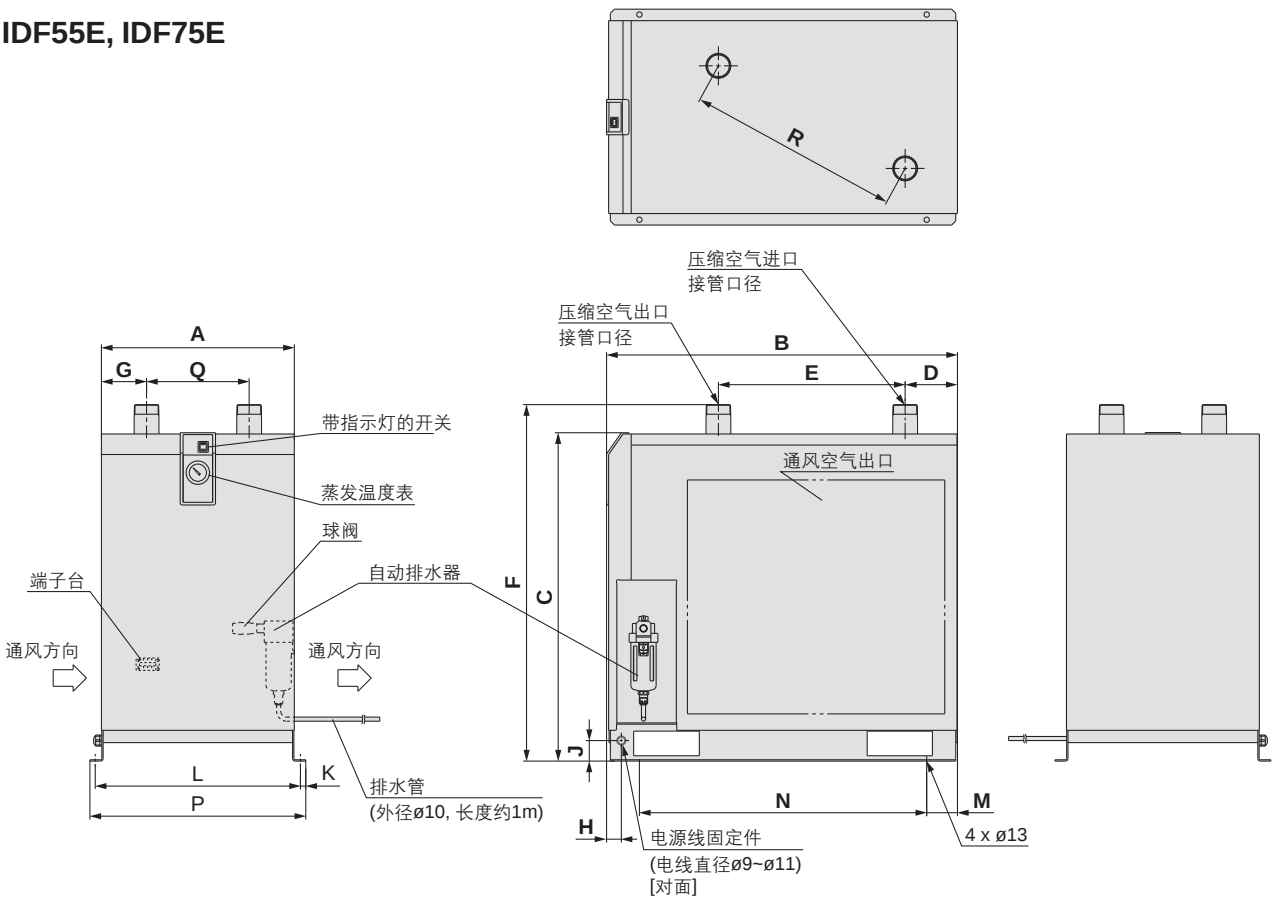


外形尺寸图

IDF22E, IDF37E



IDF55E, IDF75E



尺寸表

型号	接管口径	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R
IDF22E	R1	290	775	623	134	405	698	93	46	25	13	314	85	600	340	—	—
IDF37E	R1 1/2		855											680			
IDF55E	R2	470	855	800	128	455	868	110	36	50	13	500	75	700	526	250	519
IDF75E				900			968										

使用冷媒 R407C(HFC)

IDF100F·125F·150F 系列

适合空压机功率:100kW、125kW、150kW
(最高进口空气温度: 60℃ 最高环境温度: 45℃)

型号表示方法

风冷规格

IDF **100F** - **30** -

尺寸

尺寸	空压机功率 ^{注1)}
100F	100kW
125F	125kW
150F	150kW

注1) 大致值, 请核对实际空压机能力。

电压

记号	电压
30	三相 AC200V(50Hz) AC200/220V(60Hz)

可选项

记号 ^{注1)}	内容
无记号	无
C	铜管防锈处理
G	带中文标签和中文使用说明书
K	中压规格(最大达1.6MPa)
P	带金属铭板
R	带漏电保护器
V	带电子定时排水器

注1) 多个可选项的组合按字母顺序表示。

注2) 远程控制、停止及运转、异常信号输出用端子为标准装备。

注3) 可选项规格详见P.28~32。

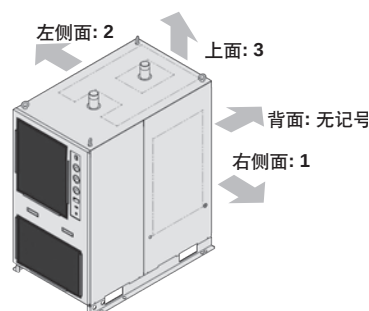
无记号
C
G
K
P
R
V

无记号
1
2
3

●排热方向指定记号

记号	内容
无记号	从背面排热
1	从右侧面排热 ^{注)}
2	从左侧面排热 ^{注)}
3	从上面排热 ^{注)}

注) 1和2和3不可组合。(可指定的排热面仅1面)



水冷规格

IDF **100F** - **30** -

尺寸

尺寸	空压机功率 ^{注1)}
100F	100kW
125F	125kW
150F	150kW

注1) 大致值, 请核对实际空压机能力。

电压

记号	电压
30	三相 AC200V(50Hz) AC200/220V(60Hz)

可选项

记号 ^{注1)}	内容
无记号	无
C	铜管防锈处理
G	带中文标签和中文使用说明书
K	中压规格(最大达1.6MPa)
P	带金属铭板
R	带漏电保护器
V	带电子定时排水器

注1) 多个可选项的组合按字母顺序表示。

注2) 远程控制、停止及运转、异常信号输出用端子为标准装备。

注3) 可选项规格详见P.28~32。

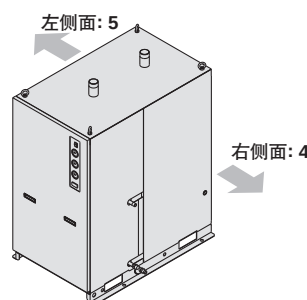
无记号
C
G
K
P
R
V

无记号
4
5

●配管方向指定记号

记号	内容
4	冷却水配管方向: 右侧面 ^{注)}
5	冷却水配管方向: 左侧面 ^{注)}

注) 4和5不可组合。(配管方向仅可指定1面)



●冷却方式

记号	冷却方式
W	水冷式冷凝器规格



型号的
选定方法

使用冷媒 R134a (HFC)
IDF□□E

使用冷媒 R407C (HFC)
IDF□□E

使用冷媒 R407C (HFC)
IDF□□F

使用冷媒 R407C (HFC)
IDF□□D

使用冷媒 R134a (HFC)
IDU□□E

使用冷媒 R407C (HFC)
IDU□□E

可选项

另售附件

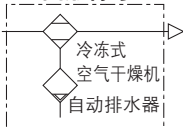
产品单独
注意事项

IDF100F · 125F · 150F 系列

标准规格：风冷规格



JIS图形符号



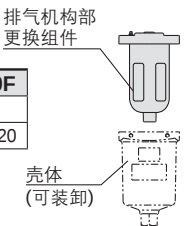
项目		型号	IDF100F-30	IDF125F-30	IDF150F-30
使用范围	使用流体		压缩空气		
	进口空气温度	°C	5~60		
	进口空气压力	MPa	0.15~1.0		
	环境温度(湿度)	°C	2~45(相对湿度85%以下)		
处理空气量	标准状态(ANR) 注1)	50Hz	16	20.1	25
		60Hz	18.8	23.7	30
	空气压缩机吸入状态 注2)	50Hz	17	21	27
		60Hz	20	25	32
	进口空气压力		MPa 0.7		
	进口空气温度		°C 40		
额定规格	环境温度		°C 32		
	出口空气压力露点		°C 10		
	冷凝器的排热量(50/60Hz)		8.0/9.0	10.0/11.5	12.0/15.0
	干燥器出口空气温度		°C 37		
	电源电压(频率)		三相 AC200V(50Hz)、AC200/220V(60Hz)		
	功耗 注5) (50/60Hz)		kW 2.9/3.5	4.0/4.7	4.0/4.8
电气特性	运转电流 注5) (50/60Hz)		A 10.5/11.5	15.4/15.6	15.7/16.0
	适合漏电保护器容量 注6) (灵敏度电流30mA)		A 30		
冷媒			R407C(HFC)		
冷媒充注量		kg	1.1	1.6	1.98
自动排水器			重载型自动排水器(常通)		
接管口径			R2	JIS法兰65A 10K	JIS法兰80A 10K
重量		kg	245	270	350
涂装色			本体面板：乳白色1 底座：灰色2		
适合空压机功率(大致) 螺杆式的场合		kW	100	125	150

注1) 表示标准状态(ANR)[20°C、大气压、相对湿度65%]时的处理空气量。
注2) 表示换算成空气压缩机吸入状态[32°C、大气压、相对湿度75%]时的处理空气量。
注3) 使用范围是在额定的处理空气量下使用，不是保证值。
注4) 使用条件与额定规格不同的场合，请按型号选定方法(P.5、P.6)选定型号。
注5) 额定时的参考值不是保证值。请勿用在热的设定值上。
注6) 可选R以外的产品未装备漏电保护器。漏电保护器请另行订购。

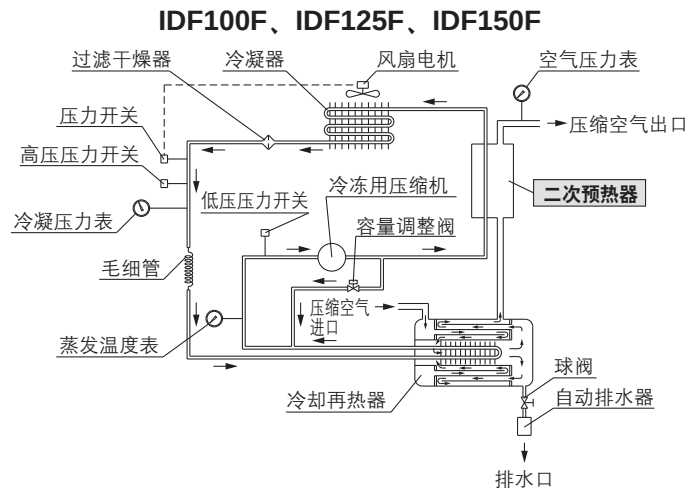
可换部件

空气干燥机型号	IDF100F	IDF125F	IDF150F
重载型自动排水器可换部件型号 注7)	ADH-E400		
冷凝器用防尘过滤组件	IDF-FL219	IDF-FL220	

注7) 除去壳体部后仅排气机构部的更换组件的型号。
注8) 远程控制、停止及运转、异常信号输出用端子为标准装备。



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。这时被冷凝分离的水分通过自动排水器自动排出。水分被分离后的空气通过冷却再热器(热交换器)和二次预热器，被2阶段加热，成为干燥的暖空气后供出口侧。

关于二次预热器

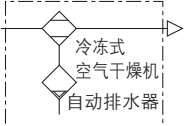
除去冷凝水的压缩空气与冷冻用压缩机压缩后的冷媒进行热交换，达到如下效果。
①出口空气温度上升，可靠防止出口侧配管的结露。
②降低由冷凝器排出的热量。
③由于减少了冷凝器的排热量，使干燥器实现节能运转。

冷冻式空气干燥机 **IDF100F·125F·150F** 系列

标准规格：水冷规格



JIS图形符号



项目			型号	IDF100F-30-W	IDF125F-30-W	IDF150F-30-W
使用范围	使用流体			压缩空气		
	进口空气温度			5~60		
	进口空气压力			0.15~1.0		
	注3) 环境温度(湿度)			2~45(相对湿度85%以下)		
额定规格	处理空气量 m³/min	标准状态 (ANR) 注1)	50Hz	16	20.1	25
			60Hz	18.8	23.7	30
		空气压缩机 吸入状态 注2)	50Hz	17	21	27
			60Hz	20	25	32
	进口空气压力			0.7		
	进口空气温度			40		
	环境温度			32		
	出口空气压力露点			10		
	干燥机出口空气温度			37		
	冷却水流量 注4) (50/60Hz)			1.29/1.56	1.74/1.98	2.16/2.52
	冷却水进口温度			32		
	冷却水压力降 注5) (50/60Hz)			0.07/0.1		
	冷却塔能力 注6)			9(2)	11.5(2.5)	14.5(3.2)
	推荐冷却器型号 注6)			HRS100-A-20	HRS150-A-20	
电气特性	电源电压(频率)			三相 AC200V(50Hz)、AC200/220V(60Hz)		
	功耗 注7) (50/60Hz)			2.4/2.8	2.4/2.8	2.8/3.3
	运转电流 注7) (50/60Hz)			8.5/9.0	8.5/9.0	10.2/11.5
	冷却水压力范围			0.2~0.98		
	必要冷却水流量(50/60Hz)			1.29/1.56	1.74/1.98	2.16/2.52
	冷却水进口温度范围			5~40		
	冷却水连接口径			R1/2		R3/4
	冷却水量调节装置			压力式限水阀		
	冷凝器			板式		
	适合漏电保护器容量 注8) (灵敏度电流30mA)			A	20	30
冷媒			R407C(HFC)			
冷媒充注量			kg	0.9	1.2	1.5
自动排水器			重载型自动排水器(常通)			
接管口径				R2	JIS法兰65A 10K	JIS法兰80A 10K
重量			kg	226	250	322
涂装色			本体面板：乳白色1 底座：灰色2			
适合空压机功率(大致) 螺杆式的场合			kW	100	125	150

注1) 表示标准状态(ANR)[20°C、大气压、相对湿度65%]时的处理空气量。

注2) 表示换算成空气压缩机吸入状态[32°C、大气压]时的处理空气量。

注3) 使用范围是在额定的处理空气量下使用，不是保证值。

使用条件与额定规格不同的场合，请按型号选定方法(P.5、P.6)选定型号。

注4) 额定值时，满足冷却水进口温度32°C、出口温度37°C(Δt=5°C)条件的冷却水流量。

注5) 额定值时，满足冷却水流量；额定流量；冷却水进口压力：0.2MPa条件时的值。

注6) 额定时的值(1RT=4.535kW)。

注7) 额定时的参考值，不是保证值。请勿用在热的设定值上。

注8) 可选R以外的产品未装备漏电保护器。

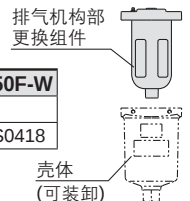
漏电保护器请另行订购。

可换部件

空气干燥机型号	IDF100F-W	IDF125F-W	IDF150F-W
重载型自动排水器可换部件型号 注9)	ADH-E400		
冷却水配管用滤网	IDF-S0406	IDF-S0418	

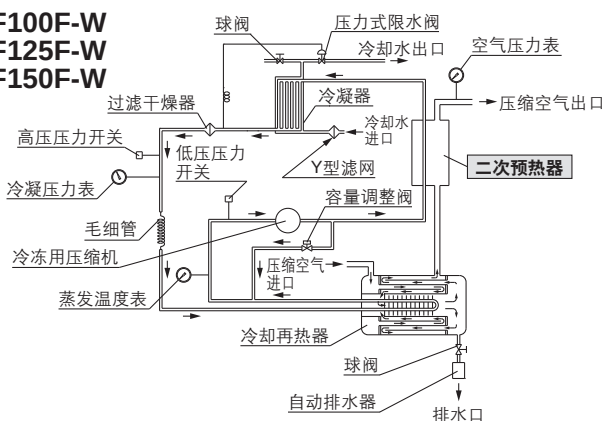
注9) 除去壳体部后仅排气机构部的更换组件的型号。

注10) 远程控制、停止及运转、异常信号输出用端子为标准装备。



结构原理图(空气、冷媒回路图)

IDF100F-W
IDF125F-W
IDF150F-W



进入干燥机的湿热空气，通过冷却再热器(热交换器)冷却。这时被冷凝分离的水分通过自动排水器自动排出。水分被分离后的空气通过冷却再热器(热交换器)和二次预热器，被2阶段加热，成为干燥的暖空气后供给出口侧。

关于二次预热器

除去冷凝水的压缩空气与冷冻用压缩机压缩后的冷媒进行热交换，达到如下效果。

- ① 出口空气温度上升，可靠防止出口侧配管的结露。
- ② 降低由冷凝器排出的热量。
- ③ 由于减少了冷凝器的排热量，使干燥器实现节能运转。

型号的
选定方法

使用冷媒 R134a (HFC)
IDF□E

使用冷媒 R407C (HFC)
IDF□E

使用冷媒 R407C (HFC)
IDF□F

使用冷媒 R407C (HFC)
IDF□D

使用冷媒 R134a (HFC)
IDU□E

使用冷媒 R407C (HFC)
IDU□E

可选项

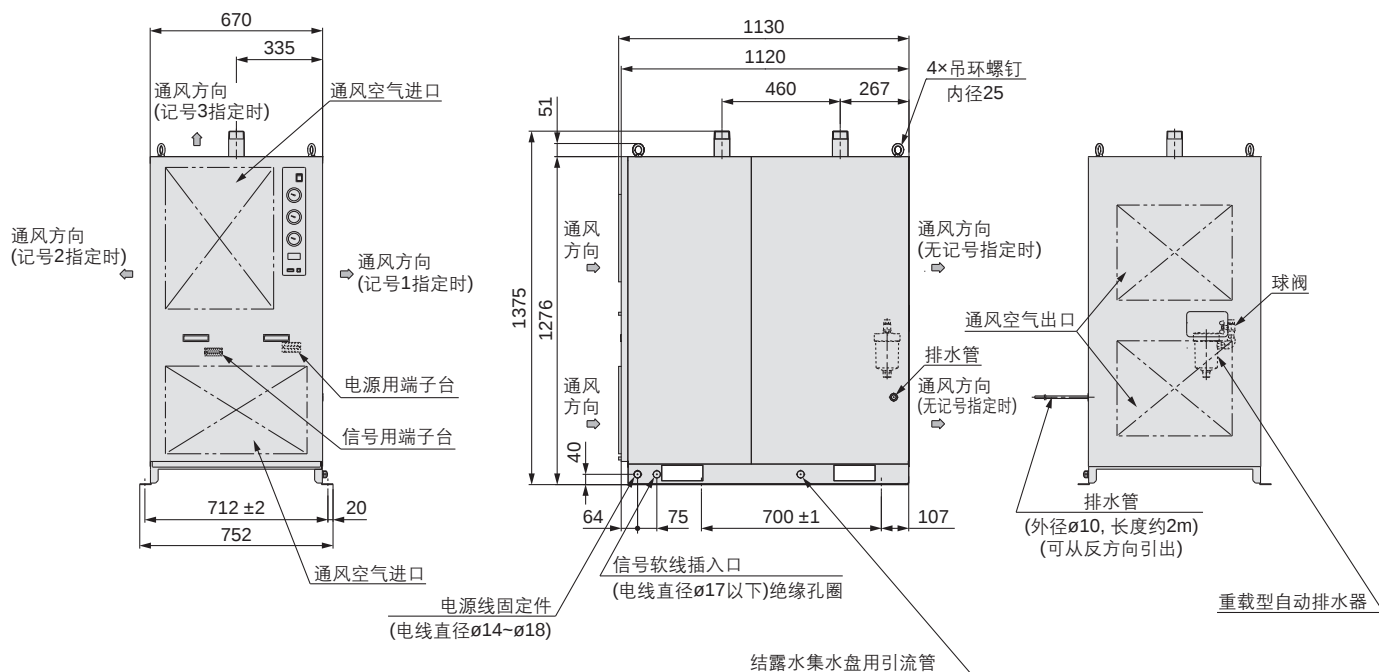
另售附件

产品单独
注意事项

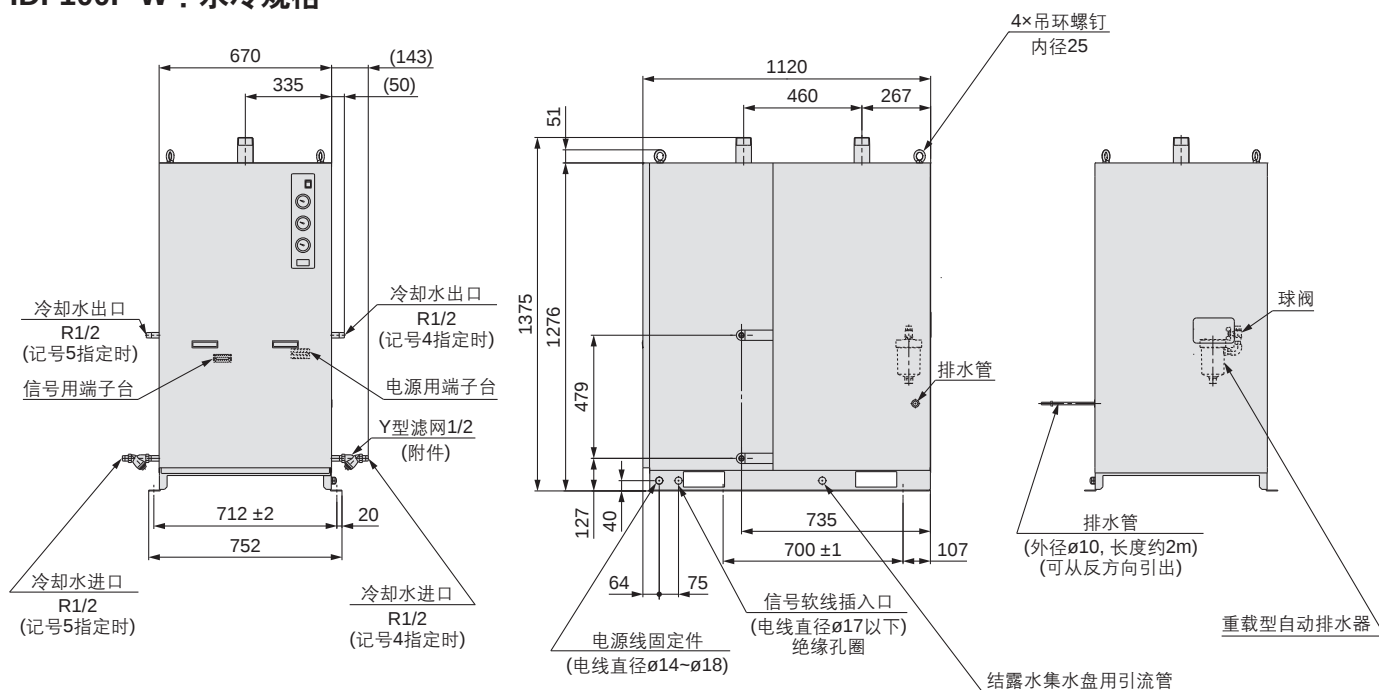
IDF100F · 125F · 150F 系列

外形尺寸图

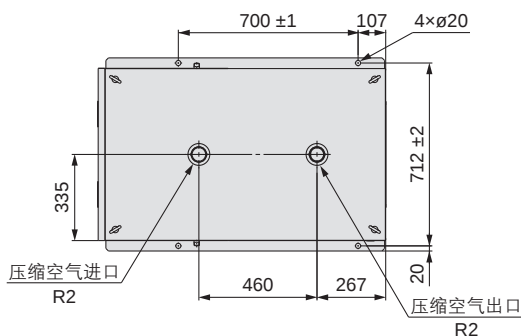
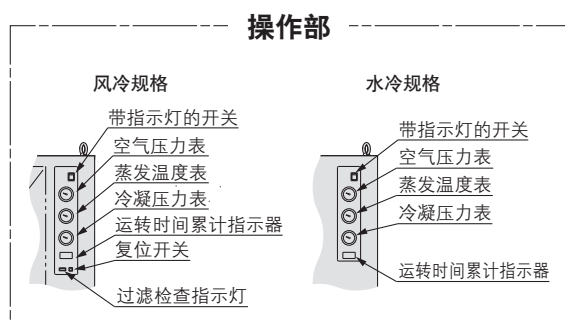
IDF100F : 风冷规格



IDF100F-W : 水冷规格

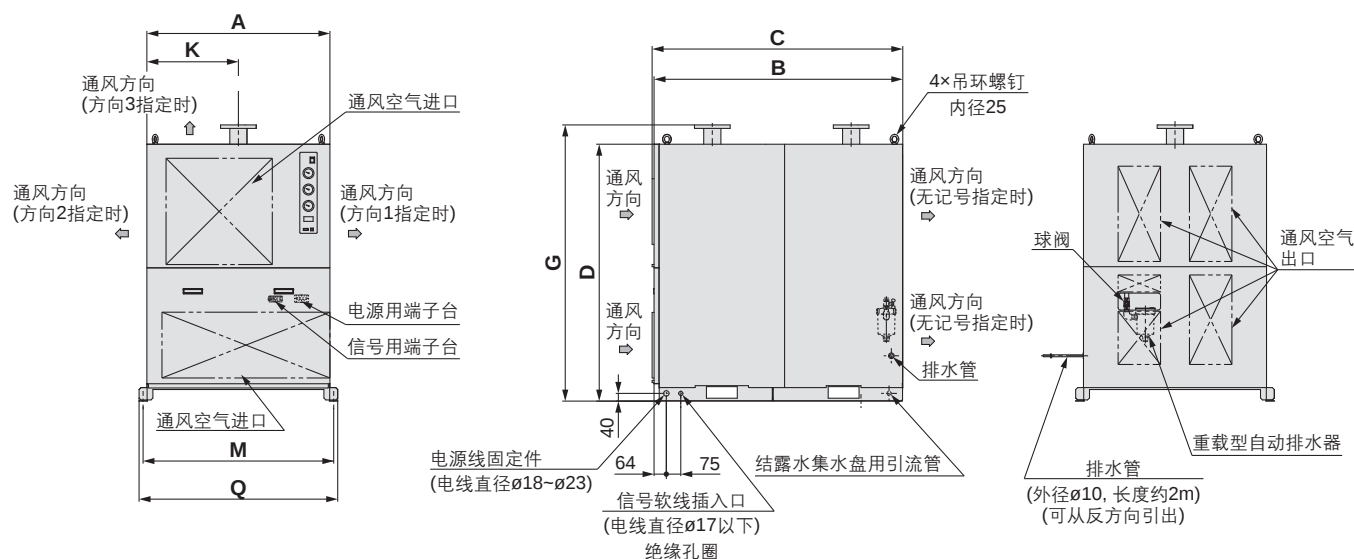


上面图(风冷·水冷共通)

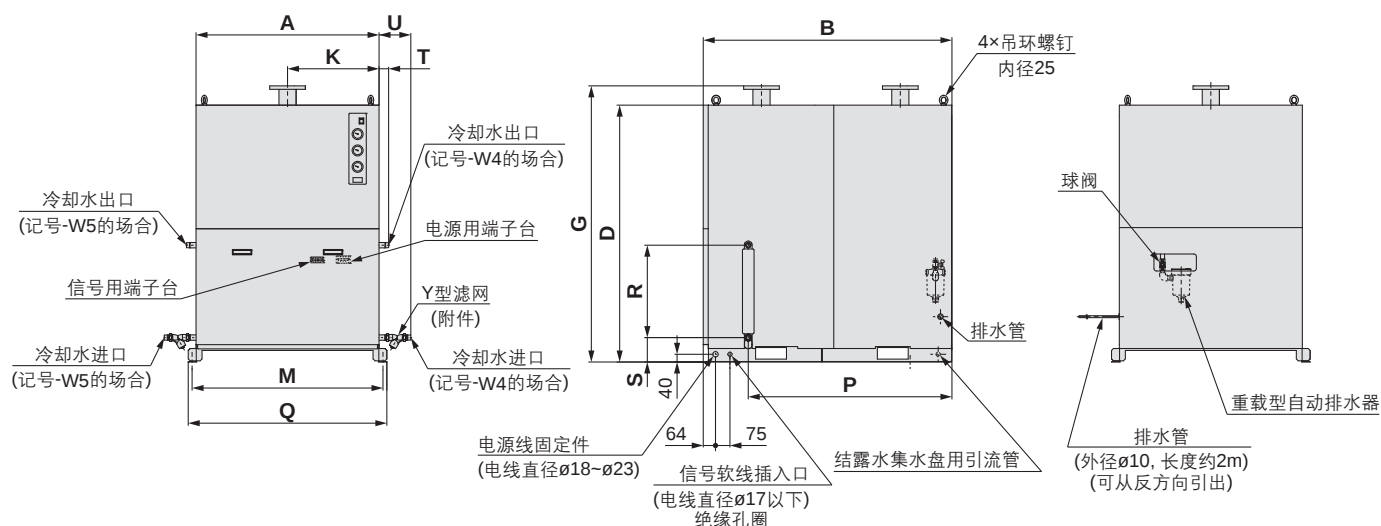


外形尺寸图

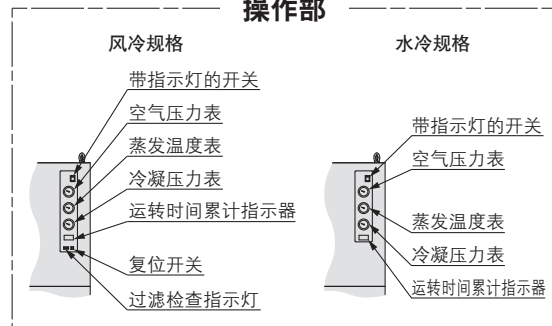
IDF125F, 150F : 风冷规格



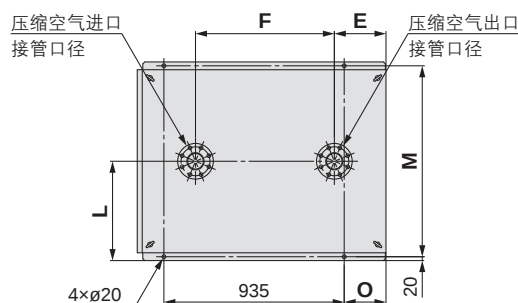
IDF125F-W, 150F-W : 水冷规格



操作部



上面图(风冷・水冷共通)



尺寸表

型号	接管口径	A	B	C	D	E	F	G	K	L	M	O	P	Q	R	S	T	U	冷却水 进口、出口
IDF125F	JIS法兰	700	1120	1130	1276	267	655	1375	350	376	712	78	—	752	—	—	—	—	—
IDF125F-W	65A 10K			1120									885		479	127	36	129	R1/2
IDF150F	JIS法兰	950	1290	1300	1332	268	720	1432	475	515	990	217	—	1030	—	—	—	—	—
IDF150F-W	80A 10K			1290									1056		479	127	50	165	R3/4

使用冷媒 R407C(HFC)

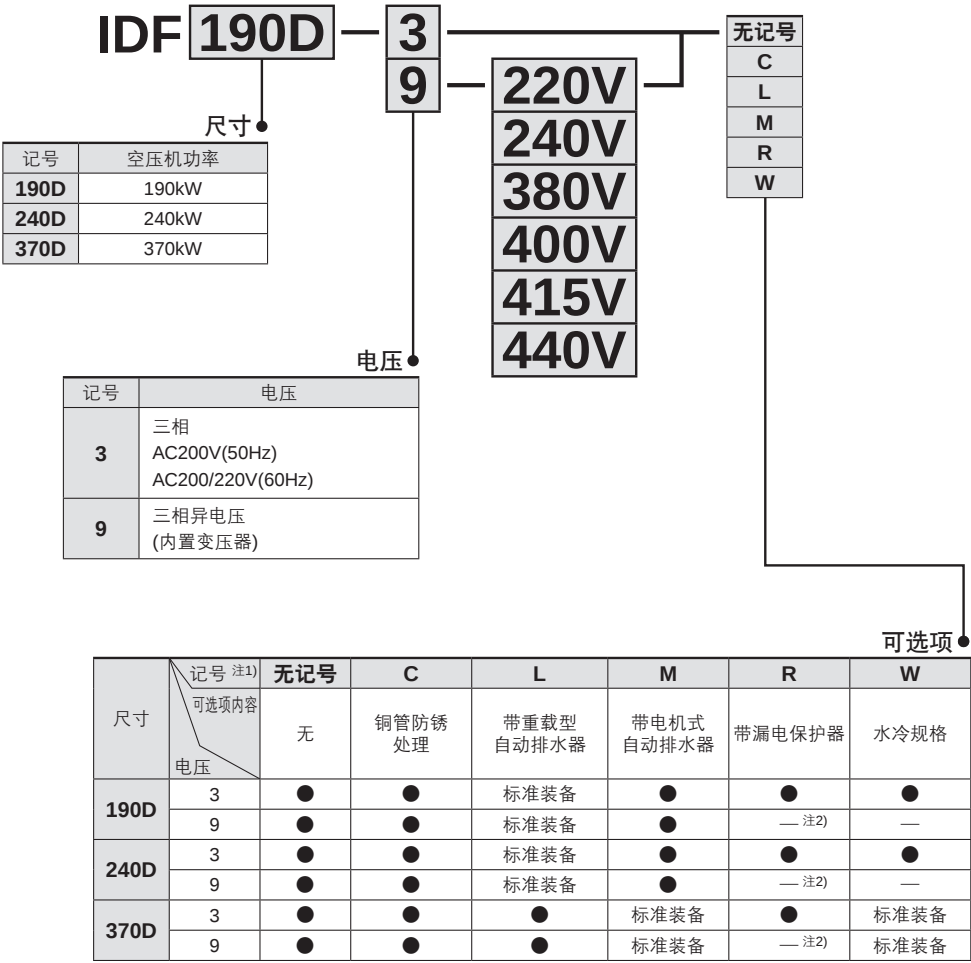
标准进气型 **IDF □ D** 系列

190D、240D、370D

(进口空气温度:40℃ (190D、240D)、35℃ (370D) 出口空气压力露点:10℃)

型号表示方法

使用冷媒R407C
IDF190D~IDF370D



注1) 多个可选项的组合按字母顺序表示。
注2) 适合一次侧电压用的漏电保护器请另行购买。
注3) 可选项规格详见P.28~33。
注4) 标准型(无记号)为远程控制、停止及带运转、异常信号输出用端子台。

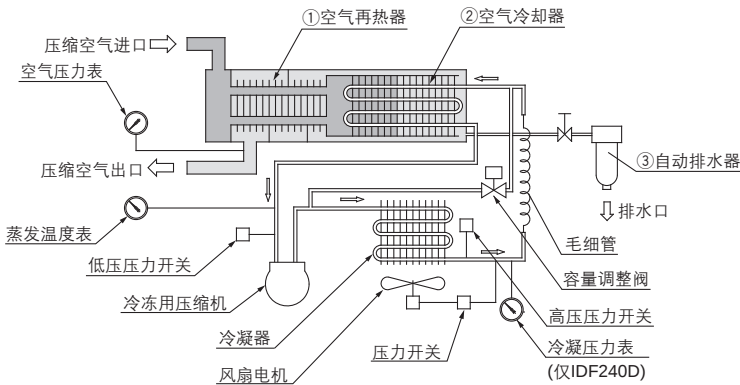
标准规格

规格		型号	标准进气型			
			IDF190D	IDF240D	IDF370D	
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		0.15~0.97			
	环境温度(湿度)		2~40(相对湿度85%以下)		2~43(相对湿度85%以下)	
额定规格	处理空气量 m³/min	标准状态(ANR) ^{注1)}	50Hz	32	43	54
			60 Hz	38	50	65
		空气压缩机吸入状态 ^{注2)}	50Hz	34	46	57
			60Hz	40	53	69
	进口空气压力		0.7			
	进口空气温度		40	35		
	环境温度		32	—		
	出口空气压力露点		10			
	电源电压(频率) ^{注5)}		三相AC200V(50Hz) AC200/220V(60Hz)		三相AC200V (50/60Hz)	
	电气特性	功耗 ^{注6)} 50/60Hz	kW	三相200V	4.9	6.3
				5.9	7.6	11.6
运转电流 ^{注6)} 50/60Hz		A	三相200V	19.5	26.1	36.5
				20.1	26.4	36.5
适合漏电保护器容量 ^{注7)} (灵敏度电流30mA)			A	50		
冷凝器			风冷式		水冷式	
空气再热器、空气冷却器			二类压力容器			
冷媒			R407C(HFC)			
冷媒充注量			kg	2.48	4.5	11.0
自动排水器			ADH4000-04			ADM200-042-8
接管口径 ^{注8)}			80(3B)法兰		100(4B)法兰	150(6B)法兰
重量			kg	450	660	1100
涂装色			本体面板：乳白色 底座：黑色			操作面板：天蓝色 其他面板(除底座)：白色
适合空压机功率(大致) 螺杆式的场合			kW	190	240	370

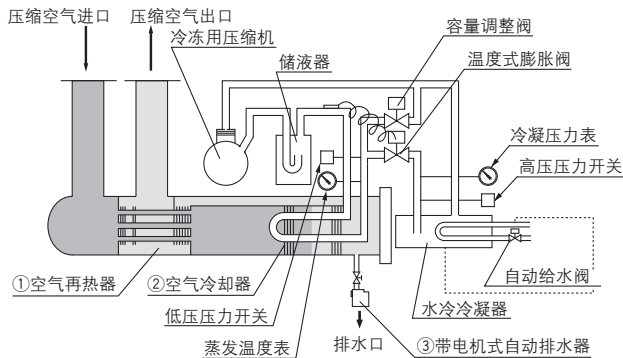
注1) 表示标准状态(ANR)[20℃、大气压、相对湿度65%]时的处理空气量。
注2) 表示换算成空气压缩机吸入状态[32℃、大气压、相对湿度75%]时的处理空气量。
注3) 使用范围是在额定的处理空气量下使用，不是保证值。
注4) 使用条件与额定规格不同的场合，请按型号选定方法(P.5、P.6)选定型号。
注5) 电源电压的指定请参见型号表示方法(P.19)。
注6) 额定时的参考值不是保证值。请勿用在热的设定值上。
注7) 可选项R以外的产品未装备漏电保护器。漏电保护器请另行订购。
注8) 使用的法兰为JIS 10K FF。

结构原理图(空气、冷媒回路图)

IDF190D
IDF240D



IDF370D



水冷规格(IDF370D)

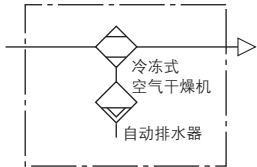
冷凝器形式	壳管式
冷却水量 ^{注1)}	6 m³/h
冷却塔能力 ^{注2)}	10RT
水量调节装置	压力式自动给水阀
水侧接管口径	1 1/4弯头

注1) 冷却水进口温度32℃下额定负载时的值。
注2) 由1RT=4.535kW计算出的值。

电机式自动排水器

型号	动作频率	
IDF370D	4次/分	8秒/分
电源	AC200V 50/60Hz	
消耗功率	4W	

JIS图形符号



来自空压机的湿热空气，经过空气再热器①时，进行了除湿预冷，再通过空气冷却器②中的氟里昂蒸发，冷却至所设定的温度。这时，被冷凝分离出来的油雾和水分通过自动排水器③自动排出。除湿冷却后的空气再次进入空气再热器①，在这里与流入的热空气进行热交换。被加热成干燥的暖空气后，经由配管系统进行供出。

型号的
选定方法

使用冷媒 R134a (HFC)
IDF□E

使用冷媒 R407C (HFC)
IDF□E

使用冷媒 R407C (HFC)
IDF□F

使用冷媒 R407C (HFC)
IDF□D

使用冷媒 R134a (HFC)
IDU□E

使用冷媒 R407C (HFC)
IDU□E

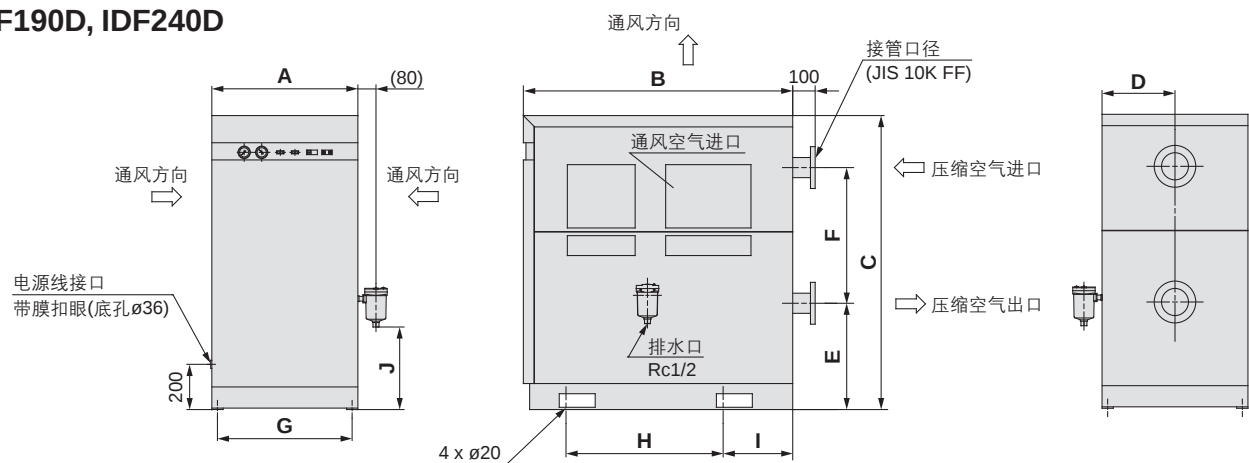
可选项

另售附件

产品单独
注意事项

外形尺寸图

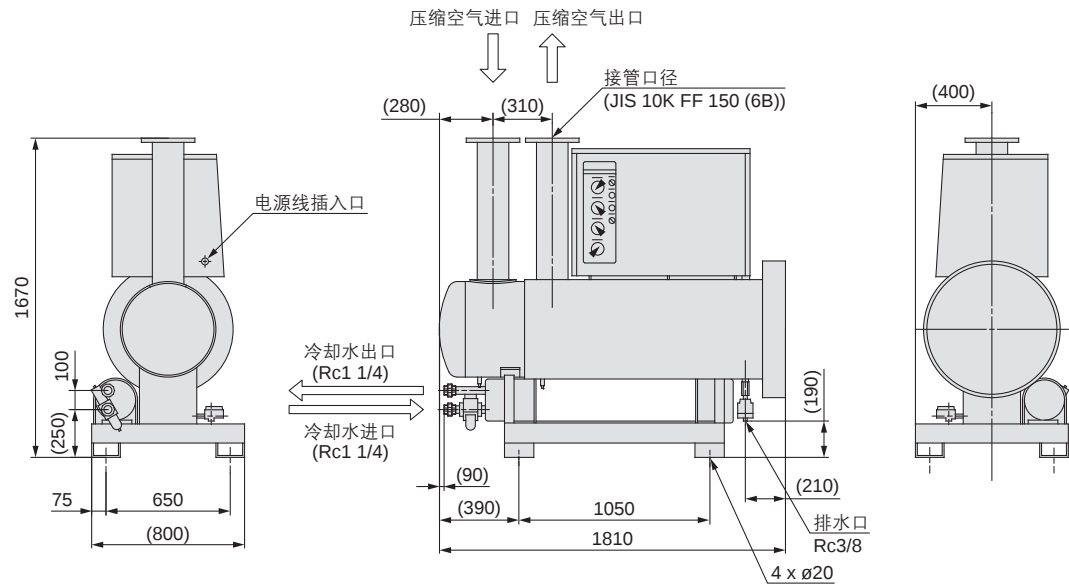
IDF190D, IDF240D



(mm)											
型号	进出口接管	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
IDF190D	JIS 10K FF 80(3B)法兰	750	1510	1320	375	480	600	700	800	355	427
IDF240D	JIS 10K FF 100(4B)法兰	770	1550	1640	385	703	730	700	800	355	592

※ 排水器与本机同包出厂，由客户自行安装。

IDF370D



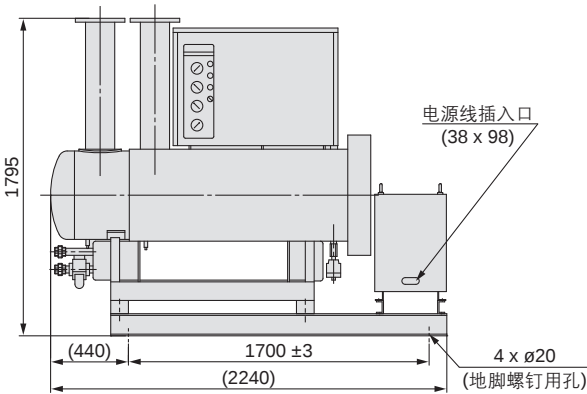
电源变压器一体型

IDF370D

电压记号“9”的电源变压器和冷冻式干燥机一体。

IDF190D~240D

电压记号“9”的电源变压器在机器内部，外形大小和电压记号“3”的相同。



使用冷媒 R134a(HFC)

高温进气型 **IDU□E** 系列

3E、4E、6E、8E、11E、15E1

(进口空气温度: 55℃, 出口空气压力露点: 10℃)

型号表示方法

IDU **4E** — **10** — 无记号

尺寸

记号	空压机功率 注)
3E	2.2kW
4E	3.7kW
6E	5.5kW
8E	7.5kW
11E	11kW
15E1	15kW

注) 大致值, 请核对实际空压机能力。

电压

记号	电压	适合尺寸					
		3E	4E	6E	8E	11E	15E1
10	单相 AC100V(50Hz)	●	●	●	●	●	●
	AC100/110V(60Hz)						
20	单相 AC100V(50Hz)	●	●	●	●	●	●
	AC100/110V(60Hz)						
23	单相 AC230V(50Hz)	●	●	●	●	●	●

可选项

记号 注1)	无记号	C	G	K	L	M	R	S	T	V
可选项内容	无	铜管防锈处理	带中文标签和中文使用说明书	中压规格 注2) (自动排水器用杯体: 带液位计的金属杯)	带重载型自动排水器 (中压空气用)	带电机式自动排水器 (仅电压记号10,20)	带漏电保护器	电源端子台配线 (仅电压记号10) 注3)	带运转、异常信号输出用端子台	电子定时排水器 (仅电压记号23) (中压空气用)
尺寸										
3E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4E	●	●	●	●	●	●	●	●	● 注4)	●
6E	●	●	●	●	●	●	●	●	● 注4)	●
8E	●	●	●	●	●	●	●	●	● 注4)	●
11E	●	●	●	●	●	●	●	●	● 注4)	●
15E1	●	●	●	●	●	●	●	●	● 注4)	●

注1) 多个可选项的组合按字母顺序表示。

但没有以下组合。

- R和S (R上已含S的功能)
- S和T (T上已含S的功能)
- K和L和M和V (自动排水器只能装1种)

注2) 最高使用压力是1.6MPa。

注3) 电压记号20 (AC200V) 和23 (AC230V) 的标准是端子台配线。没必要指定S规格。

电压记号10 (AC100V) 的标准是带插头的电源软线规格。

注4) 希望更新旧干燥机的客户

切换旧干燥机的场合, 需要远程控制的情况
请选择订制(IDU□E-□-X256)。

注5) 可选项规格详见P.28~32。

型号的
选定方法

使用冷媒 R134a (HFC)
IDU□E

使用冷媒 R407C (HFC)
IDU□E

使用冷媒 R407C (HFC)
IDU□F

使用冷媒 R407C (HFC)
IDU□D

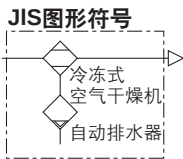
使用冷媒 R134a (HFC)
IDU□E

使用冷媒 R407C (HFC)
IDU□E

可选项

另售附件

产品单独
注意事项



标准规格

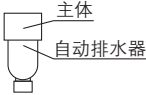
规格			型号	高温进气型						
				IDU3E	IDU4E	IDU6E	IDU8E	IDU11E	IDU15E1	
使用范围 注3)	使用流体			压缩空气						
	进口空气温度 °C			5~80						
	进口空气压力 MPa			0.15~1.0						
	环境温度(湿度) °C			2~40(相对湿度85%以下)						
额定规格 注4)	处理空气量 m³/min	标准状态 (ANR) 注1)	50Hz	0.32	0.52	0.75	1.1	1.5	2.6	
			60Hz	0.37	0.57	0.82	1.2	1.7	2.8	
		空气压缩机 吸入状态注2)	50Hz	0.34	0.55	0.8	1.2	1.6	2.8	
			60Hz	0.39	0.61	0.87	1.3	1.8	3.0	
	进口空气压力 MPa			0.7						
	进口空气温度 °C			55						
	环境温度 °C			32						
	出口空气压力露点 °C			10						
	电源电压(频率) 注5)			单相AC100V(50Hz)、AC100/110V(60Hz) 注5) 单相AC200V(50Hz)、AC200/220V(60Hz) 单相AC230V±10%(50Hz)						
	电气特性	功耗 注6) 50/60Hz	W	单相100V	180/202	208/236	385/440	250/290 注7)	425/470 注7)	460/530 注7)
单相200V										
单相230V(50Hz)										
运转电流 注6) 50/60Hz		A	100V	2.4/2.5	3.0/3.1	5.7/5.7	3.4/3.5	5.7/6.0	4.6/4.9	
			200V	1.2/1.3	1.5/1.5	3.4/3.0	1.7/1.7	3.5/3.2	3.6/3.4	
			230V(50Hz)	1.5	1.6	2.9	1.7	3.0	3.2	
适合漏电保护器容量 注8) (灵敏度电流30mA)			A	10(AC100V)、5(AC200V、AC230V)						10(AC100V) 10(AC200V)
冷媒			R134a(HFC)							
冷媒充注量	kg	单相100V	0.2	0.25	0.26	0.28	0.29	0.35		
		单相200V	0.2	0.25	0.26	0.28	0.29	0.35		
		单相230V	0.23	0.27	0.29	0.28	0.29	0.35		
自动排水器			浮子式(常通)							
接管口径			Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4			Rc1		
重量 kg			23	27	28	44	47	71		
涂装色			本体面板：乳白色1 底座：灰色2							
适合空压机功率(大致) 螺杆式的场合 kW			2.2	3.7	5.5	7.5	11	15		

注1) 表示标准状态(ANR)[20℃、大气压、相对湿度65%]时的处理空气量。
注2) 表示换算成空气压缩机吸入状态[32℃、大气压、相对湿度75%]时的处理空气量。
注3) 使用范围是在额定的处理空气量下使用，不是保证值。
注4) 使用条件与额定规格不同的场合，请按型号选定方法(P.5、P.6)选定型号。
注5) 电源电压的指定请参见型号表示方法(P.22)。
注6) 额定时的参考值不是保证值。请勿用在热的设定值上。
注7) IDU8E以上采用后冷却器的冷却方式，可省电。
注8) 可选项R以外的产品未装备漏电保护器。漏电保护器请另行订购。

可换部件

型号	IDU3E	IDU4E	IDU6E	IDU8E	IDU11E	IDU15E1
自动排水器可换部件型号 注9)	AD48					

注9) 主体部不可更换。
仅为自动排水器部的可换部件型号。

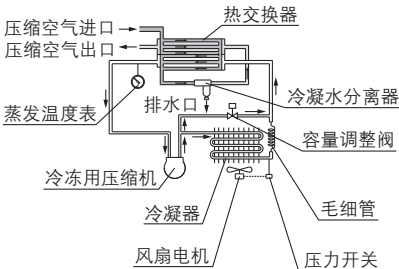


结构原理图(空气、冷媒回路图)

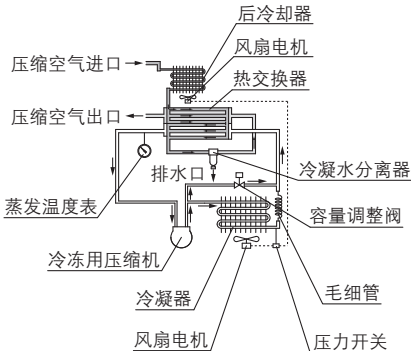
进入干燥机的湿热空气，通过热交换器冷却。这时被冷凝分离出来的水分通过自动排水器自动排出。水分被分离后的空气再次通过热交换器加热，变成干燥的空气后供给出口侧。

IDU8E~15E1时，进入空气干燥机的湿热空气先由后冷却器预冷，然后由热交换器冷却。

IDU3E
IDU4E
IDU6E

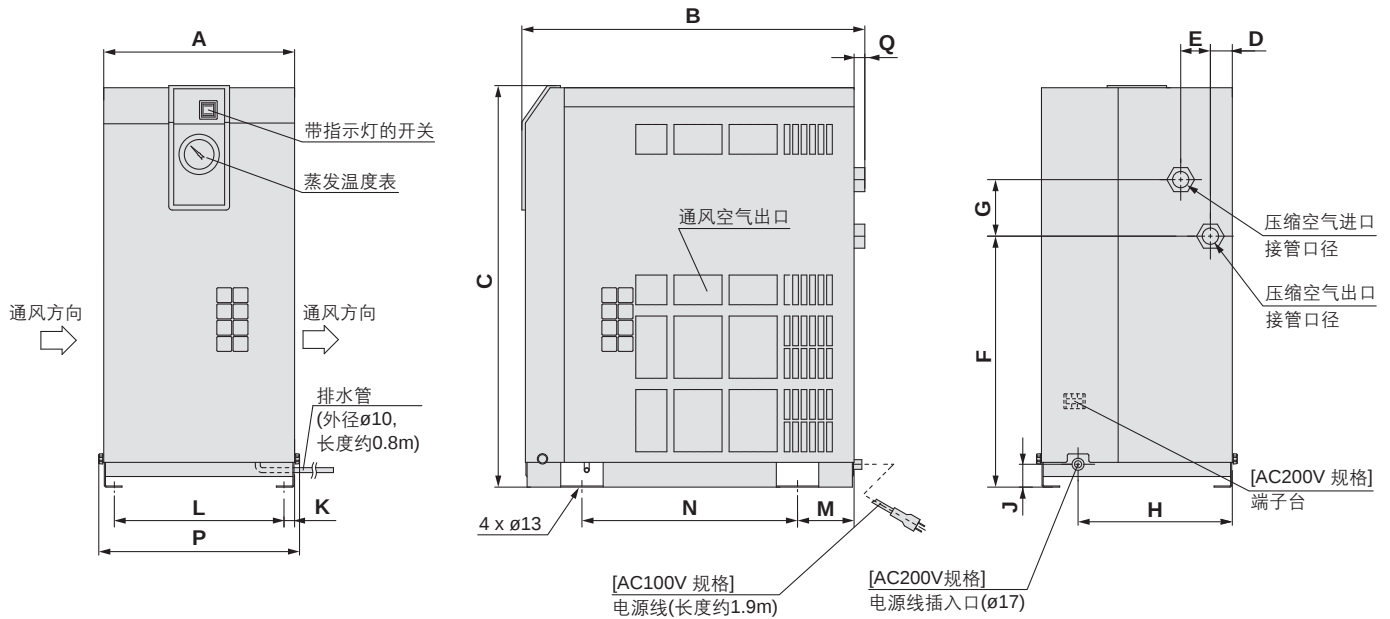


IDU8E
IDU11E
IDU15E1



外形尺寸图

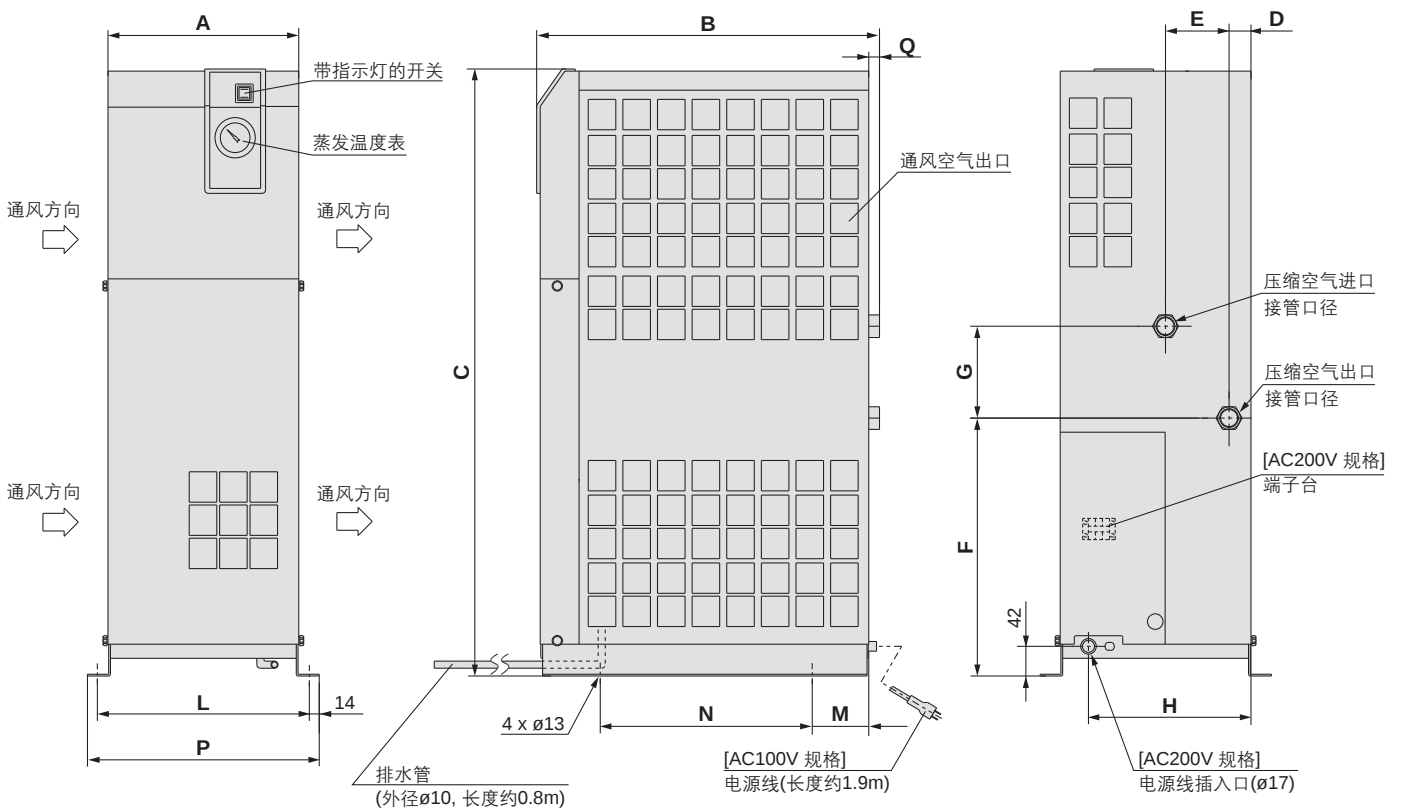
IDU3E~IDU6E



尺寸表

型号	接管口径	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q
IDU3E	Rc3/8	270	455	498	31	42	283	80	230	32	15	240	80	275	284	15
IDU4E	Rc1/2		483	568			355							300		13
IDU6E	Rc3/4		485													15

IDU8E~IDU15E1



尺寸表

型号	接管口径	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Q
IDU8E	Rc3/4	270	485	859	31	90	365	130	230	300	80	300	328	15
IDU11E				909										
IDU15E1	Rc1	300	620	960	79	54	425	93	258	330	66	470	358	16

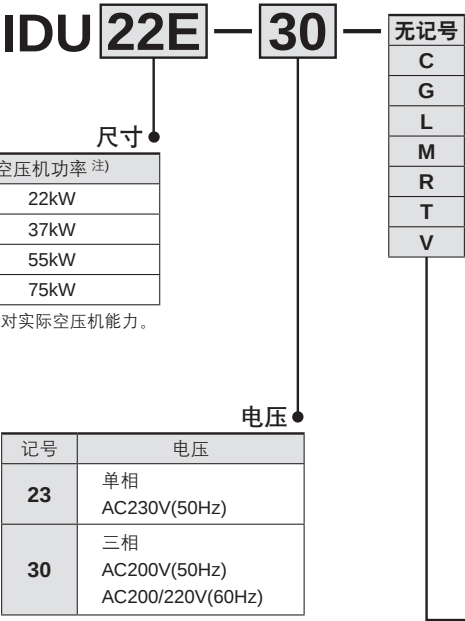
使用冷媒 R407C(HFC)

高温进气型 **IDU□E** 系列

22E、37E、55E、75E

(进口空气温度: 55℃, 出口空气压力露点: 10℃)

型号表示方法



注) 大致值, 请核对实际空压机能力。

可选项 ●

记号 注1)	无记号	C	G	L	M	R	T	V
可选项内容	无	铜管防锈处理	带中文标签和中文使用说明书	带重载型自动排水器(中压空气用 注2)	带电机式自动排水器(仅电压记号30)	带漏电保护器	带运转、异常信号输出用端子台 注3)	电子定时排水器(仅电压记号23)(中压空气用 注2)
尺寸								
22E	●	●	●	●	●	●	●	●
37E	●	●	●	●	●	●	●	●
55E	●	●	●	●	●	●	●	●
75E	●	●	●	●	●	●	●	●

注1) 多个可选项的组合按字母顺序表示。
但没有以下组合。

L和M和V(自动排水器只能装1种)。

注2) 最高使用压力是1.6MPa。

注3) 希望更新旧干燥机的客户

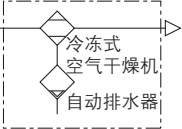
切换旧干燥机的场合, 需要远程控制的场合
请选择订制(IDU□E-□-X256)。

注4) 可选项规格详见P.28~32。

标准规格



JIS图形符号



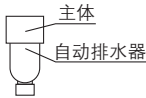
规格			型号	高温进气型				
				IDU22E	IDU37E	IDU55E	IDU75E	
使用范围	使用流体			压缩空气				
	进口空气温度℃			5~80				
	进口空气压力MPa			0.15~1.0				
	注3) 环境温度(湿度)℃			2~40(相对湿度85%以下)				
额定规格 注4)	处理空气量 m³/min	标准状态 (ANR) 注1)	50Hz	3.9	5.7	8.4	11.0	
			60Hz	4.3	6.1	9.8	12.5	
		空气压缩机 吸入状态 注2)	50Hz	4.1	6.1	8.9	11.7	
			60Hz	4.6	6.5	10.4	13.3	
	进口空气压力MPa			0.7				
	进口空气温度℃			55				
	环境温度℃			32				
	出口空气压力露点℃			10				
	电源电压(频率)			单相AC230V±10%(50Hz) 三相AC200V(50Hz) 三相AC200/220V(60Hz)				
	电气特性	功耗 注5)	W	三相200V	1100/1450		1570/2050	2200/2850
				50/60Hz	单相230V(50Hz)		960	1570
		运转电流 注5)	A	三相200V	4.2/4.8		6.7/7.3	8.2/9.3
50/60Hz				单相230V(50Hz)		4.3	6.9	10.7
适合漏电流注6)	A	三相200V	10		15			
		单相230V(50Hz)	10		20			
冷媒			R407C(HFC)					
冷媒充注量	Kg	三相200V	0.47	0.83	0.55	0.745		
		单相230V	0.45	0.76	0.55	0.745		
自动排水器			浮子式(常通)					
接管口径			R1	R1 1/2	R2			
重量kg			90	130	160	166		
涂装色			本体面板: 乳白色1 底座: 灰色2					
适合空压机功率(大致) 螺杆式的场合kW			22	37	55	75		

注1) 表示标准状态(ANR)[20℃、大气压、相对湿度65%]时的处理空气量。
注2) 表示换算成空气压缩机吸入状态[32℃、大气压、相对湿度75%]时的处理空气量。
注3) 使用范围是在额定的处理空气量下使用, 不是保证值。
注4) 使用条件与额定规格不同的场合, 请按型号选定方法(P5、P6)选定型号。
注5) 额定时的参考值不是保证值。请勿用在热的设定值上。
注6) 可选R以外的产品未装备漏电保护器。漏电保护器请另行订购。

可换部件

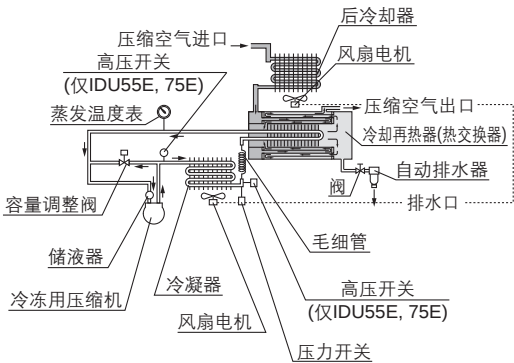
型号	IDU22E	IDU37E	IDU55E	IDU75E
自动排水器可换部件型号 注7)	AD48			

注7) 主体部不可更换。
仅为自动排水器部的可换部件型号。



结构原理图(空气、冷媒回路图)

IDU22E、IDU37E、IDU55E、IDU75E



进入干燥机的湿热空气, 通过热交换器冷却。这时被冷凝分离出来的水分通过自动排水器自动排出。水分被分离后的空气再次通过热交换器加热, 变成干燥的空气后供给出口侧。

型号
选定
方法

使用冷媒 R134a (HFC)
IDU□E

使用冷媒 R407C (HFC)
IDU□E

使用冷媒 R407C (HFC)
IDU□F

使用冷媒 R407C (HFC)
IDU□D

使用冷媒 R134a (HFC)
IDU□E

使用冷媒 R407C (HFC)
IDU□E

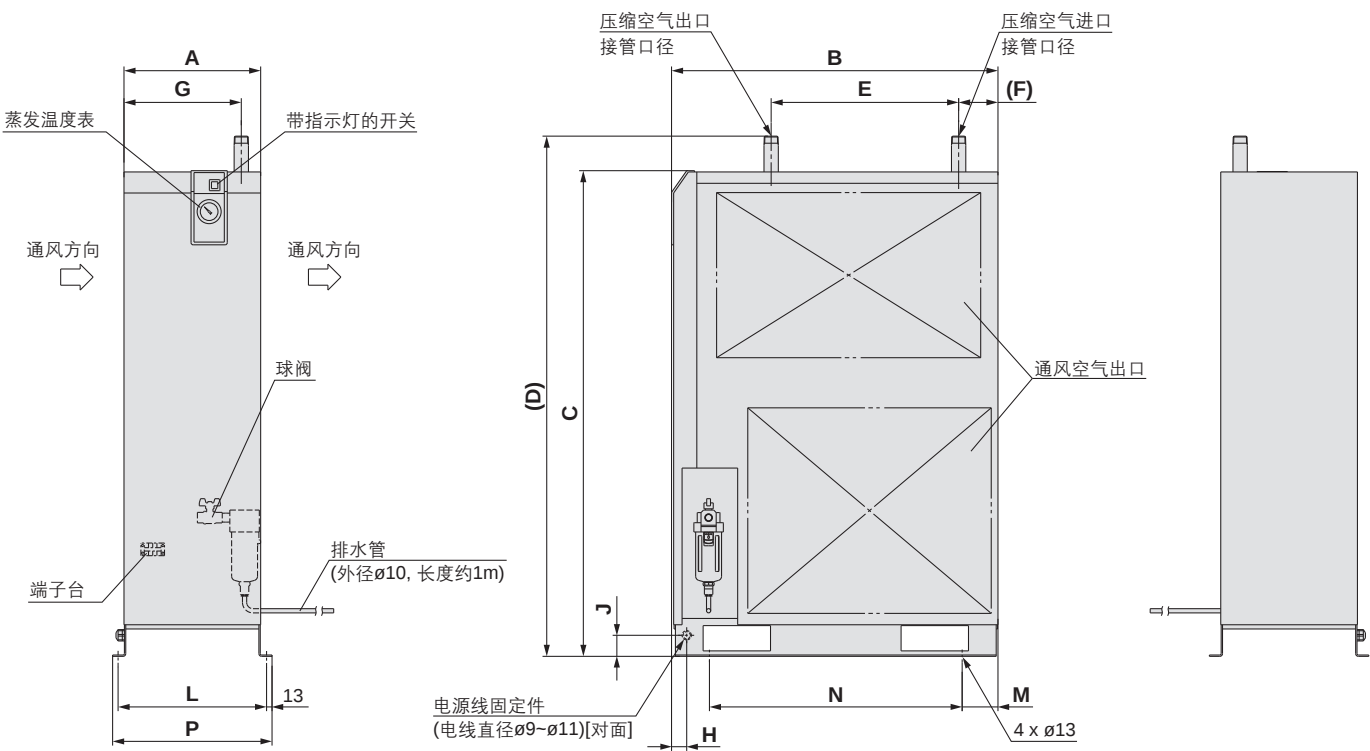
可选
项

另售
附件

产品
单独
注意
事项

外形尺寸图

IDU22E~75E



尺寸表

尺寸表

(mm)

型号	接管口径	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	N	P
IDU22E	R1	325	775	1153	1235	445	93	279	46	50	353	85	600	379
IDU37E	R1 1/2	360	855	1258	1350	550	64	290			388		680	414
IDU55E	R2	470		1345	1440	530	53	360	30	70	500	75	700	526
IDU75E				1480	1575									

IDF/IDU 系列 可选项规格

可选项规格品的型号表示方法请参见P.7、11、14、19、22、25。

A	可选项标记	压缩空气冷却用	IDF1E~75E
----------	-------	----------------	------------------

可输出冷空气(10℃)。

处理空气量比标准品少。(请参见下表)

如果在额定规格以外的条件下使用, 请根据P.5、6选定型号, 并用下表中的处理空气量在表E中选定。

注1) 为防止干燥机下游的配管及元件结露, 应进行隔热处理。

注2) IDF100F~370D、IDU系列, 因为热交换器的构成问题, 可选项“A”不能对应。

处理空气量

型号	IDF1E	IDF2E	IDF3E	IDF4E	IDF6E	IDF8E	IDF11E	IDF15E1	IDF22E	IDF37E	IDF55E	IDF75E
处理空气量 50Hz	0.085	0.12	0.18	0.26	0.32	0.5	0.65	1.2	1.7	2.6	3.85	5.35
m ³ /min (ANR) 60Hz	0.1	0.14	0.21	0.29	0.375	0.55	0.75	1.3	1.9	3.05	4.5	6.2

额定条件: 进口空气压力0.7Mpa、进口空气温度35℃(IDF1E~37E)、40℃(IDF55E,75E)、出口空气温度10℃

C	可选项标记	铜管防锈处理	IDF、IDU全部型号
----------	-------	---------------	--------------------

在硫化氢、亚硫酸气体等易腐蚀性环境中使用时, 使铜及铜合金的腐蚀程度降到最小。(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、电气部等会导致故障的部位除外。

※ 不保证完全耐腐蚀

G	可选项标记	带中文标签和中文使用说明书	IDF1E~75E、IDU3E~75E
----------	-------	----------------------	----------------------------

除了一般标签, 还贴有中文标签(仅外部面板)。

除了一般使用说明书, 产品还附带中文使用说明书。

K	可选项标记	中压规格(自动排水器用杯体: 带液位计的金属杯)	IDF6E~37E、IDU3E~15E1
----------	-------	---------------------------------	-----------------------------

最高可使用压力为1.6Mpa。

自动排水器从标准品变更为中压规格。

在自动排水器上, 使用带液位计的金属杯, 可确认冷凝水的水位。

规格

1.最高使用压力: 1.6MPa

2.外形尺寸: 与标准品相同

可换部件

型号	自动排水器 可换部件型号	备注
IDF6E~37E IDU3E~15E1	IDF-S0086	含自动排水器: AD48-8-X2110、 快换接头: KQ2H10-02AS、 绝热材料升级品。

型
号
的
选
定
方
法

使用冷媒 R134a (HFC)
IDF□E

使用冷媒 R407C (HFC)
IDF□E

使用冷媒 R407C (HFC)
IDF□F

使用冷媒 R407C (HFC)
IDF□D

使用冷媒 R134a (HFC)
IDU□E

使用冷媒 R407C (HFC)
IDU□E

可选项

另售附件

产品单独
注意事项

IDF/IDU 系列

K

可选项标记

中压规格

IDF100F~150F

最高使用压力为1.6Mpa。
内部的排水器配管由尼龙管变为金属管。

规格
1.最高使用压力：1.6MPa
2.外形尺寸：与标准品相同

L

可选项标记

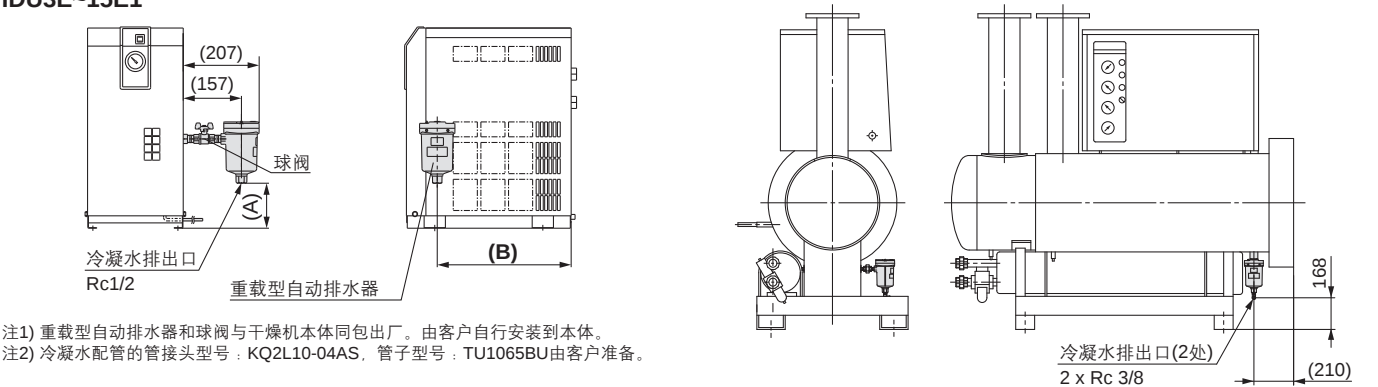
带重载型自动排水器（中压空气用）

IDF4E~75E、IDF370D、
IDU3E~15E1、IDU22E~75E

可稳定排出包含异物的冷凝水。
标准品上使用的浮子式自动排水器换成重载型自动排水器(ADH4000-04)。
注) IDF100F~150F、190D、240D的标准型上为重载型自动排水器。

最高使用压力：1.6MPa
IDF4E~15E1
IDU3E~15E1

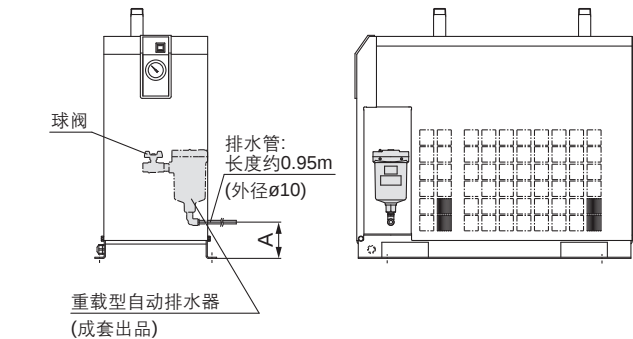
最高使用压力：0.97MPa
IDF370D



注1) 重载型自动排水器和球阀与干燥机本体同包出厂。由客户自行安装到本体。
注2) 冷凝水配管的管接头型号：KQ2L10-04AS，管子型号：TU1065BU由客户准备。

尺寸表 (mm)		
型号	A	B
IDF4E	55	348
IDF6E、IDU3E	67	
IDF8E、IDF11E	139	378
IDU4E、IDU6E		
IDU8E、IDU11E	149	
IDF15E1	47	494
IDU15E1		533

IDF22E~75E, IDU22E~75E



尺寸表 (mm)	
型号	A
IDF22E、37E IDU22E、37E	约100
IDF55E、75E IDU55E	约120
IDU75E	约250

可换部件: 重载型自动排水器

型号	可换部件型号 (名称)	形状
IDF4E~15E1 IDU3E~15E1 IDF370D	ADH4000-04 (重载型自动排水器)	 重载型 自动排水器
IDF22E~75E IDU22E~75E	ADH-E400 (排气机构部更换组件)	 排气机构部 更换组件  壳体 (使用现有元件)

M

可选项标记

带电机式自动排水器

IDF4E~75E、190D、240D
IDF3E~75E

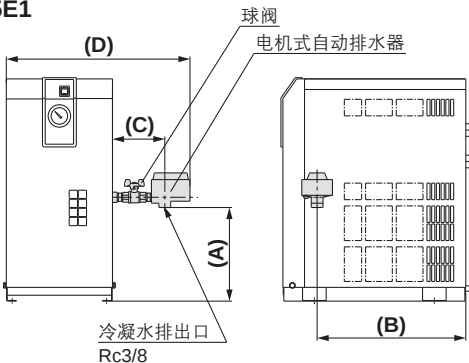
在标准品上使用的浮子式自动排水器换成电机式自动排水器(ADM200)。
注) IDF370D的标准型为电机式自动排水器。

排气量

使用空气压力	无排水的场合的排气量
0.3MPa	0.006m³/回(ANR)
0.5MPa	0.010m³/回(ANR)
0.7MPa	0.014m³/回(ANR)

注) 电机式自动排水器，1次动作2秒钟。动作频率如下所示：IDF4E~75E、IDU3E~37E: 1次/分钟；IDU55E、75E: 2次/分钟；IDF190D~370D: 4次/分钟。

IDF4E~15E1
IDU3E~15E1

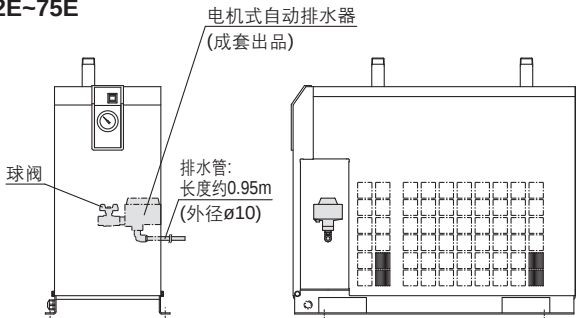


尺寸表

型号	A	B	C	D
IDF4E	154	348	133	474
IDF6E、IDU3E	166			
IDF8E、11E	238	378		
IDU4E、6E				
IDU8E、11E	248			
IDF15E1	149	494	146	510
IDU15E1	150	533	137	530

注1) 电机式自动排水器和球阀与干燥机本体同包出厂。由客户自行安装到本体上。
注2) 冷凝水配管的管接头型号：KQ2L10-03AS，管子型号：TU1065BU由客户准备。

IDF22E~75E
IDU22E~75E



注) 当需要用到比附带排水管长的管子的场合，可用其他管子进行调换。
(会有因管接头处的配管和管接头压力损失而导致冷凝水不能流出的场合。)

P

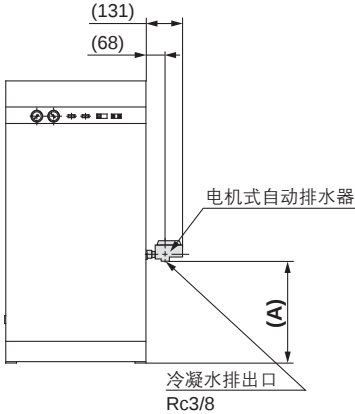
可选项标记

带金属铭板

IDF100F~150F

标记产品型号和规格的标签变为金属制，耐久性更好。

IDF190D、240D



注) 电机式自动排水器与干燥机本体同包出厂。由客户自行安装到本体上。

尺寸表

型号	A
IDF190D	526
IDF240D	565

可换部件：电机式自动排水器组件 注)

型号	更换部件型号	备注
IDF4E~15E1-10 IDU3E~15E1-10	IDF-S0087	电机式自动排水器：ADM200-041 插头套附件：173090-2 插座：173707-1 橡胶栓：172888-2
IDF4E~37E-20 IDF22E~75E-30 IDU3E~15E1-20 IDU22E、37E-30	IDF-S0090	电机式自动排水器：ADM200-042 插头套附件：173090-2 插座：173707-1 橡胶栓：172888-2
IDU55E、75E	IDF-S0510	电机式自动排水器：ADM200-042-4 插头套附件：173090-2 插座：173707-1 橡胶栓：172888-2
IDF190D、240D	IDF-S0511	电机式自动排水器：ADM200-042-8 插头套附件：173090-2 插座：173707-1 橡胶栓：172888-2

注) 带电线连接用插头。

型号
的方
法

使用冷媒 R134a (HFC)
IDF□E

使用冷媒 R407C (HFC)
IDF□E

使用冷媒 R407C (HFC)
IDF□F

使用冷媒 R407C (HFC)
IDF□D

使用冷媒 R134a (HFC)
IDU□E

使用冷媒 R407C (HFC)
IDU□E

可选项

另售附件

产品
单独
注意
事项

IDF/IDU 系列

R

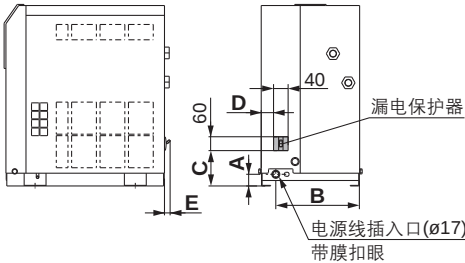
可选项标记

带漏电保护器

IDF1E、2E、3E除外

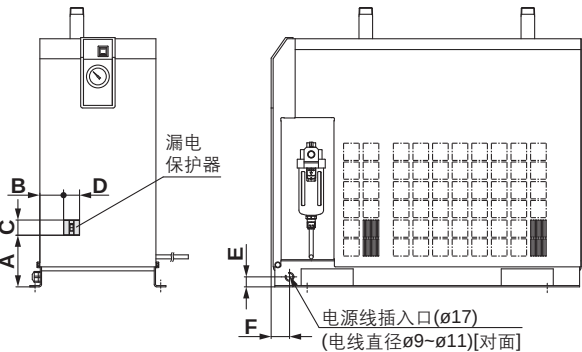
把漏电保护器装在干燥机本体内，可减少电气配线工时。
(IDF370D没有漏电检测功能)

IDF4E~15E1
IDU3E~15E1



尺寸表 (mm)					
型号	A	B	C	D	E
IDF4E、6E、8E、11E	32	230	97	34	15
IDF15E1	43	258	102	82	—
IDU3E、4E、6E	32	230	97	34	15
IDU8E	42		100	37	—
IDU11E	43		102	82	

IDF22E~75E
IDU22E~75E

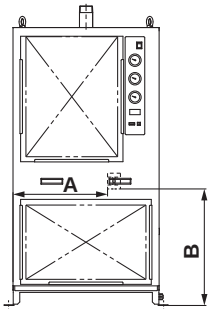


尺寸表

(mm)

型号	A	B	C	D	E	F
IDF22E-20	125	59	60	40	25	46
IDF37E-20		39		60		
IDF22E-30					60	
IDF37E-30		148		81		50
IDF55E-30	133	73				
IDF75E-30	151	74	60	60	50	46
IDU22E-30	146	122				
IDU37E-30	148	55			70	36
IDU55E-30	166	73				

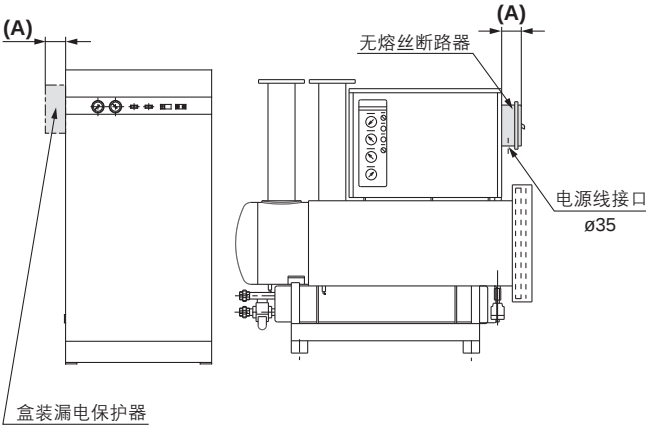
IDF100F~150F



尺寸表 (mm)		
型号	A	B
IDF100F	434	535
IDF125F	448	
IDF150F	628	537

IDF190D, 240D

IDF370D



尺寸表 (mm)	
型号	A
IDF190D	95
IDF240D	
IDF370D	156

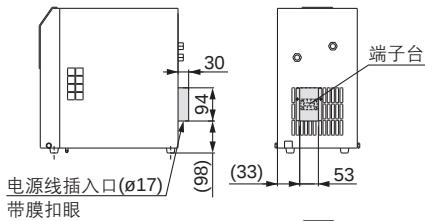
保护器容量与灵敏度电流

电压	型号	保护器容量	灵敏度电流
100V型	IDF4E-10、IDF6E-10 IDF8E-10、IDF11E-10、IDF15E1-10	10A	30mA
	IDU3E-10、IDU4E-10、IDU6E-10 IDU8E-10、IDU11E-10、IDU15E1-10		
200V型	IDF4E-20、IDF6E-20 IDF8E-20、IDF11E-20	5A	
	IDU3E-20、IDU4E-20 IDU6E-20、IDU8E-20、IDU11E-20	10A	
	IDF15E1-20、IDF22E-20、IDF37E-20 IDU15E1-20 IDF22E-30、IDF37E-30 IDF55E-30 IDU22E-30、IDU37E-30、IDU55E-30		
	IDF75E-30、IDU75E-30		
	IDF100F	30A	
	IDF125F		
	IDF150F		
	IDF190D	50A	
	IDF240D		
	IDF370D		
		—	

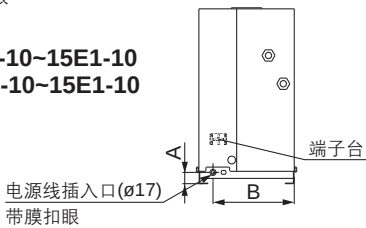
S 可选项标记
电源端子台配线 IDF1E-10~15E1-10、
IDU3E-10~15E1-10

电源连接在端子台上。
标准装备为200V规格。

IDF1E-10~3E-10



IDF4E-10~15E1-10
IDU3E-10~15E1-10



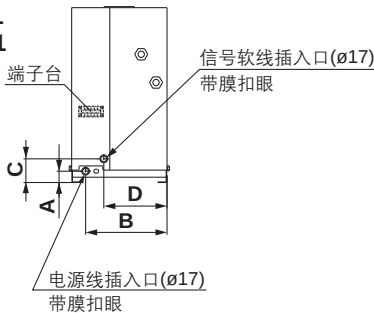
尺寸表 (mm)

型号	A	B
IDF4E、6E、8E、11E	32	230
IDF15E1	43	258
IDU3E、4E、6E	32	230
IDU8E、11E	42	230
IDU15E1	43	258

T 可选项标记
带运转、异常信号输出用端子台 IDF4E~15E1、
IDU3E~15E1

除电源的连接外，还有输出运转信号和异常信号的端子台。(无电压触点)
另外，进行远程操作的场合，请选择(IDF8E~15E1-□-X256、IDU8E~15E1-□-X256)产品。

IDF4E~15E1
IDU3E~15E1



触点容量 运转信号 … AC220V, 6A
异常信号 … AC250V, 7A

最小电流值 运转信号、异常信号都是24V, 5mA(AC/DC)

注) 使用运转、异常信号的场合，请务必确认按图纸或说明书上记载的电气回路。

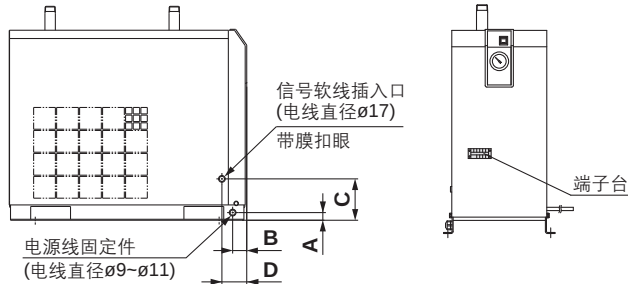
尺寸表 (mm)

型号	A	B	C	D
IDF4E、6E、8E、11E	32	230	67	179
IDF15E1	43	258	77	158
IDU3E、4E、6E	32	230	67	179
IDU8E、11E	42	230	77	136
IDU15E1	43	258	77	158

T 可选项标记
带运转、异常信号输出用端子台 IDF22E~75E、
IDU22E~75E

除电源的连接外，还有输出运转信号和异常信号的端子台。(无电压触点)
另外，进行远程操作的场合，请选择(IDF22E~75E-□-X256、IDU22E~75E-□-X256)产品。

IDF22E~75E, IDU22E~75E



触点容量 运转信号 … AC220V, 6A
异常信号 … AC250V, 7A
最小电流值 运转信号、异常信号都是20V, 5mA(AC/DC)

尺寸表 (mm)

型号	A	B	C	D
IDF22E、37E	25	46	135	81
IDF55E、75E	50	36	207	
IDU22E、37E	50	46	166	
IDU55E		36	230	
IDU75E	70		242	

V 可选项标记
电子定时排水器(中压空气用) IDU3E~75E-23
IDF100F~150F

电子定时控制电磁阀排水。
电磁阀带保护用滤网。
(外观尺寸与标准品相同)

最高使用压力: 1.6MPa(IDF100F~150F为1.0MPa)

※ 电子定时电磁阀30秒动作1次(0.5秒)。

可换件

型号	型号	备注
IDU3E~37E-23	IDF-S0198	AC230V
IDU55E、75E-23	IDF-S0302	
IDF100F~150F	IDF-S0405	AC200V

IDF/IDU 系列

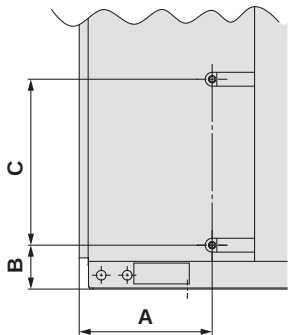
W	可选项标记	
	水冷规格	IDF100F~150F、190D、240D

在环境温度高的环境下，不减少处理空气量，也可安全地使用。另外，环境温度不会上升的封闭室内也可使用。IDF370D上为标准装备。

型号	IDF100F	IDF125F	IDF150F	IDF190D	IDF240D
冷凝器	板式			壳式线圈式	
冷却水量m³/h 注1) 50/60Hz	1.29/1.56	1.74/1.98	2.16/2.52	4.8/4.8	5.4/5.4
冷却塔能力 RT 注2)	2	2.4	3	7.5	7.5
水量调节装置	压力式自动给水阀				
水侧接管口径	R1/2	R3/4	R1		

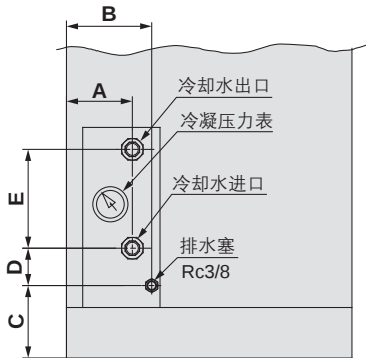
注1) 冷却水进口温度32℃下额定负载时的值
注2) 由1RT=3300 kcal/h计算出的值

IDF100F~150F



尺寸表	(mm)		
型号	A	B	C
IDF100F	384	127	479
IDF125F、150F	234		

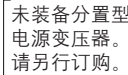
IDF190D、240D



尺寸表	(mm)				
型号	A	B	C	D	E
IDF190D、240D	180	250	160	48	273

IDF/IDU 系列 另售附件

规格

名称	内容	规格	适合干燥机	尺寸表
分置型电源变压器 注1) 注2)	 对应使用标准以外的电源电压。	最高环境温度40℃ (相对湿度85%以下)	IDF1E-10~IDF15E1-10、IDF22E-20/30 IDF37E-20/30、IDF55E-30、IDF75E-30 IDU3E-10~15E1-10、IDU22E-75E-30 IDF100F~150F、IDF190D~370D-3	P.36, 37
分置型电源变压器 一体用底座 注2)	 [未装备分置型电源变压器。 请另行订购。]	—	IDF4E~5E1-10 IDF22E-20/30、IDF37E-20/30 IDF55E-30、IDF75E-30 IDU3E~15E1-10	P.38
防尘过滤组件 注3)	 在灰尘多的环境中，也可防止空气干燥机的性能下降。	最高环境温度 40℃	IDF1E~75E IDF190D~240D IDU3E~75E	P.39
旁通配管组件	 仅连接在干燥机上的简单旁通路，可大幅减少现场安装工时。	最高使用压力 注4) 1.0MPa 最高使用温度 IDF用: 60℃ IDU用: 80℃	IDF1E~75E IDU3E~75E	P.40, 41
地脚螺栓组件	 为了把空气干燥机固定在地基上用的螺钉。仅需把芯棒打入的简单施工。	不锈钢	IDF4E~75E IDU3E~75E IDF100F~150F	P.41
配管接头	 变换空气干燥机的IN/OUT接头的螺纹种类的管接头。	黄铜	IDF1E~75E IDU3E~75E IDF100F~150F	P.41
互换管路	为了与以前产品(IDF22C, 37C)互换用的管路。	—	IDF22E, 37E	P.42
互换配管组件	[旁通路已经设定的场合] 为了与以前产品(IDF6D~15C)的空气配管互换用的配管组件。	最高使用压力 注4) 1.0MPa 最高使用温度60℃	IDF6E~15E1	P.43
互换旁通配管组件	[没有设定旁通管路的场合] 为了与以前产品(IDF6D~15C)的空气配管互换用的配管组件。	最高使用压力 注4) 1.0MPa 最高使用温度60℃	IDF6E~15E1	P.43

注1) 当使用IDF1E~15E1、IDU3E~15E1的电源变压器时，请选定100V规格的变压器。

注2) IDF190D、240D中变压器有内置规格。(请参见P.19的选定表。)

注3) IDF100F~150F为标准装备。

注4) 不可使用中压规格。请另行配置。

型号表示方法

[分置型电源变压器]

单相型

IDF — TR **500** — **2**

容量

记号	适合干燥机	容量
500	IDF1E-10~IDF8E-10 IDU3E-10、IDU4E-10、IDU8E-10	500VA
1000	IDF11E-10、IDF15E1-10 IDU6E-10、IDU11E-10、IDU15E1-10	1kVA
2000	IDF22E-20、IDF37E-20	2kVA

电源电压

记号	一次侧电压	二次侧电压	形式
1	AC110V(50Hz) AC110~120V(60Hz)	AC100V(50Hz) AC100、110V (60Hz)	单相
2	AC200、220、230、240V(50Hz) AC200~260V(60Hz)		
3	AC380、400、415V(50Hz) AC380~420V(60Hz)		
4	AC420、440、480V(50Hz) AC420~520V(60Hz)		
9	AC220V(50Hz) AC220~240V(60Hz)	AC200V(50Hz) AC200、220V (60Hz)	单相
10	AC380、400、415V(50Hz) AC380~400、400~415、415~440V(60Hz)		
11	AC440、460V(50Hz) AC440~460、460~500V(60Hz)		

注) 尺寸请参见P.36、37。

三相型

IDF — TR **1700** — **5**

容量

记号	适合干燥机	容量
1700	IDF22E-30、IDF37E-30 IDU22E-30、IDU37E-30	1.7kVA
4000	IDF55E-30、IDF75E-30 IDU55E-30、IDU75E-30	4kVA
7000	IDF100F	7kVA
9000	IDF125F、150F	9kVA
14000	IDF190D、240D	14kVA
18000	IDF370D	18kVA

电源电压

记号	一次侧电压	二次侧电压	形式
5	AC220V(50Hz) AC220~240V(60Hz)	AC200V(50Hz) AC200、220V(60Hz)	三相
6	AC380、400、415V(50Hz) AC380~440V(60Hz)		
7	AC440、460V(50Hz) AC440~500V(60Hz)		
8	AC220、240、380、400、415、440V(50/60Hz)	AC200V(50/60Hz)	

注) 尺寸请参见P.37。

IDF/IDU 系列

型号表示方法

[分置型电源变压器一体用底座]

IDF — TB 403

尺寸表示

记号	适合干燥机
403	IDF4E~11E, IDU3E~6E
404	IDF15E1
405	IDF22E
406	IDF37E
409	IDF55E, IDF75E

IDU — TB 407

尺寸表示

记号	适合干燥机
407	IDU8E, IDU11E
408	IDU15E1
410	IDU22E
411	IDU37E

注) IDF1E~3E, IDU55E, 75E, IDF100F~150F, IDF190D, 240D, 370D不可设定一体用底座。
可选项Sの場合、型号会有不同。请另行咨询。
尺寸请参见P.38。

[防尘过滤组件]

IDF — FL 201

适合干燥机

记号	适合干燥机
200 注)	IDF1E, 2E
201 注)	IDF3E
202	IDF4E
203	IDF6E, IDU3E
204	IDF8E, IDU4E
205	IDF11E, IDU6E
206	IDF15E1
207	IDF22E
208	IDF37E
213	IDF55E
214	IDF75E

IDF — FL 190 D

适合干燥机

记号	适合干燥机
190	IDF190D
240	IDF240D

IDU — FL 210

适合干燥机

记号	适合干燥机
210	IDU8E
211	IDU11E
212	IDU15E1
215	IDU22E
216	IDU37E
217	IDU55E
218	IDU75E

注) IDF100F~150F为标准装备。
尺寸请参见P.39。

[旁通配管组件(Rc, R螺纹)]

IDF — BP 302

适合干燥机

记号	适合干燥机	螺纹种类
300	IDF1E	Rc
301	IDF2E	
302	IDF3E	
303	IDF4E	
304	IDF6E~11E	
316	IDF15E1	R
317	IDF22E	
318	IDF37E	
325	IDF55E	
	IDF75E	

注) 不能用于中压规格(最高使用压力 1.6MPa)。请客户自备。

IDU — BP 305

适合干燥机

记号	适合干燥机
305	IDU3E
306	IDU4E
307	IDU6E
320	IDU8E, IDU11E
322	IDU15E1
336	IDU22E
337	IDU37E
338	IDU55E, IDU75E

注) 旁通配管组件尺寸请参见P.40, 41。

[地脚螺栓组件]

IDF — AB 500

适合干燥机

记号	适合干燥机
500	IDF4E~75E
	IDU3E~15E1
501	IDF100F~150F
	IDU22E~75E

注) 尺寸请参见P.41。

配管接头

IDF — AP 601

● 适合干燥机

记号	螺纹种类及口径		适合干燥机
	外螺纹侧A	内螺纹侧B	
601	R1/2	NPT1/2	IDF4E, IDU4E
603	R3/4	NPT3/4	IDF6E~11E, IDU6E~11E
604	NPT1	Rc1	IDF22E, IDU22E
605	R1	NPT1	IDF15E1, IDU15E1
606	NPT1 1/2	Rc1 1/2	IDF37E, IDU37E
607	NPT2	Rc2	IDF100F~150F
609	R3/8	NPT3/8	IDF1E~3E, IDU3E

注) 尺寸请参见P.41。

互换管路

适合IDF22E、37E。

型号	适合干燥机
IDF-S0189	IDF22E
IDF-S0147	IDF37E

注) 尺寸请参见P.42。

[互换配管/

互换旁通配管组件]

适合IDF6E~15E1。

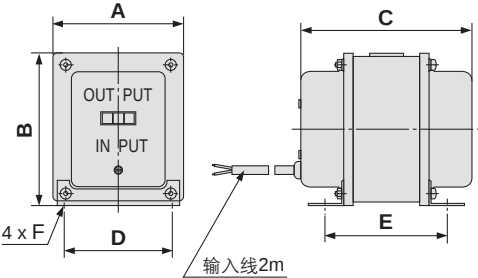
已有旁通配管的场合，请选择“互换配管”。没有旁通配管的场合，请选择“互换旁通配管”。

型号		适合干燥机
互换配管组件	互换旁通配管组件	
IDF-S0186	IDF-S0183	IDF6E
IDF-S0203	IDF-S0202	IDF8E
IDF-S0187	IDF-S0184	IDF11E
IDF-S0188	IDF-S0185	IDF15E1

注) 尺寸请参见P.42, 43。

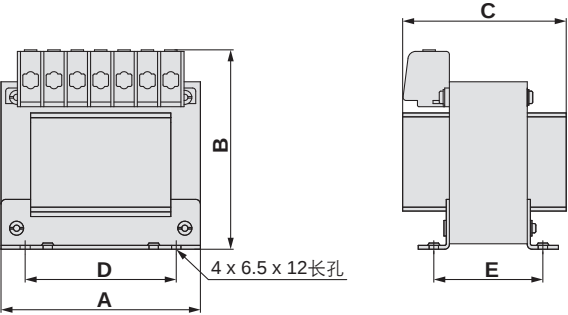
规格/尺寸表

[分置型电源变压器]
IDF-TR□-1



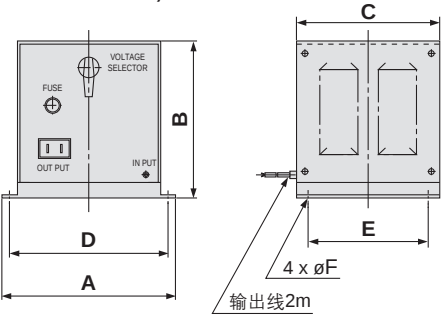
规格/尺寸表												(mm)
变压器型号	适合干燥机	容量	形式	一次侧电压	二次侧电压	A	B	C	D	E	F	重量
IDF-TR500-1	IDF1E-10~8E-10 IDU3E-10、4E-10、8E-10	500VA	单相 单绕组	AC110V (50Hz)	AC100V (50Hz)	78	94	100	64	75	4.2x7 (长孔)	1.5 kg
IDF-TR1000-1	IDF11E-10、15E1-10 IDU6E-10、11E-10、15E1-10	1kVA		AC110~ 120V (60Hz)	AC100V、 110V (60Hz)	104	122	134	75	114	4.2x9 (长孔)	4 kg

IDF-TR□-2



规格/尺寸表 (mm)											
变压器型号	适合干燥机	容量	形式	一次侧电压	二次侧电压	A	B	C	D	E	重量
IDF-TR500-2	IDF1E-10~8E-10 IDU3E-10, 4E-10, 8E-10	500VA	单相 单绕组	AC200, 220V 230, 240V (50/60Hz)	AC100V (50/60Hz)	128	131	105	97	70	5.8kg
IDF-TR1000-2	IDF11E-10, 15E1-10 IDU6E-10, 11E-10, 15E1-10	1kVA				146	143	132	110	82	9kg

IDF-TR□-3, 4



规格/尺寸表												(mm)
变压器型号	适合干燥机	容量	形式	一次侧电压	二次侧电压	A	B	C	D	E	F	重量
IDF-TR500-3	IDF1E-10-8E-10 IDU3E-10、4E-10、8E-10	500VA	单相 单绕组	AC380、400、 415V(50Hz) AC380~ 420V(60Hz)	AC100V (50Hz) AC110V (60Hz)	230	207	190	210	160	9	15kg
IDF-TR1000-3	IDF11E-10、15E1-10 IDU6E-10、11E-10、15E1-10	1kVA		22kg								
IDF-TR500-4	IDF1E-10-8E-10 IDU3E-10、4E-10、8E-10	500VA										
IDF-TR1000-4	IDF11E-10、15E1-10 IDU6E-10、11E-10、15E1-10	1kVA										

型号的方法

使用冷媒 R134a (HFC)
IDF□E

使用冷媒 R407C (HFC)
IDF□E

使用冷媒 R407C (HFC)
IDF□F

使用冷媒 R407C (HFC)
IDF□D

使用冷媒 R134a (HFC)
IDU□E

使用冷媒 R407C (HFC)
IDU□E

可选项

另售附件

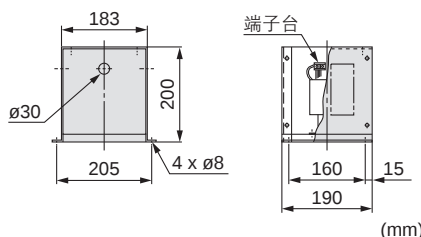
产品单独
注意事项

IDF/IDU 系列

规格/尺寸表

[分置型电源变压器]

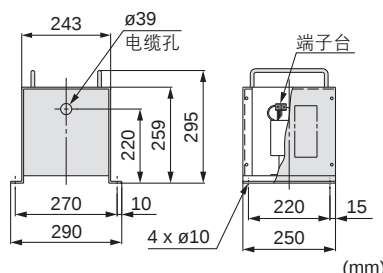
IDF-TR1700-5



规格表

变压器型号	适合干燥机	容量	形式	一次侧电压	二次侧电压	重量
IDF-TR1700-5	IDF22E-30 IDF37E-30 IDU22E-30 IDU37E-30	1.7kVA	三相 单绕组	AC220V(50Hz) AC220~240V(60Hz)	200V(50Hz) 200, 220V(60Hz)	9kg

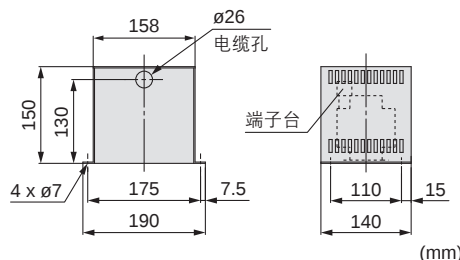
IDF-TR1700-6, 7



规格表

变压器型号	适合干燥机	容量	形式	一次侧电压	二次侧电压	重量
IDF-TR1700-6	IDF22E-30 IDF37E-30 IDU22E-30 IDU37E-30	1.7kVA	三相 单绕组	AC380, 400, 415V(50Hz) AC380~400, 400~415, 415~440V(60Hz)	200V(50Hz) 200, 220V(60Hz)	18kg
IDF-TR1700-7				AC440, 460V(50Hz) AC440~460, 460~500V(60Hz)		

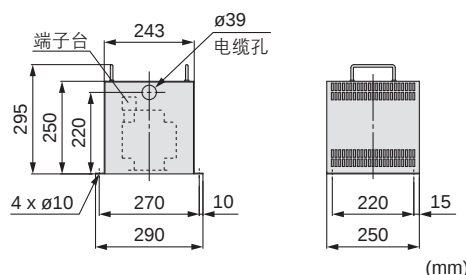
IDF-TR2000-9



规格表

变压器型号	适合干燥机	容量	形式	一次侧电压	二次侧电压	重量
IDF-TR2000-9	IDF22E-20 IDF37E-20	2kVA	单相 单绕组	AC220V(50Hz) AC220~240V(60Hz)	AC200V(50Hz) AC200, 220V(60Hz)	5kg

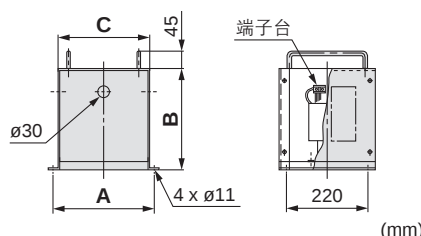
IDF-TR2000-10, 11



规格表

变压器型号	适合干燥机	容量	形式	一次侧电压	二次侧电压	重量
IDF-TR2000-10	IDF22E-20 IDF37E-20	2kVA	单相 单绕组	AC380, 400, 415V(50Hz) AC380~400, 400~415, 415~440V(60Hz)	AC200 V(50Hz) AC200, 220V(60Hz)	20kg
IDF-TR2000-11				AC440, 460V(50Hz) AC440~460, 460~500V(60Hz)		

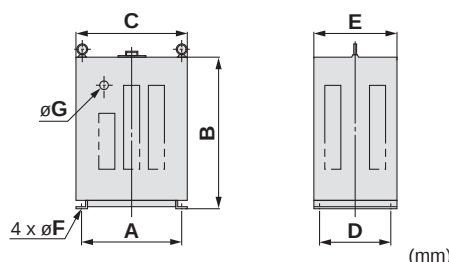
IDF-TR4000-5, 6, 7



规格/尺寸表

变压器型号	适合干燥机	容量	形式	一次侧电压	二次侧电压	A	B	C	重量
IDF-TR4000-5				220V(50Hz) 220~240V(60Hz)	200V(50Hz) 200, 220V(60Hz)	275	259	240	14kg
IDF-TR4000-6	IDF55E-30 IDF75E-30 IDU55E-30 IDU75E-30	4kVA	三相 单绕组	380, 400, 415V(50Hz) 380~400, 400~415, 415~440V(60Hz)	200V(50Hz) 200, 220V(60Hz)	355	299	320	35kg
IDF-TR4000-7				440, 460V(50Hz) 440~460, 460~500V(60Hz)	200V(50Hz) 200, 220V(60Hz)	355	299	320	42kg

IDF-TR□-8



规格/尺寸表

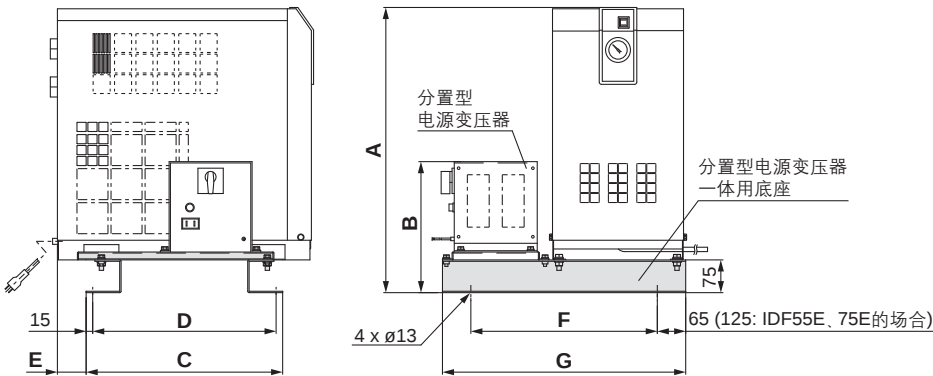
变压器型号	适合干燥机	容量	形式	一次侧电压	二次侧电压	A	B	C	D	E	F	G	重量
IDF-TR7000-8	IDF100F	7kVA		220, 240, 380, 400, 415, 440V(50/60Hz)		360	540	400	260	300	11	30	94kg
IDF-TR9000-8	IDF125F, 150F	9kVA	三相 双绕组		200V(50/60Hz)	400	650	450	300	350	13	40	109kg
IDF-TR14000-8	IDF190D, 240D	14kVA				400	650	450	300	350	13	40	152kg
IDF-TR18000-8	IDF370D	18kVA				400	650	450	300	350	13	40	179kg

尺寸表

[分置型电源变压器一体用底座]

IDF4E~75E

IDU3E~37E



IDF-TB□/尺寸表

(mm)											
型号	适合干燥机	适合变压器	A	B	C	D	E	F	G	单体重量 (kg)	参考重量 (含干燥机、变压器)(kg)
IDF-TB403	IDF4E-10	IDF-TR500-1	573	171	345	315	45	385	515	6	29.5
		IDF-TR500-2		208							34
		IDF-TR500-3		284							43
		IDF-TR500-4		284							50
	IDF6E-10 IDU3E-10	IDF-TR500-1	573	171	345	315	45	385	515	6	30.5
		IDF-TR500-2		208							35
		IDF-TR500-3		284							44
	IDF8E-10 IDU4E-10	IDF-TR500-4	643	284	370	340	45	385	515	6	51
		IDF-TR500-1		171							34.5
		IDF-TR500-2		208							39
		IDF-TR500-3		284							48
	IDF11E-10 IDU6E-10	IDF-TR1000-1	643	199	370	340	45	385	515	6	55
		IDF-TR1000-2		220							38
		IDF-TR1000-3		284							44
		IDF-TR1000-4		284							49
IDF-TB404	IDF15E1-10	IDF-TR1000-1	653	199	450	420	66	427	557	7	56
		IDF-TR1000-2		220							57
		IDF-TR1000-3		284							63
		IDF-TR1000-4		284							68
IDF-TB405	IDF22E-30	IDF-TR1700-5	773	300	630	600	70	675	805	12	75
		IDF-TR1700-6,7		352							84
		IDF-TR2000-9		243							71
		IDF-TR2000-10,11		343							86
IDF-TB406	IDF37E-30	IDF-TR1700-5	773	300	710	680	70	675	805	13	84
		IDF-TR1700-6, 7		352							93
		IDF-TR2000-9		243							80
		IDF-TR2000-10,11		343							95
IDF-TB409	IDF55E-30	IDF-TR4000-5	943	397	730	750	60	925	15	15	129
		IDF-TR4000-6		437							150
		IDF-TR4000-7		437							157
		IDF-TR4000-8		437							173
	IDF75E-30	IDF-TR4000-5	1043	397	730	750	60	925	15	15	145
		IDF-TR4000-6		437							166
		IDF-TR4000-7		437							173
		IDF-TR4000-8		437							173

IDU-TB□/尺寸表

(mm)											
型号	适合干燥机	适合变压器	A	B	C	D	E	F	G	单体重量 (kg)	参考重量 (含干燥机、变压器)(kg)
IDU-TB407	IDU8E-10	IDF-TR500-1	934	171	370	340	45	475	605	6	51.5
		IDF-TR500-2		208							56
		IDF-TR500-3		284							65
		IDF-TR500-4		284							72
	IDU11E-10	IDF-TR1000-1	984	199	370	340	45	475	605	6	57
		IDF-TR1000-2		220							63
		IDF-TR1000-3		284							68
		IDF-TR1000-4		284							75
IDU-TB408	IDU15E1-10	IDF-TR1000-1	1035	199	540	510	31	487	617	10	85
		IDF-TR1000-2		220							91
		IDF-TR1000-3		284							96
		IDF-TR1000-4		284							103
IDU-TB410	IDU22E-30	IDF-TR1700-5	1310	293	630	600	70	715	845	12	111
		IDF-TR1700-6,7		352							120
IDU-TB411	IDU37E-30	IDF-TR1700-5	1425	293	710	680	70	750	880	13	152
		IDF-TR1700-6,7		352							161

型号
的方法

使用冷媒 R134a (HFC)
IDF□E

使用冷媒 R407C (HFC)
IDF□E

使用冷媒 R407C (HFC)
IDF□F

使用冷媒 R407C (HFC)
IDF□D

使用冷媒 R134a (HFC)
IDU□E

使用冷媒 R407C (HFC)
IDU□E

可选项

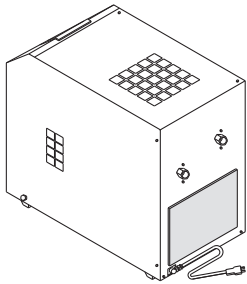
另售附件

产品
事项

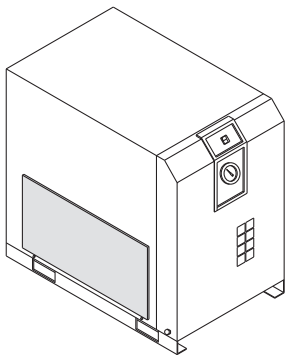
IDF/IDU 系列

尺寸表

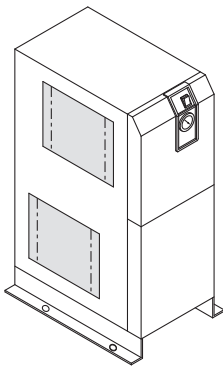
[防尘过滤组件]



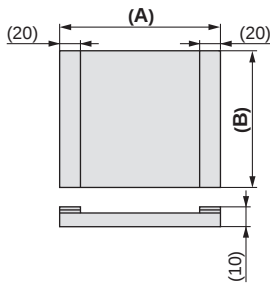
(IDF-FL200, 201)



(IDF-FL202~214)



(IDU-FL210~218)



尺寸表

(mm)

型号	适合干燥机	A	B	重量(g)
IDF-FL200	IDF1E、2E	220	150	20
IDF-FL201	IDF3E		200	30
IDF-FL202	IDF4E	310	195	45
IDF-FL203	IDF6E、IDU3E	375	265	55
IDF-FL204	IDF8E、IDU4E	340		70
IDF-FL205	IDF11E、IDU6E	375		75
IDF-FL206	IDF15E1	440	375	120
IDF-FL207	IDF22E	420	315	100
IDF-FL208	IDF37E	550	365	140
IDF-FL213	IDF55E	720	400	175
IDF-FL214	IDF75E	610	560	190

※ IDF-FL200~214配备1个为一组。

尺寸表

(mm)

型号	适合干燥机	A	B	重量(g)
IDU-FL210	IDU8E	375	265	75
		375	265	75
IDU-FL211	IDU11E	375	265	75
		360	320	90
IDU-FL212	IDU15E1	440	370	120
		440	375	120
IDU-FL215	IDU22E	420	315	100
		555	415	170
IDU-FL216	IDU37E	550	365	140
		580	540	230
IDU-FL217	IDU55E	720	400	175
		735	515	265
IDU-FL218	IDU75E	610	560	190
		735	515	265

※ IDU-FL210~212、215~218配备2个为一组。

尺寸表

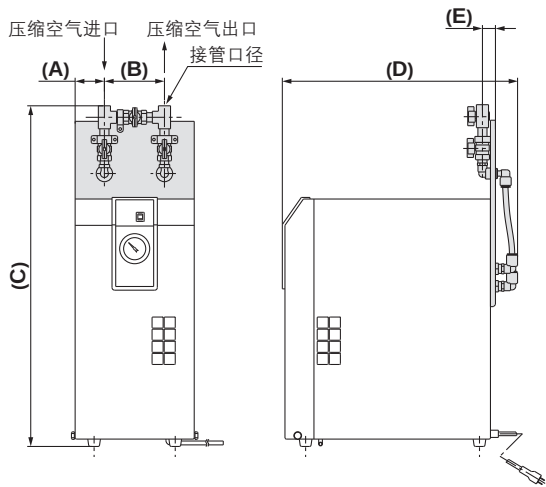
(mm)

型号	适合干燥机	A	B
IDF-FL190D	IDF190D	250	480
		750	480
IDF-FL240D	IDF240D	440	670
		600	670

※ IDF-FL190D、240D配备4个为一组。

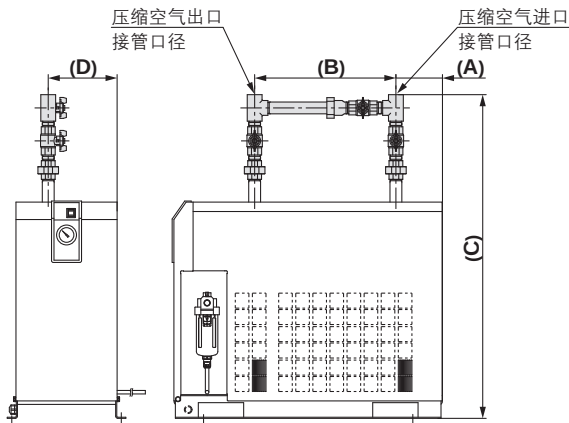
尺寸表

[旁通配管组件]
IDF1E~3E



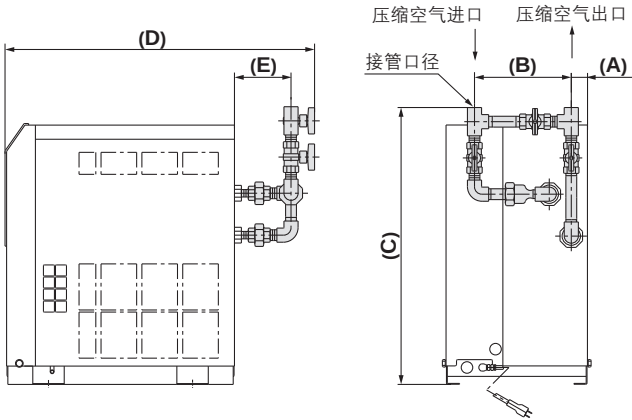
尺寸表 (mm)								
型号	适合干燥机	接管口径 Rc	A	B	C	D	E	重量 (kg)
IDF-BP300	IDF1E	3/8	56	114	549	440	21	1.5
IDF-BP301	IDF2E				628	443		1.6
IDF-BP302	IDF3E				642	445		

IDF22E, 37E
IDU22E~75E



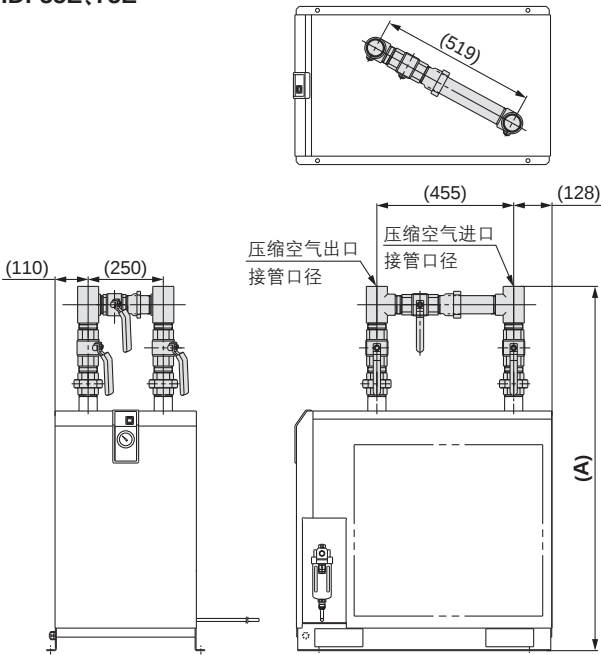
尺寸表								(mm)
型号		适合干燥机	接管口径 Rc	A	B	C	D	重量 (kg)
IDF	IDF-BP317	IDF22E	1	134	405	928	198	4.4
	IDF-BP318	IDF37E	1 1/2			980		7.7
IDU	IDU-BP336	IDU22E	1	93	445	1465	46	4.5
	IDU-BP337	IDU37E	1 1/2	64	550	1635	70	8.0
	IDU-BP338	IDU55E	2	53	530	1783	110	12.3
IDU75E		1918						

IDF4E~15E1
IDU3E~6E



尺寸表								(mm)	
型号		适合干燥机	接管口径 Rc	A	B	C	D	E	重量 (kg)
IDF	IDF-BP303	IDF4E	1/2	31	175	531	595	110	2.3
	IDF-BP304	IDF6E	3/4		187	555	617	129	3.3
		IDF8E				627	647		
		IDF11E							
	IDF-BP316	IDF15E1	1	41	210	710	774	136	5.3
IDU	IDU-BP305	IDU3E	3/8	31	202	506	572	100	1.6
	IDU-BP306	IDU4E	1/2		175	603	625	110	2.3
	IDU-BP307	IDU6E	3/4		187	627	647	129	3.3

IDF55E, 75E



尺寸表 (mm)				
型号	适合干燥机	接管口径 Rc	A	重量 (kg)
IDF-BP325	IDF55E	2	1191	12.3
	IDF75E		1291	

型号的方法

使用冷媒 R134a (HFC)
IDF□E

使用冷媒 R407C (HFC)
IDF□E

使用冷媒 R407C (HFC)
IDF□F

使用冷媒 R407C (HFC)
IDF□D

使用冷媒 R134a (HFC)
IDU□E

使用冷媒 R407C (HFC)
IDU□E

可选项

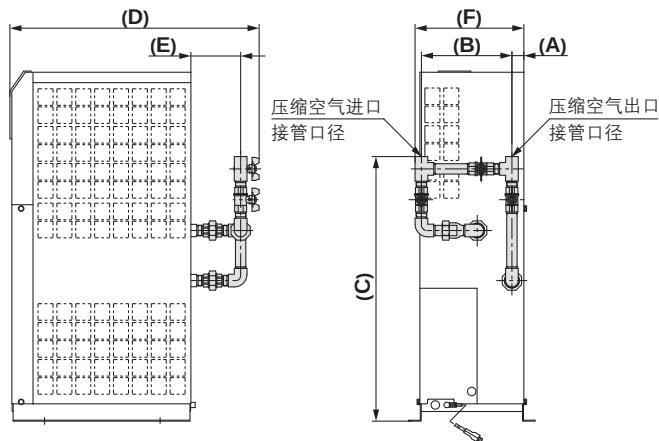
另售附件

产品单独

IDF/IDU 系列

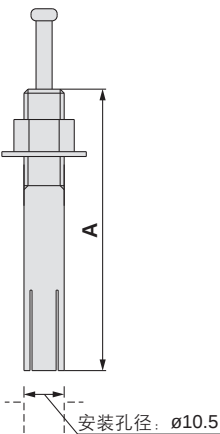
尺寸表

[旁通配管组件]
IDU8E~15E1



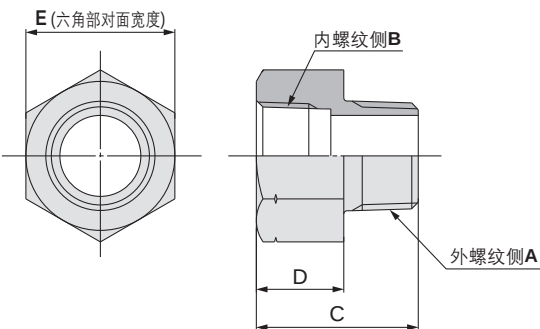
尺寸表		(mm)						
型号	适合干燥机	接管口径 Rc	A	B	C	D	E	重量 (kg)
IDU-BP320	IDU8E	3/4	31	210	687	647	129	3.6
	IDU11E							
IDU-BP322	IDU15E1	1	79		745	791	136	5.3

[地脚螺栓组件]



尺寸表				(mm)	
型号	适合干燥机	螺钉公称	材质	1组的个数	A
IDF-AB500	IDF4E~75E	M10	不锈钢	4	50
	IDU3E~15E1				70
IDF-AB501	IDU22E~75E				
	IDF100F~150F				

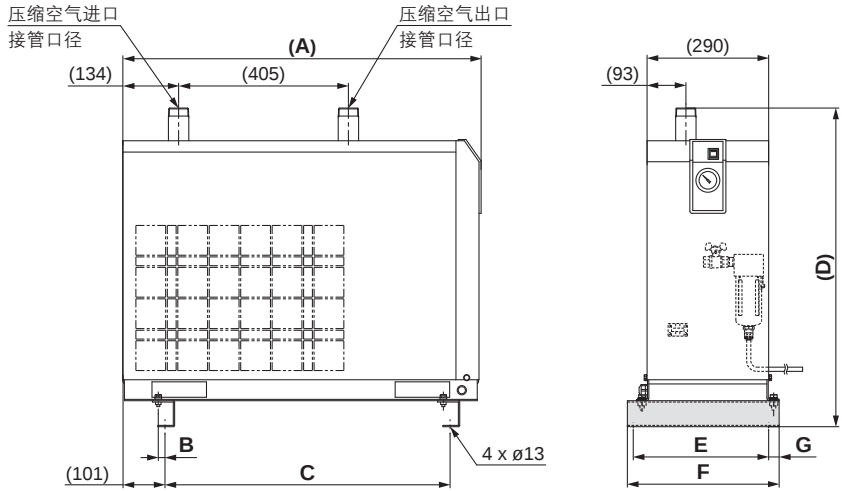
[配管接头]



尺寸表		(mm)						
型号	螺纹的种类和口径		适合干燥机	C	D	E	材质	1组的个数
	外螺纹侧A	内螺纹侧B						
IDF-AP601	R1/2	NPT1/2	IDF4E IDU4E	38	20	26	黄铜	2
IDF-AP603	R3/4	NPT3/4	IDF6E~11E IDU6E~11E	43	23	32		
IDF-AP604	NPT1	Rc1	IDF22E, IDU22E	50	27	46		
IDF-AP605	R1	NPT1	IDF15E1, IDU15E1					
IDF-AP606	NPT1 1/2	Rc1 1/2	IDF37E, IDU37E	55	31	54		
IDF-AP607	NPT2	Rc2	IDF55E, 75E, IDU55E, 75E IDF100~150F	65	35	70		
IDF-AP609	R3/8	NPT3/8	IDF1E~3E IDU3E	30	15	22		

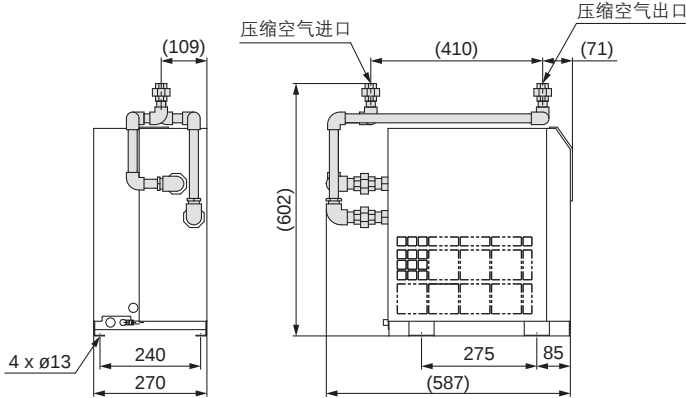
尺寸表

[互换管路]
IDF22E、37E



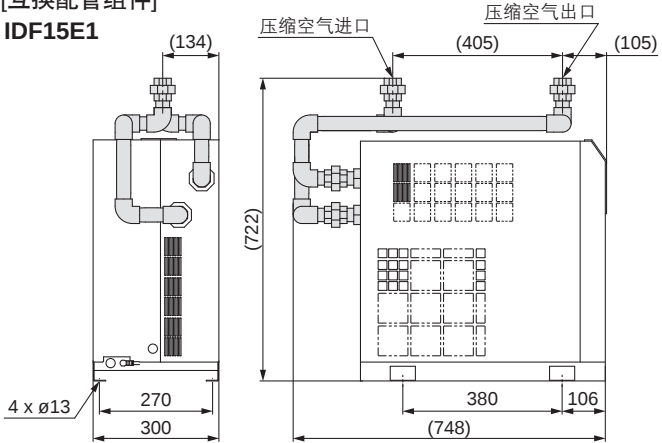
尺寸表 (mm)											
型号	适合干燥机	接管口径 R	A	B	C	D	E	F	G	单体重量 (kg)	参考重量(含干燥机) (kg)
IDF-S0189	IDF22E	1	775	17	600	760	323	362	25	3	57
IDF-S0147	IDF37E	1 1/2	855	30	680	810	348	376	14	4	66

[互换配管组件]
IDF6E



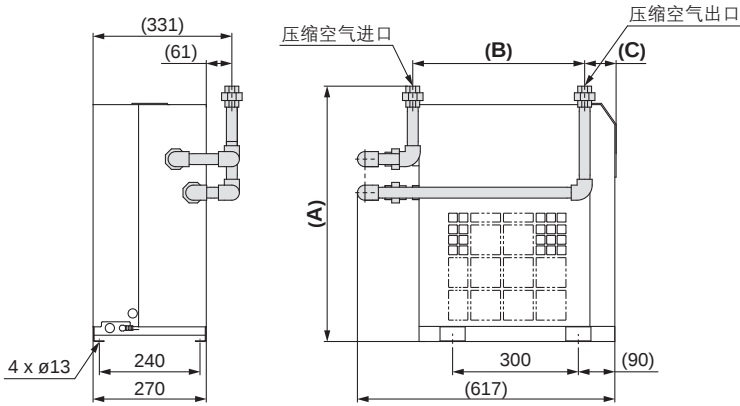
型号	适合干燥机	接管口径 Rc	重量(Kg)
IDF-S0186	IDF6E	1/2	3.5

[互换配管组件]
IDF15E1



型号	适合干燥机	接管口径 Rc	重量(Kg)
IDF-S0188	IDF15E1	1	6.7

IDF8E、11E



尺寸表 (mm)						
型号	适合干燥机	接管口径 Rc	A	B	C	重量(Kg)
IDF-S0203	IDF8E	3/4	609	410	75	3.8
IDF-S0187	IDF11E	3/4	669	405	89	4.0

型号的方法

使用冷媒 R134a (HFC)
IDF□E

使用冷媒 R407C (HFC)
IDF□E

使用冷媒 R407C (HFC)
IDF□F

使用冷媒 R407C (HFC)
IDF□D

使用冷媒 R134a (HFC)
IDU□E

使用冷媒 R407C (HFC)
IDU□E

可选项

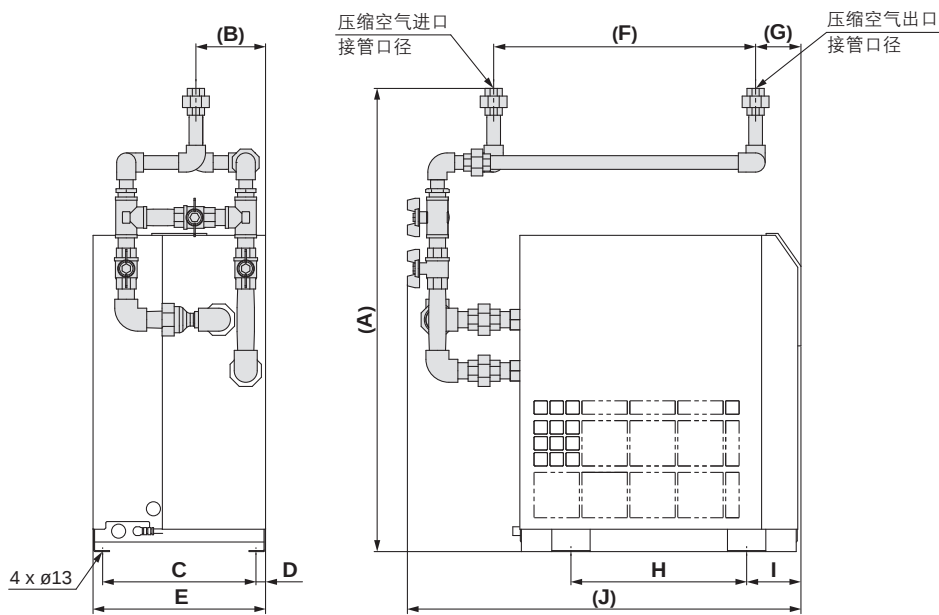
另售附件

产品单独事项

IDF/IDU 系列

尺寸表

[互换旁通配管组件]
IDF6E~15E1



尺寸表

(mm)

型号	适合干燥机	接管口径 Rc	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	重量(kg)
IDF-S0183	IDF6E	1/2	725	109	240	15	270	410	71	275	85	616	5.6
IDF-S0202	IDF8E	3/4	749	111	240	15	270	410	75	300	90	646	6.1
IDF-S0184	IDF11E	3/4	815	138	240	15	270	405	89	300	90	653	6.3
IDF-S0185	IDF15E1	1	897	135	270	15	300	405	105	380	106	775	10.2



IDF/IDU 系列 / 产品单独注意事项①

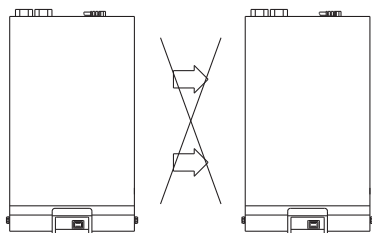
使用前, 请务必阅读。关于安全注意事项, 请参考封底。关于压缩空气净化元件的共通注意事项, 请通过本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》确认。

<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)
- 受阳光直射的场所。
- 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)。
- 通风换气不好、炎热的场所。
- 不要太靠近壁面。请参照使用说明书中[维护空间]内容。
- 有可能吸入空压机或其他干燥器的排出气体(热风)的场所。



不要使排风的气流进入邻近的机器。

- 有震动的场所。
- 排水有可能冻结的场所。
- 环境温度在40℃以上(IDF100F~150F为45℃以上)的场所。
- 在车辆、船舶等移动的设备上安装。
- 有压力急速波动或流速变化的场所。

关于排水管

⚠ 注意

- 在IDF1E~150F和IDU3E~75E上, 应安装聚氨酯管作为排水管。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。(自动排水管不动作, 水分会流入空气出口侧。)无论如何都需要向上竖立的场合, 请降低至自动排水器的位置。
- 排水管和管接头配套使用。配管外径10mm, 长度5mm以内。

关于电源

⚠ 注意

<AC100V型的场合>

- 电源插头应插入AC100V专用的插座。
- 电源中应设置适合各型号容量的漏电保护器^{注1)}。
- 将电压变动范围控制在额定电压 $\pm 10\%$ 内。
- 使用前必须接地。
- 避免滥用接线板, 重复连接接线板的配线方式易发热, 产生危险, 请勿使用。
- 请勿用接线板等进行电源电缆的延长。有可能导致电压降低、无法运转。

注1)选用漏电保护器时, 请选用灵敏度电流30mA、额定电流10A的漏电保护器。

<AC200V型的场合>

- 电源请连接在端子上。
 - 电源上应设置有适合各型号容量的漏电保护器^{注2)}。
 - 请将电压变动控制在额定电压 $\pm 10\%$ 范围内。
- 注2)漏电保护器的灵敏度电流请选择30mA, 关于额定电流, 请根据P8、12、15、16、20、23、26的“适合漏电保护器容量”进行选择。

使用标准电压以外的场合, 请使用P.34中所述的分置型电源变压器。

型号的
选定方法

使用冷媒 R134a (HFC)
IDF□E

使用冷媒 R407C (HFC)
IDF□E

使用冷媒 R407C (HFC)
IDF□F

使用冷媒 R407C (HFC)
IDF□D

使用冷媒 R134a (HFC)
IDU□E

使用冷媒 R407C (HFC)
IDU□E

可选项

另售附件

产品单独
注意事项



IDF/IDU 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>

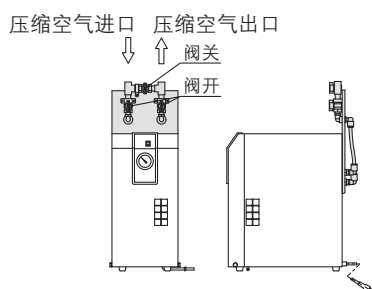
关于空气配管

⚠ 注意

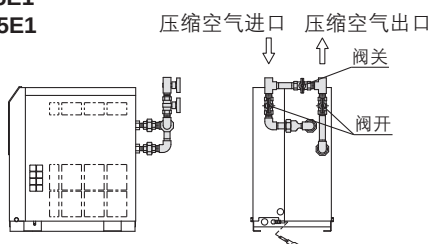
- 连接压缩空气进口(IN)和压缩空气出口(OUT)时请特别留意, 以防止接错。
- 请设置旁通配管。(维修保养时需要, 请务必设置。)

请使用P.40、41的旁通配管组件。

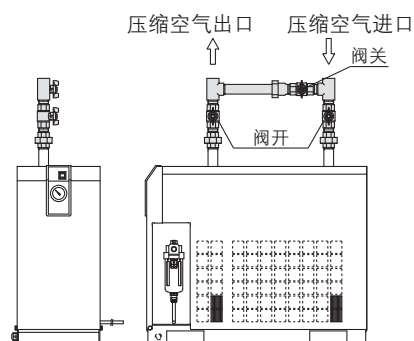
IDF1E~3E



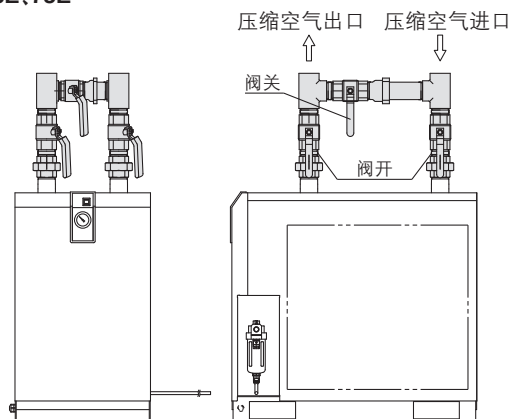
IDF4E~15E1 IDU3E~15E1



IDF22E、37E IDU22E~75E



IDF55E、75E



- 空气进出口管子紧固作业时, 请使用扳子或活扳手, 夹住干燥机通口处的六角部分或配管进行紧固。
- 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。
- 空压机的振动请勿传到干燥机。
- 配管重量请勿直接加在干燥机上。
- 如果金属软管作为进出口空气配管, 配管内会有异常声响。此时, 请将金属软管换为钢管。

关于保护回路

⚠ 注意

如果在下列状态下运转, 保护回路会动作、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(IDF100F~150F为45℃ 以上))
- 电源电压变动未控制在额定电压 $\pm 10\%$ 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。

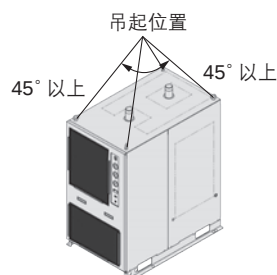
运输和设置方法

⚠ 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, 请按照各自规定运输。
- 抬运本装置时, 请注意不要倒放或碰倒。请利用铲车和吊钩, 用绳索等吊起。吊角45° 以上。
- 注) IDF100F~150F设置有吊钩。
- 请勿抬举面板、接头及配管。
- 绝对不能将本装置侧倒运输。否则, 会被损坏。

- 本装置为重物, 运输过程中有潜在危险因素。请务必遵守上述警告操作。
- 移动本装置时, 请务必用铲车和吊钩。





IDF/IDU 系列 / 产品单独注意事项③

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>

关于空压机输出空气量

⚠ 注意

除IDF1E以外, 请使用100L/min以上的空压机。

IDF2E~75E、IDU3E~75E的自动排水器, 在空气达到0.1MPa以上前, 阀不会关闭, 因此空压机运转开始时, 到压力上升到一定程度, 会从排水器排出口排出空气。因此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。

关于自动排水器

⚠ 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, 请1次/日确认排水口排水状况。

通风口处的清扫(风冷规格の場合)

⚠ 注意

每月1次用吸尘器或喷嘴将通风口处的灰尘清扫干净。

运转再启动时间

⚠ 注意

- 运转停止后再次启动, 请至少间隔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、不能运转的情况。
- 当进行重启操作时, 空气干燥机中的残存冷却水会从二次侧喷出。建议在干燥机二次侧处安装过滤器等。

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。

关于冷却水的供给(水冷规格の場合)

⚠ 警告

① 请务必供给冷却水。

1. 禁止断水运转、微量水运转
请勿在冷却水断水或流量非常少的状态下运转。
如此运转时, 冷却水温度可能会变得非常高, 供给配管为软管等连接时, 软管材质有软化破裂的危险, 请注意。
2. 异常高温停止时的处理
冷却水流量降低等导致异常高温停止运转时, 请勿立刻让冷却水流掉。供给配管为软管等连接时, 软管材质有软化破裂的危险。
首先, 请使其自然冷却, 排除流量降低的原因后, 再次确认有无漏水处。

⚠ 注意

① 冷却水的水质

1. 冷却水使用应符合下表中记载的规格范围。
使用除此以外的流体时, 请与本公司确认。
2. 担心流体混入异物时, 请设置过滤器(20目左右)。

<冷却水的水质基准>

日本冷冻空调工业会 JRA GL-02-1994 [冷却水系-循环式-循环水]

	项目	单位	基准值
标准项目	pH(25℃时)	—	6.5~8.2
	电气传导率(25℃)	[μS/cm]	100*~800*
	氯离子(Cl ⁻)	[mg/L]	200以下
	硫酸离子(SO ₄ ²⁻)	[mg/L]	200以下
	酸消耗量(pH4.8时)	[mg/L]	100以下
	全硬度	[mg/L]	200以下
	钙硬度(CaCO ₃)	[mg/L]	150以下
参考项目	离子状硅(SiO ₂)	[mg/L]	50以下
	铁分子(Fe)	[mg/L]	1.0以下
	铜(Cu)	[mg/L]	0.3以下
	硫化物离子(S ₂ ⁻)	[mg/L]	未被检出
	铵离子(NH ₄ ⁺)	[mg/L]	1.0以下
	残留氯(Cl)	[mg/L]	0.3以下
	游离碳(CO ₂)	[mg/L]	4.0以下

※[MΩ·cm]の場合为0.00125~0.01。

■ 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)	氟利昂排放抑制法
R134a	1430	1430
R404A	3922	3920
R407C	1774	1770
R410A	2088	2090

注1) 本产品的温室气体(HFC)被密封。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) 有关本产品使用的冷媒种类, 请参见产品规格。

型号的
选定方法

使用冷媒 R134a (HFC)
IDF□E

使用冷媒 R407C (HFC)
IDF□E

使用冷媒 R407C (HFC)
IDF□F

使用冷媒 R407C (HFC)
IDF□D

使用冷媒 R134a (HFC)
IDU□E

使用冷媒 R407C (HFC)
IDU□E

可选项

另售附件

产品单独
注意事项

⚠ 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 and 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·食品接触的机械、燃烧装置、娱乐设备、紧急切断回路、冲压用离合器·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2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, 交换必要的规格书, 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(中国)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
http://www.smc.com.cn

邮编: 100176
传真: 010-67882335

SMC代理商