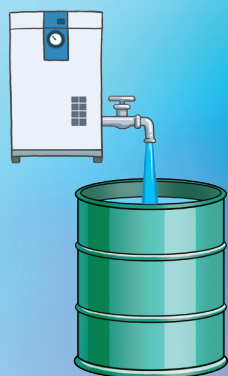


冷冻式空气干燥机

保护气动元件不受水分的影响！

空气干燥机可去除来自压缩机的潮湿压缩空气中的水分,防止因水分引起气动元件的故障。



实际上,压缩空气中水分含量如此之多！

113升 = 1.8升 × 约63瓶



〈条件〉·压缩机输出功率:75kW
·30℃相对湿度80%的空气压缩至0.7MPa
·8小时运转

标准进气型 IDF□E/F/D 系列

●适用空气压缩机输出功率:0.75~15(kW)

●适用空气压缩机输出功率:100~370(kW)

●耐高温环境! ●节能设计



IDF□E



风冷规格



水冷规格

IDF□F



IDF□D

关于对应国际标准(CE/UKCA及UL规格)的冷干机型号,请参见本公司官网产品目录。

高温进气型 IDU□E 系列

●适用空气压缩机输出功率:2.2~75(kW)

●节能设计



IDU□E

IDF/IDU 系列



CAT.CS30-8K

干燥机的重要性

空气干燥机可去除来自压缩机的潮湿压缩空气中的水分,防止因水分引起气动元件的故障。

水分
对各元件的
影响

- 因润滑脂被冲走,造成阀・执行元件的动作不良
- 产生水滴
- 因配管内部生锈导致自动排水器的腐蚀

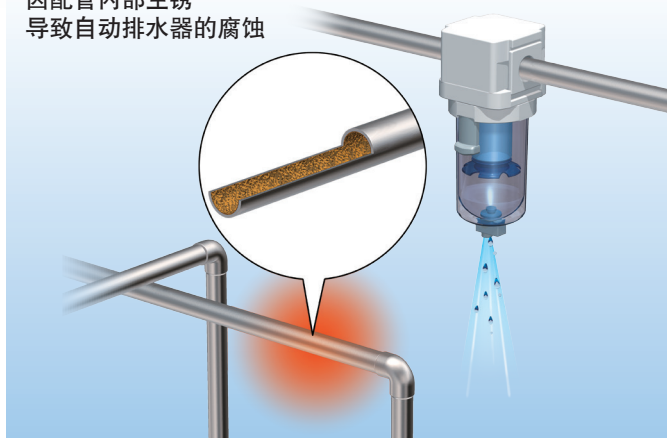
气枪・气动驱动器的故障

产生水滴



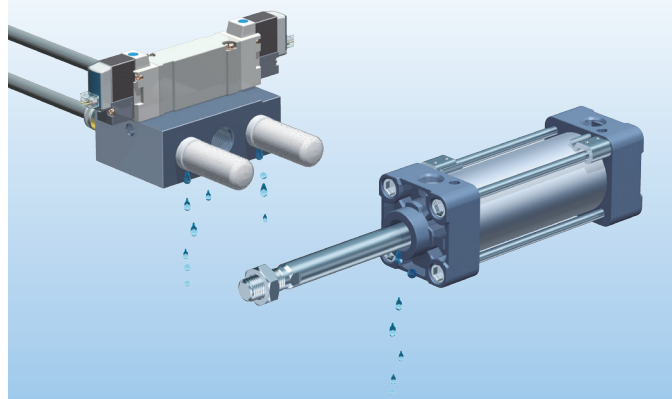
产生排水・向二次侧流出

因配管内部生锈
导致自动排水器的腐蚀

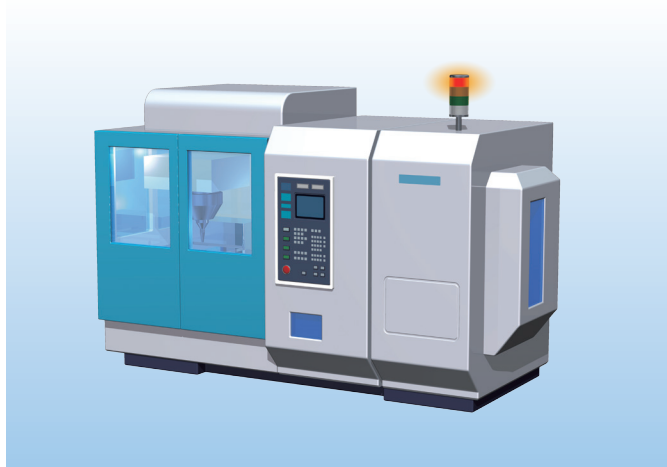


零部件的故障・更换的频率

因润滑脂被冲走,造成阀・执行元件动作不良



设备的停止



标准进气型 **IDF□E/F/D** 系列

●耐高温环境！

业界高等级的中型风冷式

对应环境温度45℃、进气温度65℃ (IDF60~90)

●处理空气量 与以前产品相比最多提高**41%** (IDF60~90)

型号	额定进口 条件	适用压缩机 输出功率(kW)	接管 口径	页码
IDF1E	35℃ 0.7MPa	0.75	Rc3/8	P.9
IDF2E		1.5		
IDF3E		2.2		
IDF4E		3.7	Rc1/2	
IDF6E		5.5	Rc3/4	
IDF8E		7.5		
IDF11E		11		
IDF15E1		15	Rc1	
IDF60		22	R1	
IDF60或 IDF70		37	R1或 R1 1/2	
IDF80	40℃ 0.7MPa	55	R2	 官网产品目录
IDF80或 IDF90		75		

关于对应国际标准(CE/UKCA及UL规格)的冷干机型号,请参见
本公司官网产品目录。



●大型系列

●耐高温环境！

业界高等级的风冷大型

对应环境温度45℃、进气温度60℃ (IDF100F~150F)

●节能设计

通过将散热量减少25%,抑制了环境温度的上升(风冷规格),
减少了冷却水量(水冷规格) (IDF100F~150F)

型号	额定进口条件	适用压缩机输出功率(kW)	接管口径	页码
IDF100F	40℃ 0.7MPa	100	R2	P.14
IDF125F		125	65A(2 1/2B)法兰	
IDF150F		150	80A(3B)法兰	
IDF190D		190	100A(4B)法兰	
IDF240D	35℃ 0.7MPa	240	100A(4B)法兰	P.19
IDF370D		370	150A(6B)法兰	

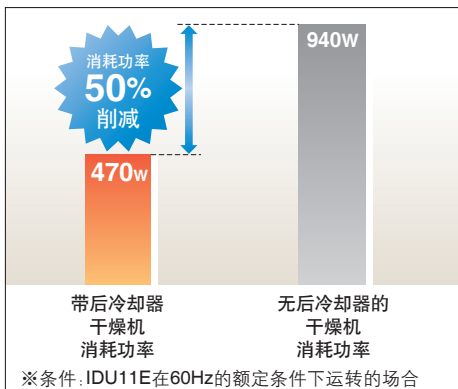


高温进气型 **IDU□E** 系列

●节能设计

采用后冷却器,大幅减少了冷冻压缩机的负载(相当于消耗功率减少MAX.50%)

※IDU8E~75E



型号	额定进口 条件	适用压缩机 输出功率(kW)	接管 口径	页码
IDU3E	55℃ 0.7MPa	2.2	Rc3/8	P.22
IDU4E		3.7	Rc1/2	
IDU6E		5.5	Rc3/4	
IDU8E		7.5		
IDU11E		11		
IDU15E1		15	Rc1	P.25
IDU22E		22	R1	
IDU37E		37	R1 1/2	
IDU55E		55	R2	
IDU75E		75		

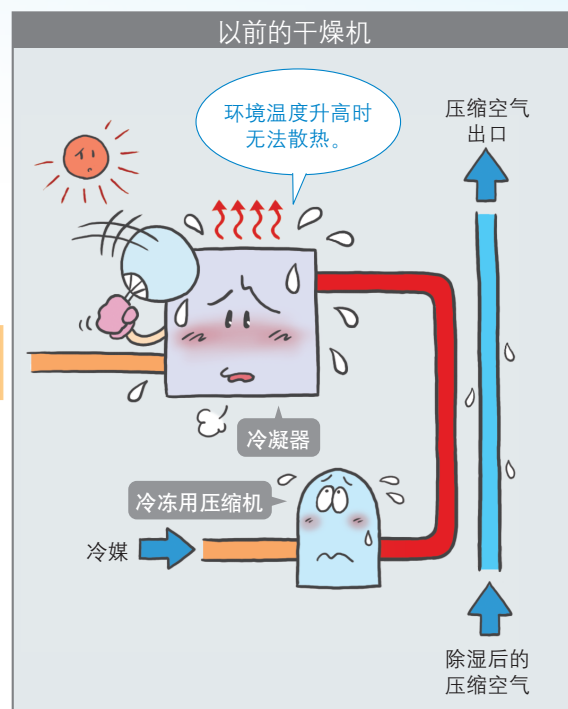
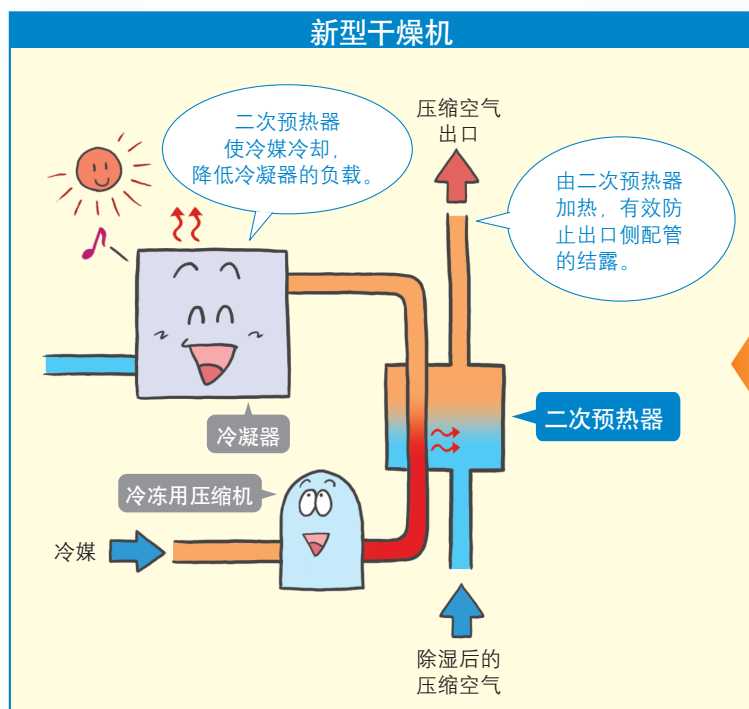


IDF100F·125F·150F 系列

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散热，可对应环境温度45℃

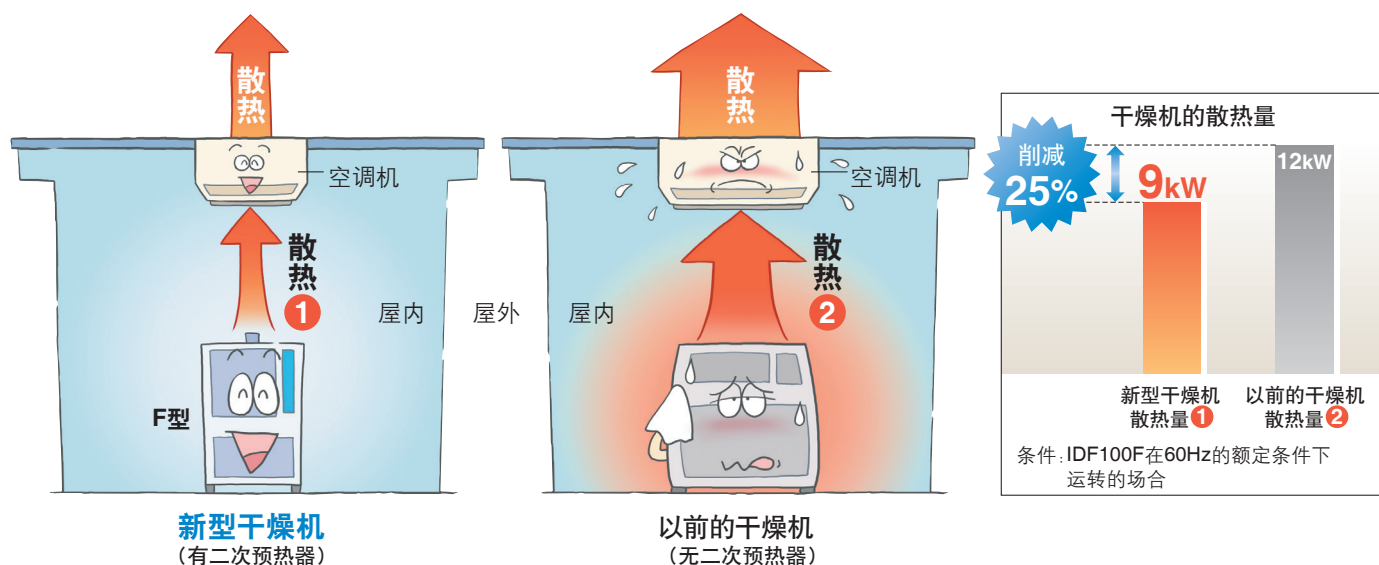


●节能设计：干燥机散热量削减Max.25%

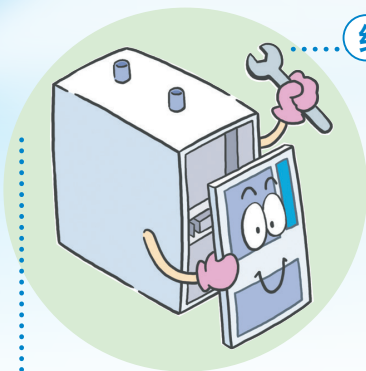
抑制环境温度的上升(风冷规格)·削减冷却水量(水冷规格)!

二次预热器可降低冷凝器的负载，
使干燥机散热量削减Max.25%(与本公司其它产品比较)

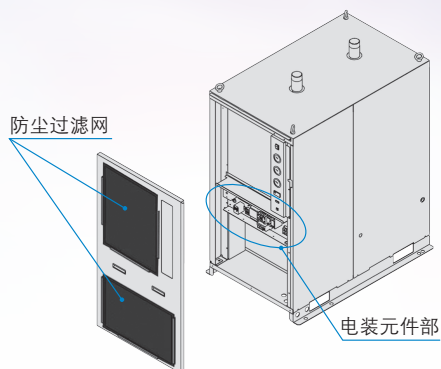
●由于散热量的削减,实现了空调机的小型化·节能化运转!



维护性



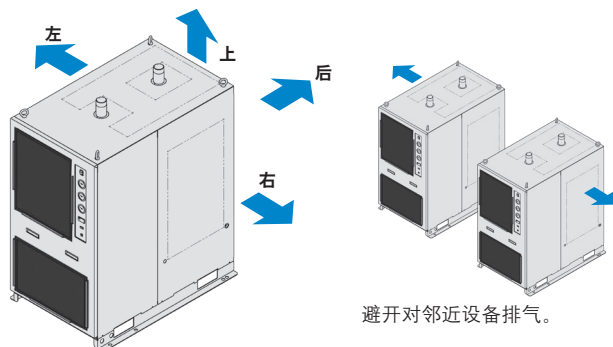
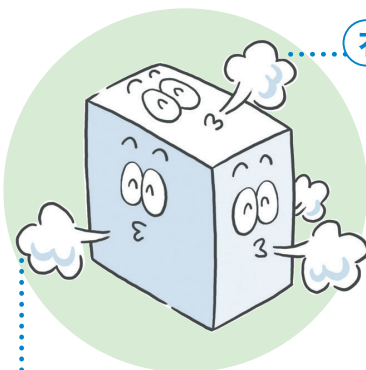
- 标准配备防尘过滤网。
- 从前面即可进行电装元件的检查。



布局的选择

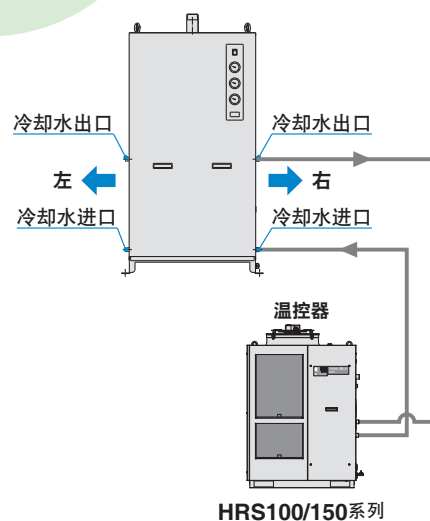
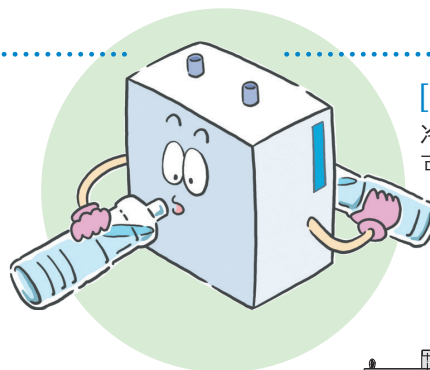
[风冷的场合]

排气
可选择**4个方向**!!
自动排水器的管子
可从左右**2个方向**引出。



[水冷的场合]

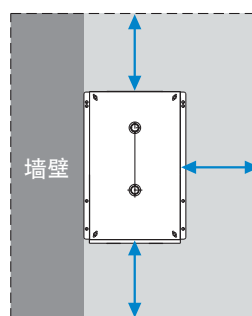
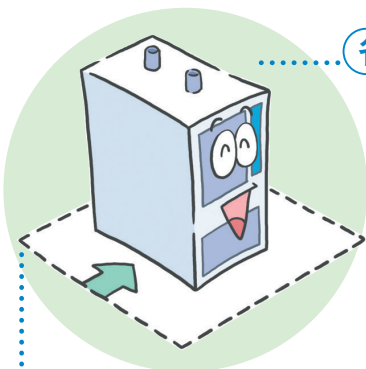
冷却水配管引出口
可选择**2个方向**!!



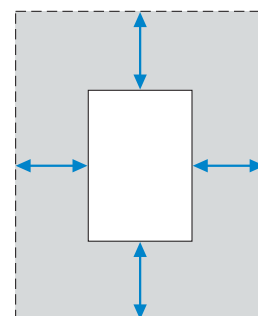
省空间

左右面可贴墙安装! 注)
安装空间最大约削减**1.5m²**!!

注) 风冷的场合, 散热面要留出600mm以上的空间。
水冷的场合, 冷却水配管面要留出600mm以上的空间。
↔ 部都应在600mm以上



IDF100F的安装空间
(左侧贴墙壁安装示例)



原来方式的安装空间

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])		适用压缩机 输出功率(kW)	使用冷媒	接管口径	页码		
			50Hz	60Hz						
		IDF1E	35℃ 0.7MPa	0.1	0.12	0.75	R134a (HFC)	Rc3/8	P.9~12	
		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			
		IDF60		5.6	6.5	22	R410A (HFC)	R1		 官网产品目录
		IDF60 或 IDF70		5.6 或 8.0	6.5 或 9.1	37		R1或 R1 1/2		
		IDF80	11.6	13.6	55	R2				
		IDF80 或 IDF90	11.6 或 14.3	13.6 或 16.4	75					
		IDF100F	40℃ 0.7MPa	16.0	18.8	100	R407C (HFC)	65A(2 1/2B)法兰	P.14~21	
		IDF125F		20.1	23.7	125				
		IDF150F		25.0	30.0	150				
		IDF190D		32.0	38.0	190				
		IDF240D		43.0	50.0	240				
		IDF370D	35℃ 0.7MPa	54.0	65.0	370	150A(6B)法兰			

大型系列



官网产品目录

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])		适用压缩机 输出功率(kW)	使用冷媒	接管口径	页码
			50Hz	60Hz				
	IDU3E	55℃ 0.7MPa	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			

关于对应国际标准 (CE/UKCA及UL规格) 的冷干机型号, 请参见本公司官网产品目录。

可选项

可选项内容	适用型号	型号表示 (末尾:可选项记号)	页码
压缩空气冷却用(无再热器)	IDF1E~15E1	IDF□E-□-A	P.28、29
铜管防锈处理	IDF1E~15E1	IDF□E-□-C	
	IDF100F~150F	IDF□F-□-C	
	IDF190D~370D	IDF□D-□(-□)-C	
带中文标牌、附中文使用说明书	IDU3E~15E1	IDU□E-□-C	
	IDF1E~15E1	IDF□E-□-G	
	IDU3E~15E1	IDU□E-□-G	
中压规格(可对应至1.6MPa)	IDF6E~15E1	IDF□E-□-K	
	IDU3E~15E1	IDU□E-□-K	
	IDF100F~150F	IDF□F-□-K	
带重载型自动排水器 ^{注1)} (可对应中压规格)	IDF4E~15E1	IDF□E-□-L	P.30
	IDF370D	IDF370D-□-L	
	IDU3E~15E1	IDU□E-□-L	
带电动式自动排水器 ^{注2)}	IDF4E~15E1	IDF□E-□-M	
	IDF190D、240D	IDF□D-□(-□)-M	
	IDU3E~15E1	IDU□E-□-M	
带金属标牌	IDF100F~150F	IDF□F-□-P	P.30
带漏电保护器	IDF4E~15E1	IDF□E-□-R	P.31
	IDF100F~150F	IDF□F-□-R	
	IDF190D~370D	IDF□D-3-R	
	IDU3E~15E1	IDU□E-□-R	
电源端子台连接	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~15E1	IDF□E-□-T	
	IDU3E~15E1	IDU□E-□-T	
带定时式电磁阀型自动排水器 (可对应中压规格)	IDU3E~15E1	IDU□E-□-V	P.33
	IDF100F~150F	IDF□F-□-V	
水冷规格(冷凝器) ^{注2)}	IDF100F~150F	IDF□F-□-W	
	IDF190D、240D	IDF□D-3-W	

注1) IDF100F~150F, 190D, 240D的标准型配备重载型自动排水器, 远程操作、停止及运转、异常信号输出用端子台。

注2) IDF370D的标准型为带电动式自动排水器的水冷规格。

注3) 更换旧干燥剂、并需要远程操作的场合, 请选择订制规格(IDF/U□E-□-X256)。

此外, IDF100F~150F, 190D~370D的标准型配备远程操作、停止及运转、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.34~42
分置型电源变压器一体用底座	
防尘过滤网组件	
旁路配管组件	
地脚螺栓组件	
配管接头	
互换配管组件	
互换旁路配管组件	

IDF/IDU 系列 型号选定方法

空气干燥机的选定，应考虑使用条件，根据修正空气量进行。
请根据以下步骤进行选定。

1 选择IDF或IDU	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最高可至60℃) ・进口空气温度50~80℃……IDU																																																									
2 读取修正系数 按使用条件从右表中读取修正系数 A~D。	IDF 选定示例 <table><tr><th colspan="2">使用条件</th><th>表记号</th><th>修正系数^{注1)}</th></tr><tr><td>进口空气温度</td><td>40℃</td><td>A</td><td>0.82</td></tr><tr><td>环境温度</td><td>35℃</td><td>B</td><td>0.96</td></tr><tr><td>出口空气压力露点</td><td>10℃</td><td>C</td><td>1</td></tr><tr><td>进口空气压力</td><td>0.5MPa</td><td>D</td><td>0.88</td></tr><tr><td>使用空气量</td><td>0.3m³/min</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>电源频率</td><td>50Hz</td><td>—</td><td>—</td></tr></table> 注1)从P.8的修正系数表读取的值。 注2)出口空气压力露点根据使用条件有所变化。 特别是当出口空气压力露点为3℃或5℃时(尽管这取决于运行条件),可能会使防冻结等保护功能动作,导致露点上升并变得不稳定。 如果需要稳定的低露点,可考虑使用膜式空气干燥器(IDG系列)或无热再生式空气干燥器(ID系列)。	使用条件		表记号	修正系数 ^{注1)}	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 选定示例 <table><tr><th colspan="2">使用条件</th><th>表记号</th><th>修正系数^{注1)}</th></tr><tr><td>进口空气温度</td><td>60℃</td><td>A</td><td>0.95</td></tr><tr><td>环境温度</td><td>35℃</td><td>B</td><td>0.93</td></tr><tr><td>出口空气压力露点</td><td>10℃</td><td>C</td><td>1</td></tr><tr><td>进口空气压力</td><td>0.5MPa</td><td>D</td><td>0.88</td></tr><tr><td>使用空气量</td><td>0.4m³/min</td><td>—</td><td>—</td></tr><tr><td>电源频率</td><td>60Hz</td><td>—</td><td>—</td></tr></table> 注1)从P.8的修正系数表读取的值。 注2)出口空气压力露点根据使用条件有所变化。 特别是当出口空气压力露点为3℃或5℃时(尽管这取决于运行条件),可能会使防冻结等保护功能动作,导致露点上升并变得不稳定。 如果需要稳定的低露点,可考虑使用膜式空气干燥器(IDG系列)或无热再生式空气干燥器(ID系列)。	使用条件		表记号	修正系数 ^{注1)}	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		表记号	修正系数 ^{注1)}																																																							
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		表记号	修正系数 ^{注1)}																																																							
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 确认系数	修正系数=0.82×0.96×1×0.88=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。	修正系数=0.95×0.93×1×0.88=0.78 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 根据下列计算式算出修正空气量。 修正空气量=使用空气量÷ (修正系数A×B×C×D)	修正空气量=0.3m³/min÷(0.82×0.96×1×0.88) =0.43m³/min	修正空气量=0.4m³/min÷(0.95×0.93×1×0.88) =0.51m³/min																																																								
5 型号选定 请从规格表中(处理空气流量请参照P.8的表E)选择超出(大于)修正空气量的处理空气量型。	选择大于修正空气流量0.43m³/min, 50Hz时的处理空气量为0.52m³/min的型号IDF4E。	选择大于修正空气流量0.51m³/min, 60Hz时的处理空气量为0.57m³/min的型号IDU4E。																																																								
6 可选项	参见P.28~33。	参见P.28~33。																																																								
7 决定型号	参见P.9、13、14、19。	参见P.22、25。																																																								
8 选定另售附件	参见P.34~42。																																																									

修正系数

表A 进口空气温度

IDF系列

IDF1E~15E1

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

IDF190D~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~15E1

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, 2~45℃的修正系数=1。

表C 出口空气压力露点

IDF系列

IDF1E~15E1, 190D~370D

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

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~15E1

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
处理空气量 m³/min(ANR)	50Hz	0.10	0.20	0.32	0.52	0.75	1.22	1.65
	60Hz	0.12	0.235	0.37	0.57	0.82	1.32	1.82

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

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

IDU系列

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

(最高进口空气温度:50℃ 最高环境温度:40℃)

型号表示方法

IDF 8E — 10 — 无记号

尺寸●

记号	空气压缩机输出功率 ^{注1)}
1E	0.75kW
2E	1.5kW
3E	2.2kW
4E	3.7kW
6E	5.5kW
8E	7.5kW
11E	11kW
15E1	15kW

注)参考值, 请匹配实际的压缩机能力。

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
尺寸	无	压缩空气冷却用	铜管防锈处理	带中文标牌 附中文 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 (可对应中压规格 ^{注2)})	带电动式 自动排水器	带漏电 保护器	电源端子台连接 (仅电压记号10) ^{注3)}	带运转、 异常信号 输出用 端子台 ^{注4)}
1E	●	●	●	●	—	—	—	—	●	— ^{注5)}
2E	●	●	●	●	—	—	—	—	●	— ^{注5)}
3E	●	●	●	●	—	—	—	—	●	— ^{注5)}
4E	●	●	●	●	—	●	●	●	●	●
6E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
11E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
15E1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

注1) 多个可选项组合时, 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、L、M(自动排水器只能装一个)

注2) 中压规格可至1.6MPa使用。

注3) 电压记号20(AC200V)标准为端子台连接。无需指定S规格。

电压记号10(AC100V)标准为带插头的电源线规格。

注4) 需要更新旧干燥机的客户

更新旧干燥机、并需要远程操作的场合, 请选择订制规格
(IDF□E-□-X256)。

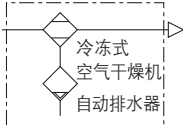
注5) 需要带运转、异常信号输出用端子台的场合, 请选择订制规格(IDF□E-□-X128)。

注6) 关于可选项规格的详情, 请参见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
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		0.15~1.0 ^{注9)}								
	环境温度(湿度)		2~40(相对湿度 85%以下)								
额定 注4)	处理空气量 m³/min	标准状态	50Hz	0.10	0.20	0.32	0.52	0.75	1.22	1.65	2.8
		(ANR) ^{注1)}	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							
	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	消耗功率 ^{注6)} W	单相100 V	180/202	180/202	180/202	180/202	180/202	208/236	385/440	420/480
		单相200 V	—	—							
运转电流 ^{注6)} A		单相100 V	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200 V	—	—	1.2/1.3	1.2/1.3	1.2/1.3	1.5/1.5	3.4/3.0	3.4/3.1	
适用漏电保护器容量 ^{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)								
冷媒封入量		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 (常闭)			浮子式 (常开)					
连接配管口径			Rc3/8			Rc1/2	Rc3/4			Rc1	
重量		kg	16	17	18	22	23	27	28	46	
适用空气压缩机输出功率(参考值) 螺杆式的场合		kW	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	

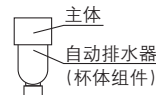
注1) 表示标准状态(ANR)[20°C、大气压、相对湿度65%]时的处理空气量。
 注2) 表示空气压缩机吸入状态[32°C、大气压、相对湿度75%]换算时的处理空气量。
 注3) 使用范围是在额定的处理空气量下使用, 不是保证值。
 注4) 使用条件与额定规格不同的场合, 请参照型号选定方法(P.7、8)选定型号。
 注5) 电源电压的指定请参见型号表示方法(P.9)。
 注6) 额定时的参考值, 不是保证值。请勿用于热继电器的设定值等。
 注7) 可选项R以外的产品未配备漏电流保护器, 请另行购买。

可换零件

型号	IDF1E	IDF2E	IDF3E	IDF4E	IDF6E	IDF8E	IDF11E	IDF15E1
自动排水器	AD37-A	AD38-A	AD38-A	AD38-A	AD38-A	AD38-A	AD38-A	AD38-A
可换零件型号 ^{注8)}	AD37	AD38	AD38	AD38	AD38	AD38	AD38	AD38

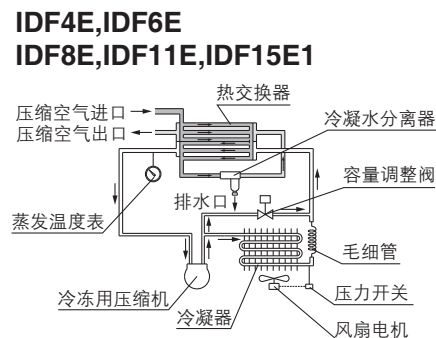
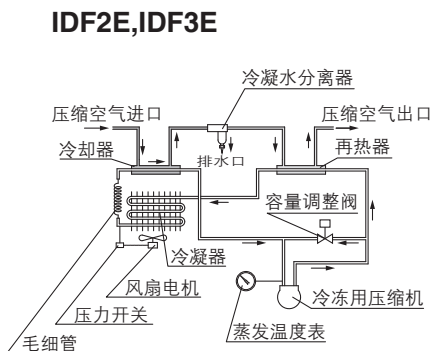
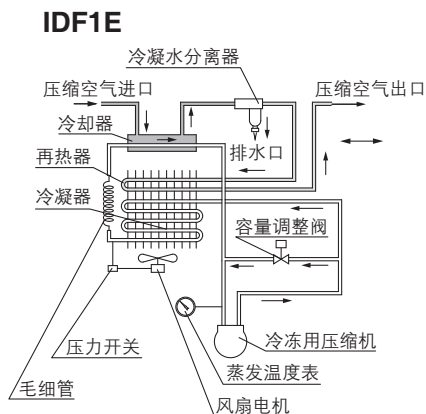
注8) 不含壳体部仅排气机构部可换组件的型号。
 此外, 自2019年3月起, 自动排水器变更为新型号。新旧型号不可安装互换。详情请参见P.43。

注9) 选择了可选项K、L时可以实现至1.6MPa。



结构原理图(空气·冷媒回路图)

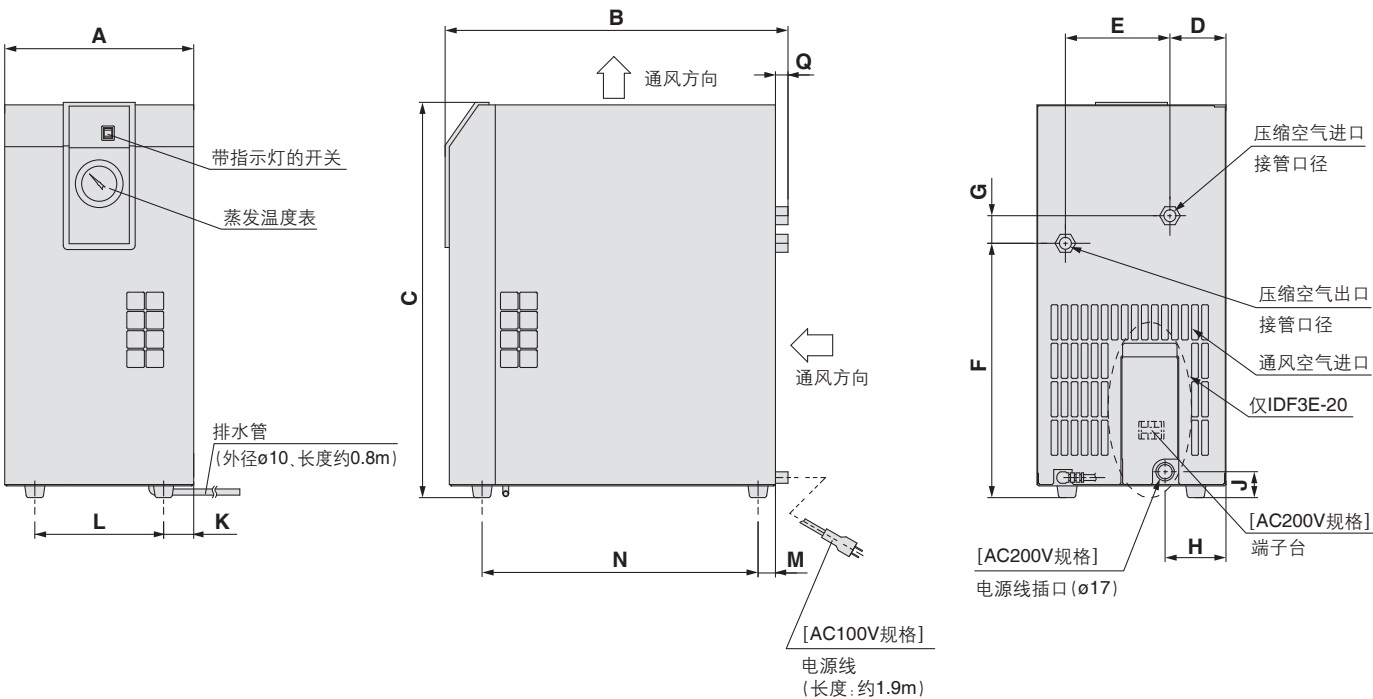
进入干燥机的湿热空气, 通过冷却器(热交换器)冷却。此时, 凝结出的水分由冷凝水分离器(自动排水器)分离并自动排出。分离了水分的空气通过再热器(热交换器)加热成为干燥的空气之后, 供给出口侧。



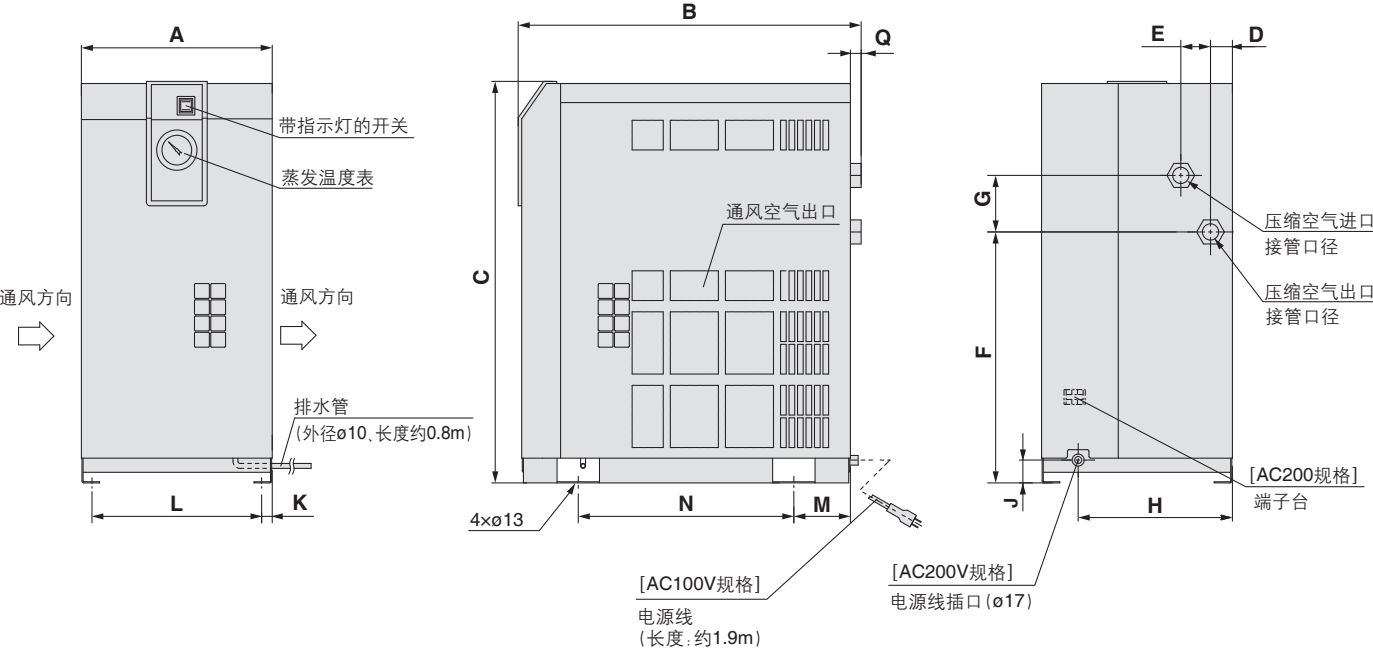
IDF□E 系列

外形尺寸图

IDF1E~IDF3E



IDF4E~IDF11E

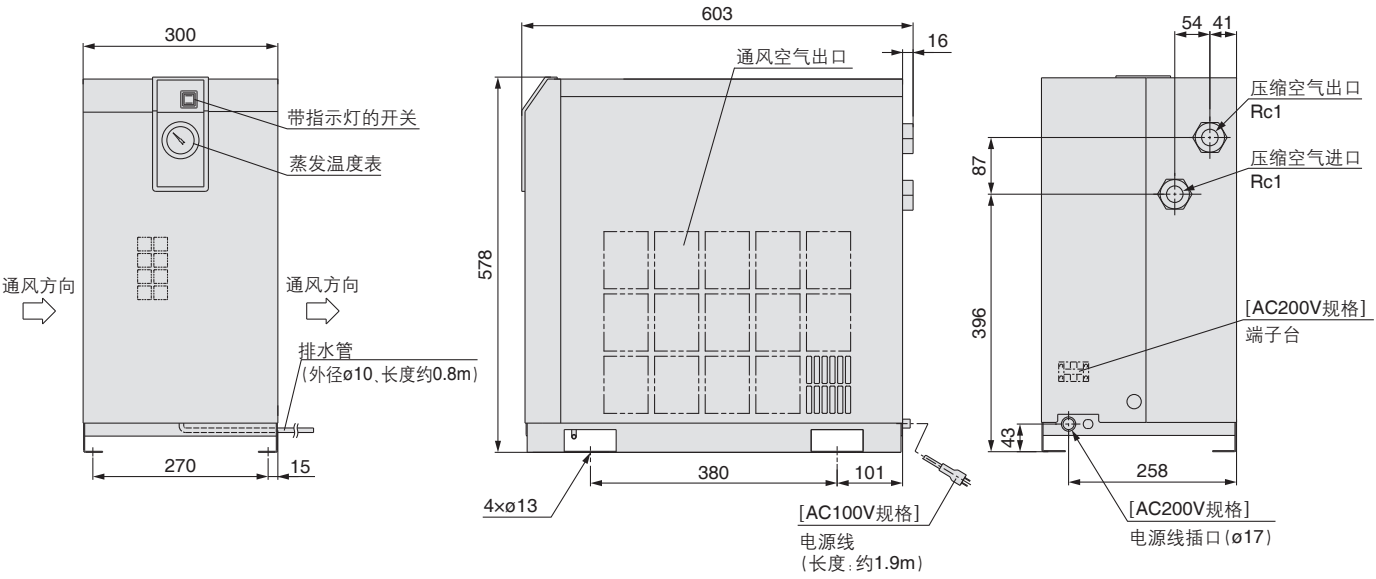


尺寸表

型号	接管口径	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Q
IDF1E	Rc3/8	226	410	413	69	101	270	32	—	—	38	150	21	330	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	13
IDF6E	Rc3/4		455				568							355	300
IDF8E															
IDF11E															

外形尺寸图

IDF15E1



型号
IDF15E1

使用冷媒 R134a(HFC)

使用冷媒 R410A(HFC)

使用冷媒 R407C(HFC)

使用冷媒 R407C(HFC)

使用冷媒 R134a(HFC)

使用冷媒 R407C(HFC)

可选项

另售附件

产品单独

冷冻式空气干燥机

IDF60-70-80-90 系列

(最高进口空气温度: 65°C 最高环境温度: 45°C)



官网产品目录



(仅单相规格)

对应高温环境!

环境温度 : 最高45°C

进口空气温度: 最高65°C

处理空气流量 ※IDF90-20、露点10°C、60Hz

16.4m³/min(比以前型号提高 24%)



使用冷媒 R407C(HFC)

IDF100F·125F·150F 系列

适用压缩机输出功率: 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	空气压缩机输出功率 ^{注1)}
100F	100kW
125F	125kW
150F	150kW

注) 参考值, 请匹配实际的压缩机能力。

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	带中文标牌、附中文使用说明书
K	中压规格(可对应至1.6MPa)
P	带金属标牌
R	带漏电保护器
V	带定时式电磁阀型自动排水器

注1) 多个可选项组合时, 按字母顺序表示。

注2) 远程操作、停止及运转、异常信号输出用端子台为标准配置。

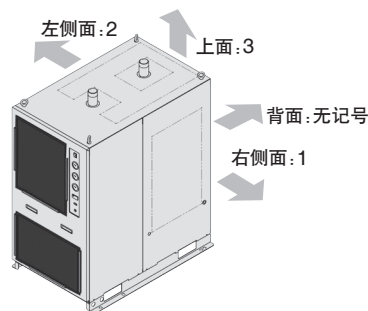
注3) 关于可选项规格的详情, 请参见P.28~32。

无记号
1
2
3

散热方向指定记号

记号	内容
无记号	背面散热
1	右侧面散热 ^{注)}
2	左侧面散热 ^{注)}
3	上面散热 ^{注)}

注) 1, 2, 3的组合不可用。(散热面仅可指定在1面)



水冷规格

IDF 100F - 30 -

尺寸

尺寸	空气压缩机输出功率 ^{注1)}
100F	100kW
125F	125kW
150F	150kW

注) 参考值, 请匹配实际的压缩机能力。

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	带中文标牌、附中文使用说明书
K	中压规格(可对应至1.6MPa)
P	带金属标牌
R	带漏电保护器
V	带定时式电磁阀型自动排水器

注1) 多个可选项组合时, 按字母顺序表示。

注2) 远程操作、停止及运转、异常信号输出用端子台为标准配置。

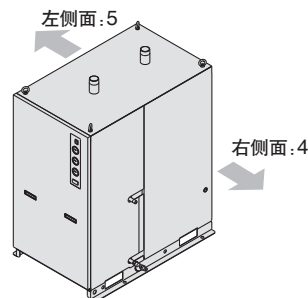
注3) 关于可选项规格的详情, 请参见P.28~33。

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的组合不可用。(配管方向仅可指定在1面)



冷却方式

记号	冷却方式
W	水冷式冷凝器规格



型号
选定方法

使用冷媒 R134a(HFC)
IDF□E

使用冷媒 R410A(HFC)
IDF

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

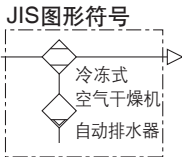
IDF100F·125F·150F 系列

标准规格:风冷规格



项目		型号	IDF100F-30	IDF125F-30	IDF150F-30	
注3) 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		MPa 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/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		MPa 0.7			
	进口空气温度		℃ 40			
	环境温度		℃ 32			
	出口空气压力露点		℃ 10			
	冷凝器的散热量(50/60Hz)		kW 8.0/9.0 10.0/11.5 12.0/15.0			
	干燥机出口空气温度		℃ 37			
电气特性	电源电压(频率)		三相 AC200V(50Hz)/AC200, 220V(60Hz)			
	消耗功率 ^{注5)} (50/60Hz)		kW 2.9/3.5 4.0/4.7 4.0/4.8			
	运转电流 ^{注5)} (50/60Hz)		A 10.5/11.5 15.4/15.6 15.7/16.0			
	适用漏电保护器容量 ^{注6)} (灵敏度电流30mA)		A 30			
冷媒		R407C(HFC)				
冷媒封入量		kg	1.1	1.6	1.98	
自动排水器		重载型自动排水器(常开)				
连接配管口径			R2	JIS法兰65A 10K	JIS法兰80A 10K	
重量		kg	245	270	350	
适用空气压缩机输出功率(参考值) 螺杆式的场合		kW	100	125	150	

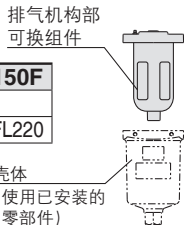
注1) 表示标准状态(ANR)[20°C, 大气压、相对湿度65%]时的处理空气量。
注2) 表示空气压缩机吸入状态[32°C, 大气压、相对湿度75%]换算时的处理空气量。
注3) 使用范围是在额定的处理空气量下使用, 不是保证值。
注4) 使用条件与额定规格不同的场合, 请参照型号选定方法(P.7, 8)选定型号。
注5) 额定时的参考值, 不是保证值。请勿用于热继电器的设定值等。
注6) 可选项R以外的产品未配备漏电保护器, 请另行购买。



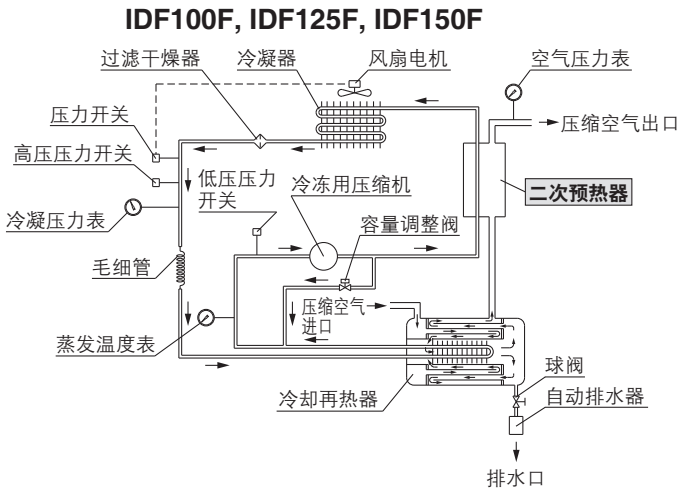
可换零件

空气干燥机型号	IDF100F	IDF125F	IDF150F
重载型自动排水器可换零件型号 ^{注7)}	ADH-E400		
冷凝器用防尘过滤网组件	IDF-FL219	IDF-FL220	

注7) 不含壳体部仅排气机构部可换组件的型号。
注8) 远程操作、停止及运转、异常信号输出用端子台为标准配置。
注9) 选择了可选项K时可至1.6MPa。



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。此时凝结合分离出的水分由自动排水器自动排出。分离了水分的空气由冷却再热器(热交换器), 与二次预热器进行2段加热, 成为干燥的暖空气之后, 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, 会带来以下效果:

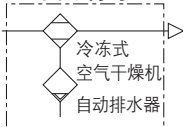
- ①出口空气温度的上升, 有效防止了出口侧配管的结露
- ②降低冷凝器的散热量
- ③通过减少冷凝器的散热量, 使干燥机实现节能运转。

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



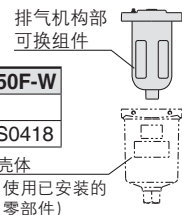
项目	型号		IDF100F-30-W	IDF125F-30-W	IDF150F-30-W	
注3) 使用范围	使用流体		压缩空气			
	进口空气温度		℃ 5~60			
	进口空气压力		MPa 0.15~1.0 ^{注11)}			
	环境温度(湿度)		℃ 2~45(相对湿度85%以下)			
额定	处理空气量 m³/min	标准状态 ^{注1)} (ANR)	50Hz	16	20.1	25
			60Hz	18.8	23.7	30
		空气压缩机吸入状态 ^{注2)}	50Hz	17	21	27
			60Hz	20	25	32
	进口空气压力		MPa 0.7			
	进口空气温度		℃ 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)		m³/h	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)		MPa	0.07/0.1		
	冷却塔能力 ^{注6)}		kW(RT)	9(2)	11.5(2.5)	14.5(3.2)
	推荐温控器型号 ^{注6)}		(SMC制)	HRS100-A-20	HRS150-A-20	
	电气特性	电源电压(频率)		三相 AC200V(50Hz)/AC200, 220V(60Hz)		
		消耗功率 ^{注7)} (50/60Hz)		kW	2.4/2.8	2.4/2.8
运转电流 ^{注7)} (50/60Hz)		A	8.5/9.0	8.5/9.0	10.2/11.5	
冷却水压力范围		MPa	0.2~0.98			
必要冷却水流量(50/60Hz)		m³/h	1.29/1.56	1.74/1.98	2.16/2.52	
冷却水进口温度范围		℃	5~40			
冷却水接管口径			R1/2		R3/4	
冷却水量调节装置			压力式控水阀			
冷凝器			板式			
适用漏电保护器容量 ^{注8)} (灵敏度电流30mA)		A	20		30	
冷媒			R407C(HFC)			
冷媒封入量		kg	0.9	1.2	1.5	
自动排水器			重载型自动排水器(常开)			
连接配管口径			R2	JIS法兰65A 10K	JIS法兰80A 10K	
重量		kg	226	250	322	
适用空气压缩机输出功率(参考值)		kW	100	125	150	
螺杆式的场合						

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) 表示空气压缩机吸入状态[32°C, 大气压、相对湿度75%]换算时的处理空气量。
 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, 请参照型号选定方法(P.7、8)选定型号。
 注4) 额定值, 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, 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) 额定值(1RT=4.535kW)
 注7) 额定值的参考值, 不是保证值。请勿用于热继电器的设定值等。
 注8) 可选项R以外的产品未配备漏电保护器, 请另行购买。

可换零件

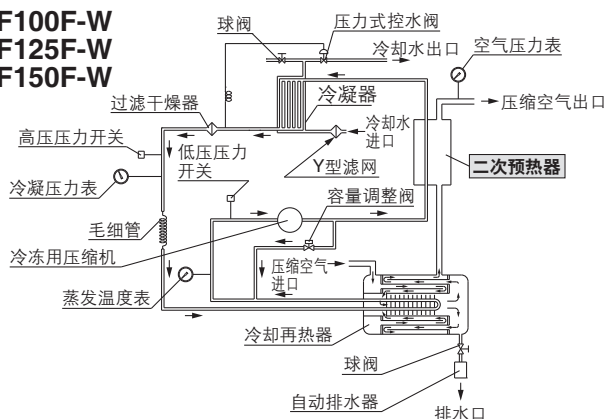
空气干燥机型号	IDF100F-W	IDF125F-W	IDF150F-W
重载型自动排水器可换零件型号 ^{注9)}	ADH-E400		
冷却水配管用滤网	IDF-S0406	IDF-S0418	

注9) 不含壳体部仅排气机构部可换组件的型号。
 注10) 远程操作、停止及运转、异常信号输出用端子台为标准配置。
 注11) 选择了可选项K时可至1.6MPa。



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。此时凝结分离出的水分由自动排水器自动排出。分离了水分的空气由冷却再热器(热交换器), 与二次预热器进行2段加热, 成为干燥的暖气之后, 供给出口侧。

关于二次预热器

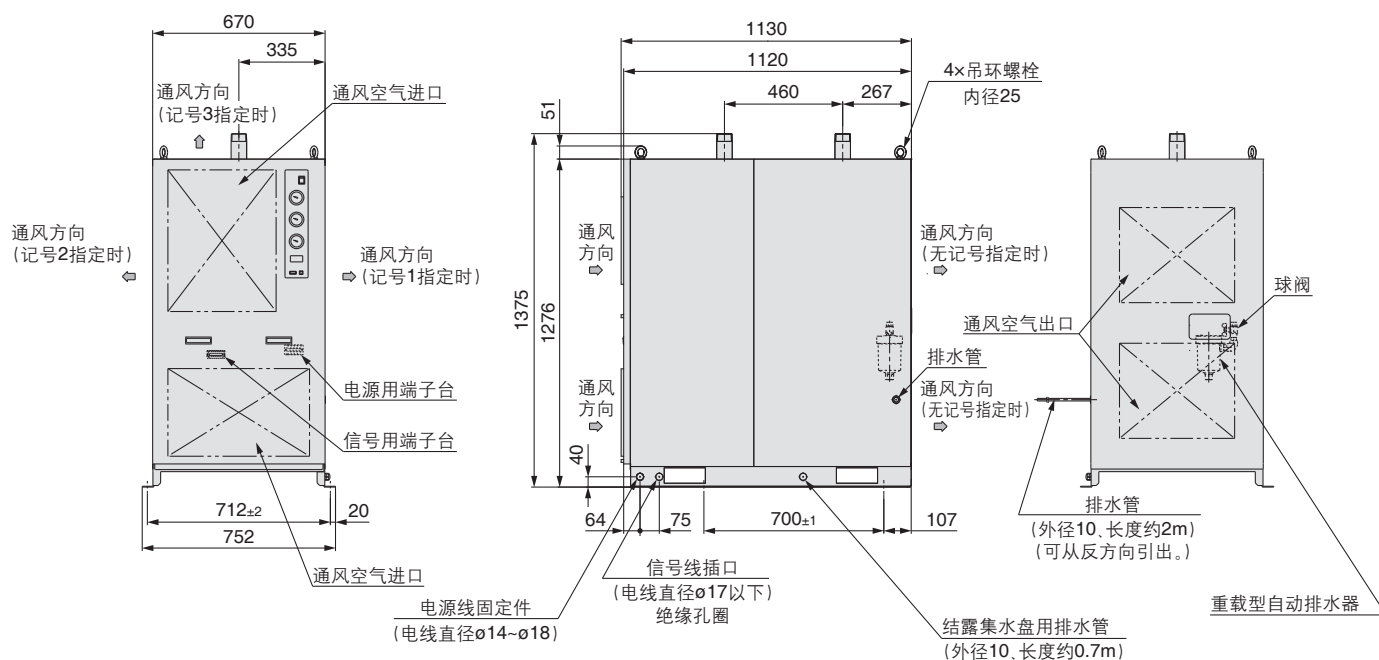
除去冷凝水的压缩空气与冷冻用压缩机压缩后的冷媒进行热交换, 会带来以下效果:

- ①出口空气温度的上升, 有效防止了出口侧配管的结露
- ②降低冷凝器的散热量
- ③通过减少冷凝器的散热量, 使干燥机实现节能运转。

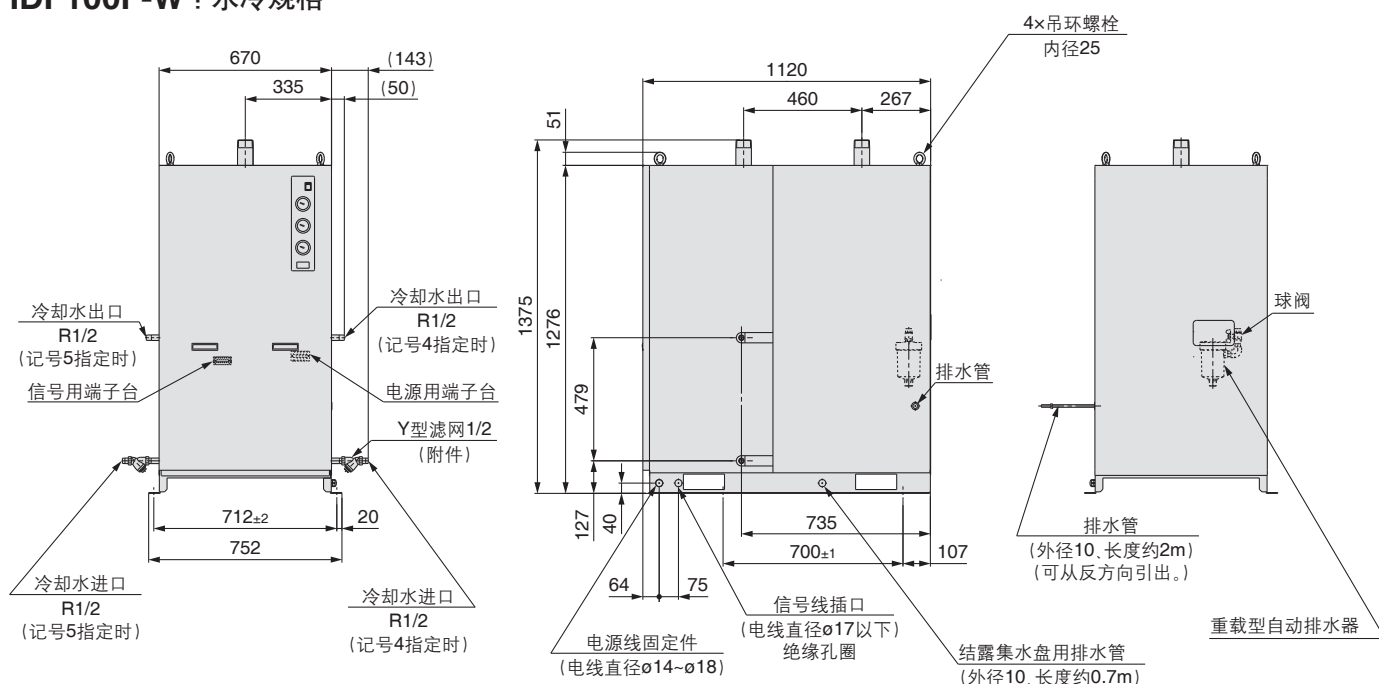
IDF100F·125F·150F 系列

外形尺寸图

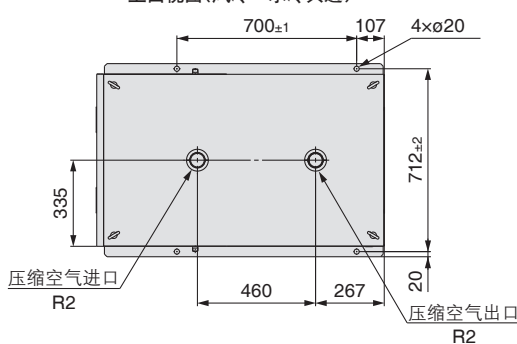
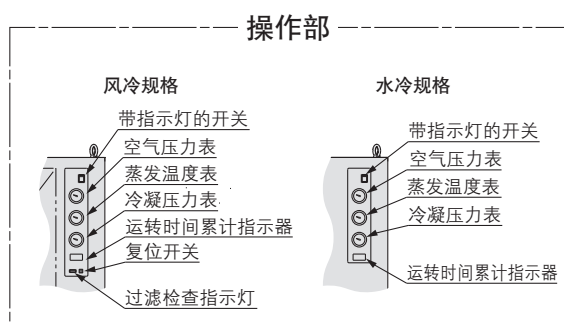
IDF100F : 风冷规格



IDF100F-W : 水冷规格

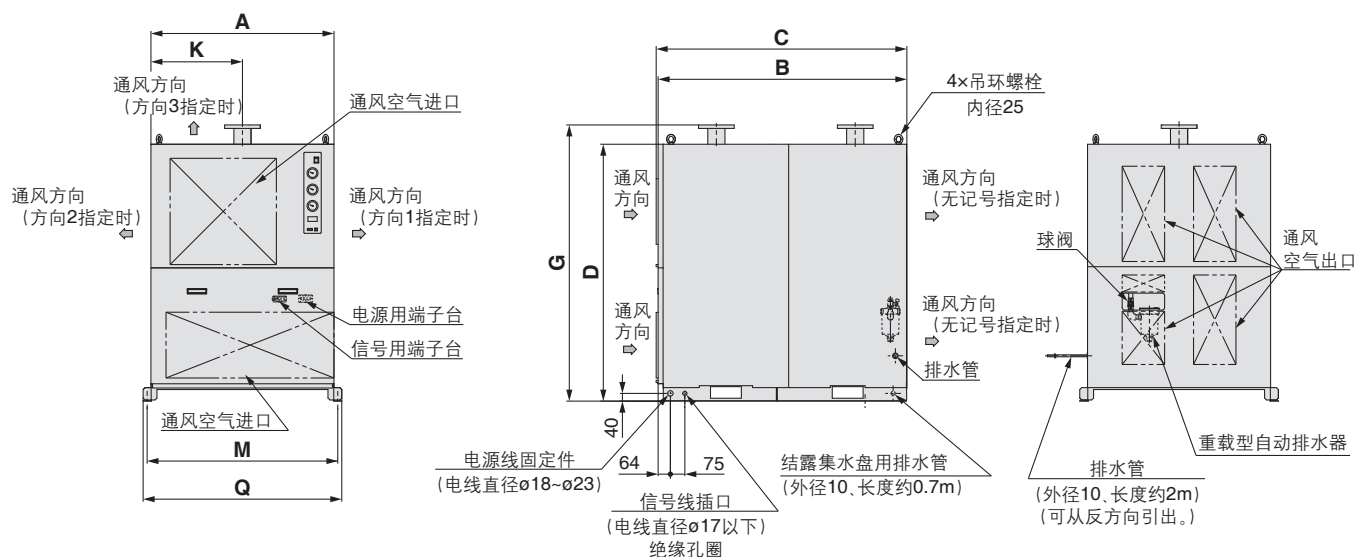


上面视图 (风冷·水冷共通)

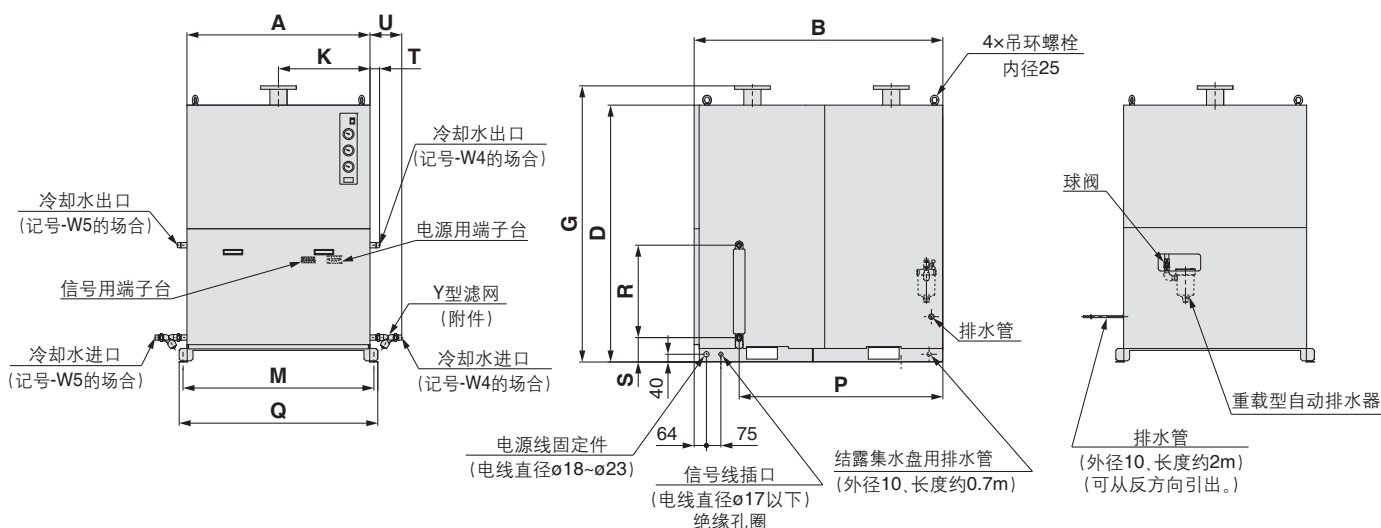


外形尺寸图

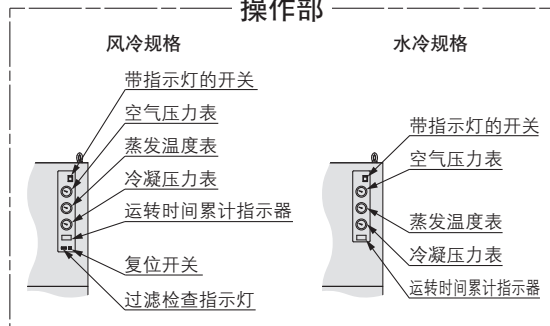
IDF125F, 150F : 风冷规格



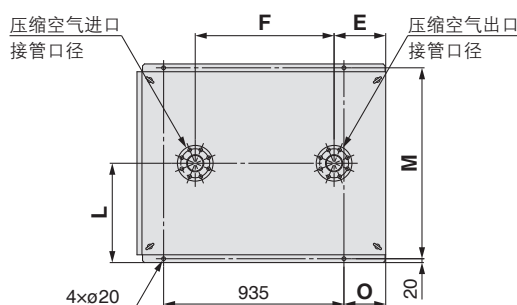
IDF125F-W, 150F-W : 水冷规格



操作部



上面视图(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

型号
选定方法

使用冷媒 R134a (HFC)
IDF□E

使用冷媒 R410A (HFC)
IDF

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
注意事项

使用冷媒 R407C(HFC)

标准进气型 **IDF□D** 系列

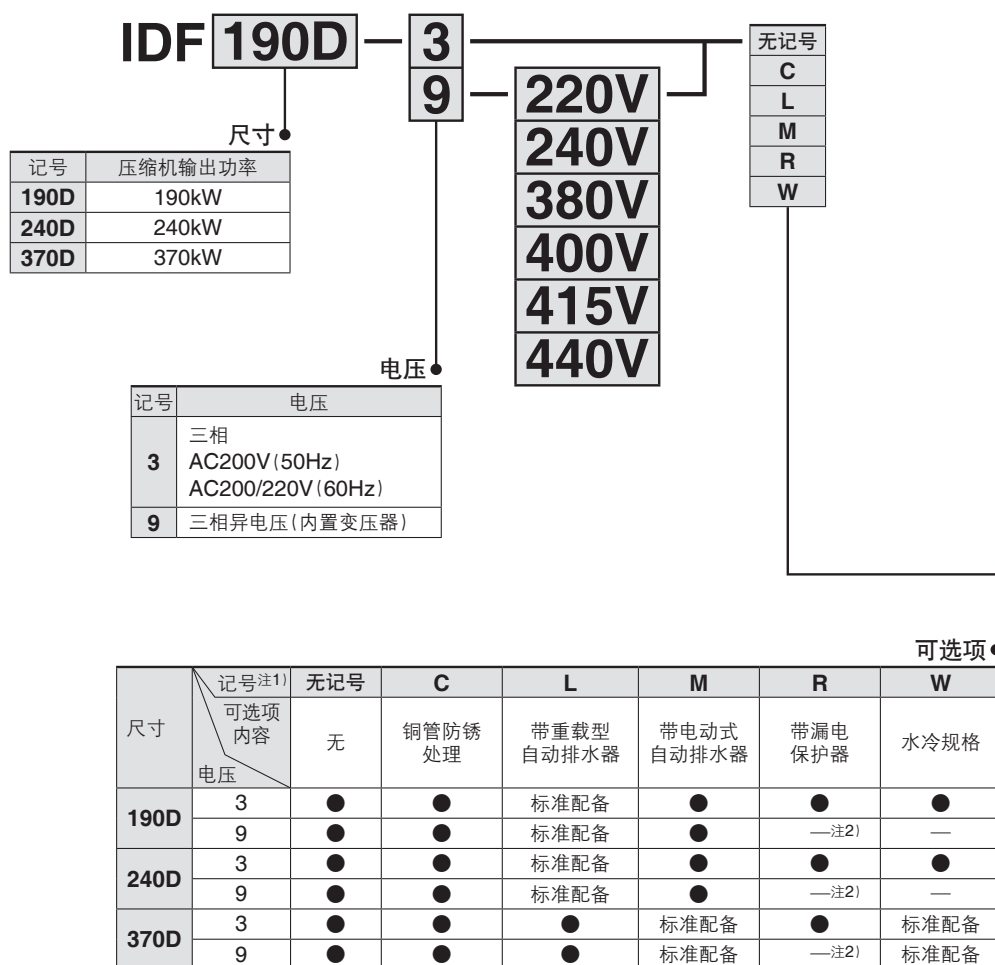
190D,240D,370D

(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) 多个可选项组合时, 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) 关于可选项规格的详情, 请参见P.28~33。

注4) 标准型(无记号)配备远程操作、停止及运转、异常信号输出用端子台。

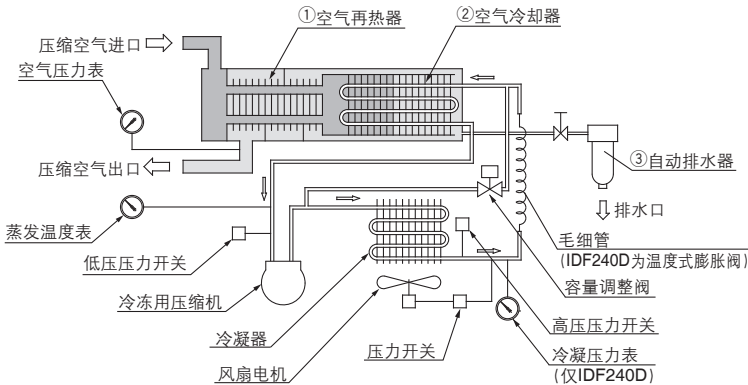
标准规格

规格		型号	标准进气型		
			IDF190D	IDF240D	IDF370D
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	0.15~0.97		
	环境温度(湿度)	℃	2~40(相对湿度85%以下)		2~43(相对湿度85%以下)
	处理空气量	m ³ /min			
注4) 额定值	标准状态(ANR)注1) 空气压缩机吸入状态注2)	50Hz	32	43	54
		60Hz	38	50	65
		50Hz	34	46	57
		60Hz	40	53	69
	进口空气压力	MPa	0.7		
电气特性	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)
	消耗功率注6) kW	三相200V	4.9	6.3	11.6
注7) 适用漏电保护器容量(灵敏度电流30mA)	50/60Hz		5.9	7.6	11.6
	运转电流注6) A	三相200V	19.5	26.1	36.5
	50/60Hz		20.1	26.4	36.5
	重量	kg	450	660	1100
	适用空气压缩机输出功率(参考值)				
	螺杆式的场合	kW	190	240	370

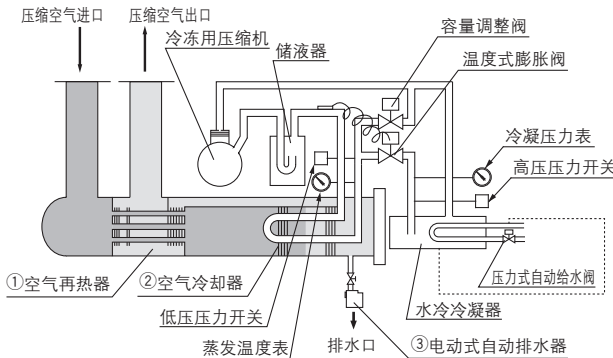
注1) 表示标准状态(ANR)[20℃、大气压、相对湿度65%]时的处理空气量。
注2) 表示空气压缩机吸入状态[32℃、大气压、相对湿度75%]换算时的处理空气量。
注3) 使用范围是在额定的处理空气量下使用, 不是保证值。
注4) 使用条件与额定规格不同的场合, 请参照型号选定方法(P.7.8)选定型号。
注5) 电源电压的指定请参见型号表示方法(P.19)。
注6) 额定时的参考值, 不是保证值。请勿用于热继电器的设定值等。
注7) 可选项R以外的产品未配备漏电保护器, 请另行购买。
注8) 使用的法兰为JIS 10K FF。

结构原理图(空气·冷媒回路图)

IDF190D
IDF240D



IDF370D



水冷规格(IDF370D)

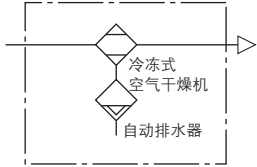
冷凝器型号	壳管式
冷却水量注1)	6m ³ /h
冷却塔能力注2)	10RT
水量调节装置	压力式自动给水阀
水侧接管口径	1 1/4直通

注1) 冷却水进口温度32℃时的额定值
注2) 由1RT=4.535kW计算出的值

电动式自动排水器

型号	动作周期
IDF370D	每分钟4次 2秒/次
电源	AC200V 50/60Hz
消耗功率	4W

JIS图形符号



来自空气压缩机的湿热空气经过空气再热器①, 由已被除湿冷却的空气预冷, 再通过空气冷却器②中的氟利昂气体的蒸发热, 冷却到指定温度。此时, 凝结产生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给。

型号
选定方法

使用冷媒 R134a(HFC)
IDF□E

使用冷媒 R410A(HFC)
IDF

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

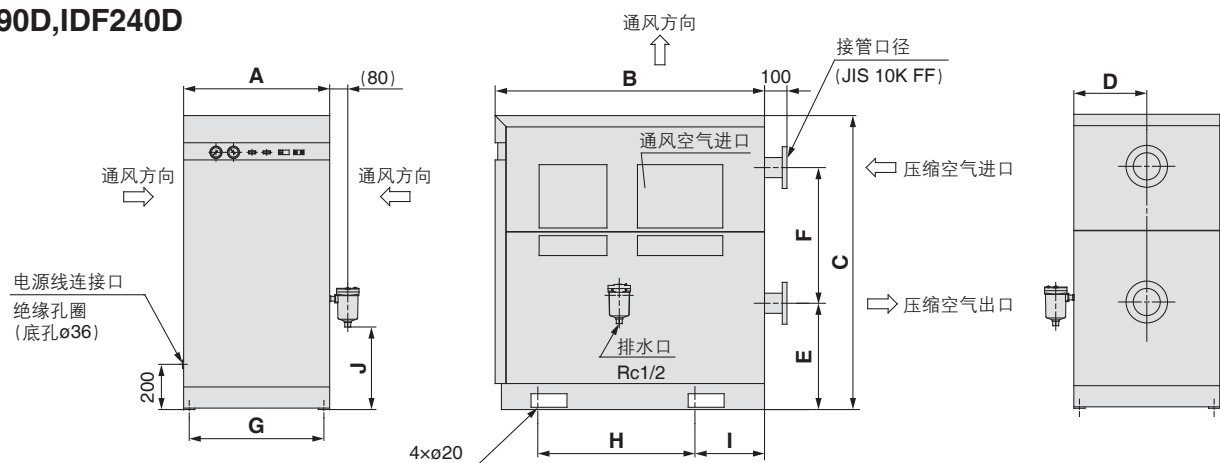
另售附件

产品单独
注意事项

IDF□D 系列

外形尺寸图

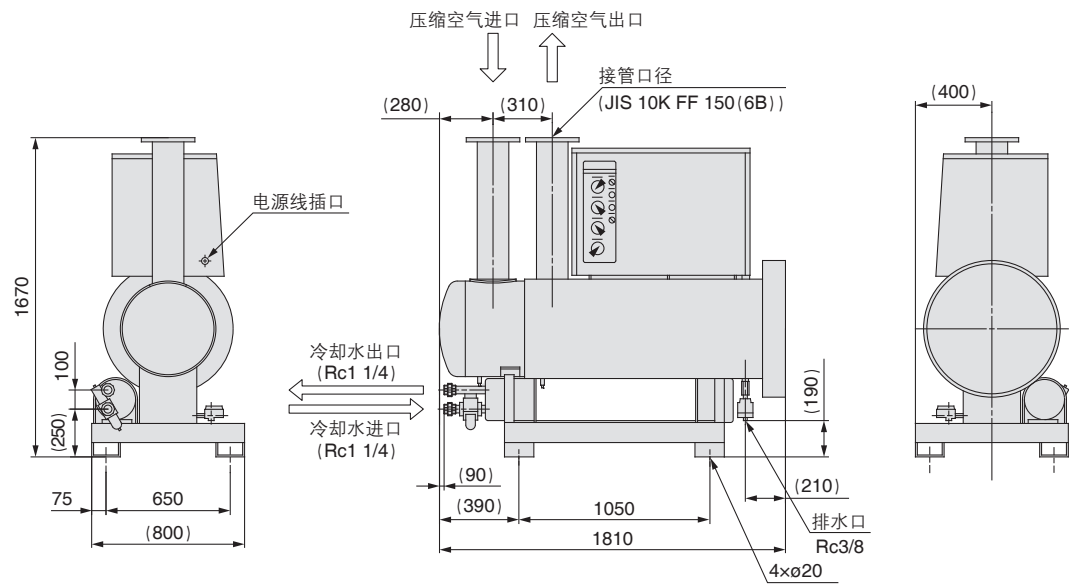
IDF190D, IDF240D



		(mm)									
型号	进出口连接通口	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	1,640	385	703	730	700	800	355	467

※自动排水器与主体同包出厂， 由客户自行组装。

IDF370D



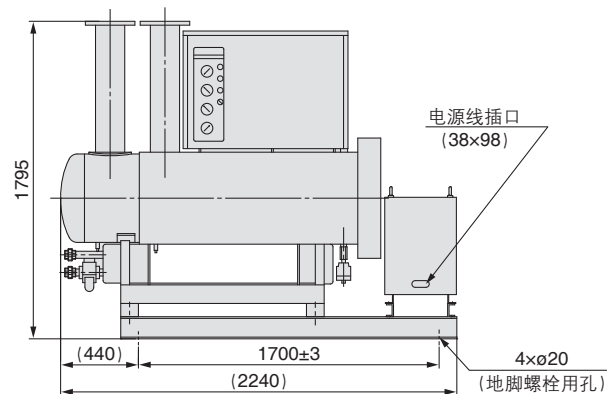
电源变压器一体型

IDF370D

电压记号9的电源变压器和冷冻式空气干燥机集于一体。

IDF190D~240D

电压记号9的电源变压器在主体内部，外形尺寸和电压记号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

(最高进口空气温度:80℃ 最高环境温度:40℃)

型号表示方法

IDU **4E** — **10** — 无记号

尺寸

记号	空气压缩机输出功率 ^{注1)}
3E	2.2kW
4E	3.7kW
6E	5.5kW
8E	7.5kW
11E	11kW
15E1	15kW

注1) 参考值, 请匹配实际的压缩机能力。

电压

记号	电压	适合尺寸					
		3E	4E	6E	8E	11E	15E1
10	单相 AC100V (50Hz) AC100/110V (60Hz)	●	●	●	●	●	●
	单相 AC200V (50Hz) AC200/220V (60Hz)	●	●	●	●	●	●
20	单相 AC200V (50Hz) AC200/220V (60Hz)	●	●	●	●	●	●
23	单相 AC230V (50Hz)	●	●	●	●	●	●

无记号
C
G
K
L
M
R
S
T
V

可选项

记号 ^{注1)} 可选项 内容	无记号	C	G	K	L	M	R	S	T	V
尺寸	无	铜管防锈处理	带中文标牌 附中文 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)	带重型 自动排水器 (可对应中压规格 ^{注2)})	带电动式 自动排水器 (仅电压记号 10, 20)	带漏电 保护器	电源端子台连接 (仅电压记号 10) ^{注3)}	带运转、 异常信号 输出用 端子台	带定时式 电磁阀型自动排水器 (仅电压记号23) (可对应中压规格 ^{注2)})
3E	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4E	●	●	●	●	●	●	●	●	● ^{注4)}	●
6E	●	●	●	●	●	●	●	●	● ^{注4)}	●
8E	●	●	●	●	●	●	●	●	● ^{注4)}	●
11E	●	●	●	●	●	●	●	●	● ^{注4)}	●
15E1	●	●	●	●	●	●	●	●	● ^{注4)}	●

注1) 多个可选项组合时, 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、L、M、V(自动排水器只能装一个)

注2) 中压规格可至1.6MPa使用。

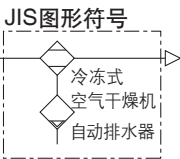
注3) 电压记号20(AC200V)和23(AC230V)标准为端子台连接。无需指定S规格。
电压记号10(AC100V)标准为带插头的电源线规格。

注4) 需要更新旧干燥机的客户

更新旧干燥机, 并需要远程操作的情况, 请选择订制规格(IDU□E-□-X256)。

注5) 关于可选项规格的详情, 请参见P.28~32。

标准规格



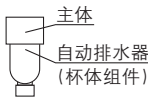
规格		型号	高温进气型						
注3) 使用范围	使用流体	压缩空气							
	进口空气温度	℃	5~80						
	进口空气压力	MPa	0.15~1.0 ^{注10)}						
	环境温度(湿度)	℃	2~40(相对湿度 85%以下)						
额定 注4)	处理空气量 m³/min	标准状态 (ANR) ^{注1)}	50Hz	0.32	0.52	0.75	1.1	1.5	2.6
			60Hz	0.37	0.57	0.82	1.2	1.7	2.8
		空气压缩机	50Hz	0.34	0.55	0.8	1.2	1.6	2.8
		吸入状态 ^{注2)}	60Hz	0.39	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	℃	55						
	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) 单相 AC230V±10%(50Hz)						
	电气特性	消耗功率 ^{注6)} W 50/60Hz	单相100 V	180/202	208/236	385/440	250/290 ^{注7)}	425/470 ^{注7)}	460/530 ^{注7)}
单相200 V									
单相230V(50Hz)			210				220	400	260
运转电流 ^{注6)} A 50/60Hz		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		
适用漏电保护器容量 ^{注8)} (灵敏度电流30mA)		A	10(AC100V), 5(AC200V, 230V)						10(AC100V) 10(AC200V)
冷媒		R134a(HFC)							
冷媒封入量	kg	单相100 V	0.2	0.25	0.26	0.28	0.29	0.35	
		单相200 V	0.2	0.25	0.26	0.28	0.29	0.35	
		单相230 V	0.23	0.27	0.29	0.28	0.29	0.35	
自动排水器		浮子式(常开)							
连接配管口径			Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4			Rc1	
重量		kg	23	27	28	44	47	71	
适用空气压缩机输出功率(参考值) 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) 表示空气压缩机吸入状态[32℃、大气压、相对湿度75%]换算时的处理空气量。
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, 请参照型号选定方法(P.7、8)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。请勿用于热继电器的设定值等。
注7) IDU8E~15E1采用后冷却器冷却方式, 消耗功率最多可降低50%。
注8) 可选项R以外的产品未配备漏电保护器, 请另行购买。

可换零件

型号		IDU3E	IDU4E	IDU6E	IDU8E	IDU11E	IDU15E1
自动排水器可换零件型号 ^{注9)}	新型	AD48-A					
	旧型	AD48					

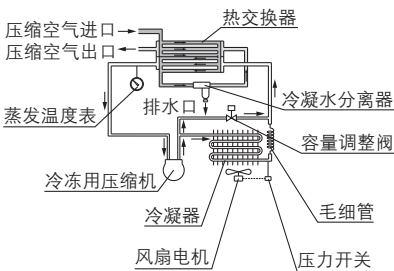
注9) 不含壳体部仅排气机构部可换组件的型号。
此外, 自2019年3月起, 自动排水器变更为新型号。新旧型号不可安装互换。
详情请参见P.43。
注10) 选择了可选项K、L、V时可至1.6MPa。



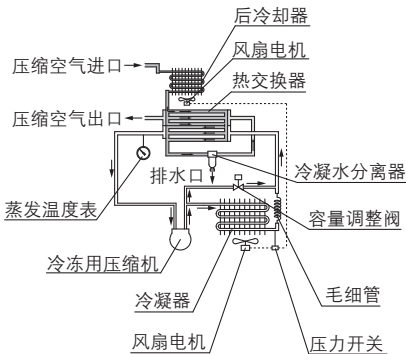
结构原理图(空气·冷媒回路图)

进入干燥机的湿热空气, 通过热交换器冷却。此时凝结的水分通过冷凝水分离器从空气中分离并自动排出。分离了水分的空气通过热交换器加热成为干燥的空气之后, 供给出口侧。
对于IDU8E~15E1, 进入干燥机的湿热空气, 先通过后冷却器预冷, 然后由热交换器冷却。

IDU3E
IDU4E
IDU6E

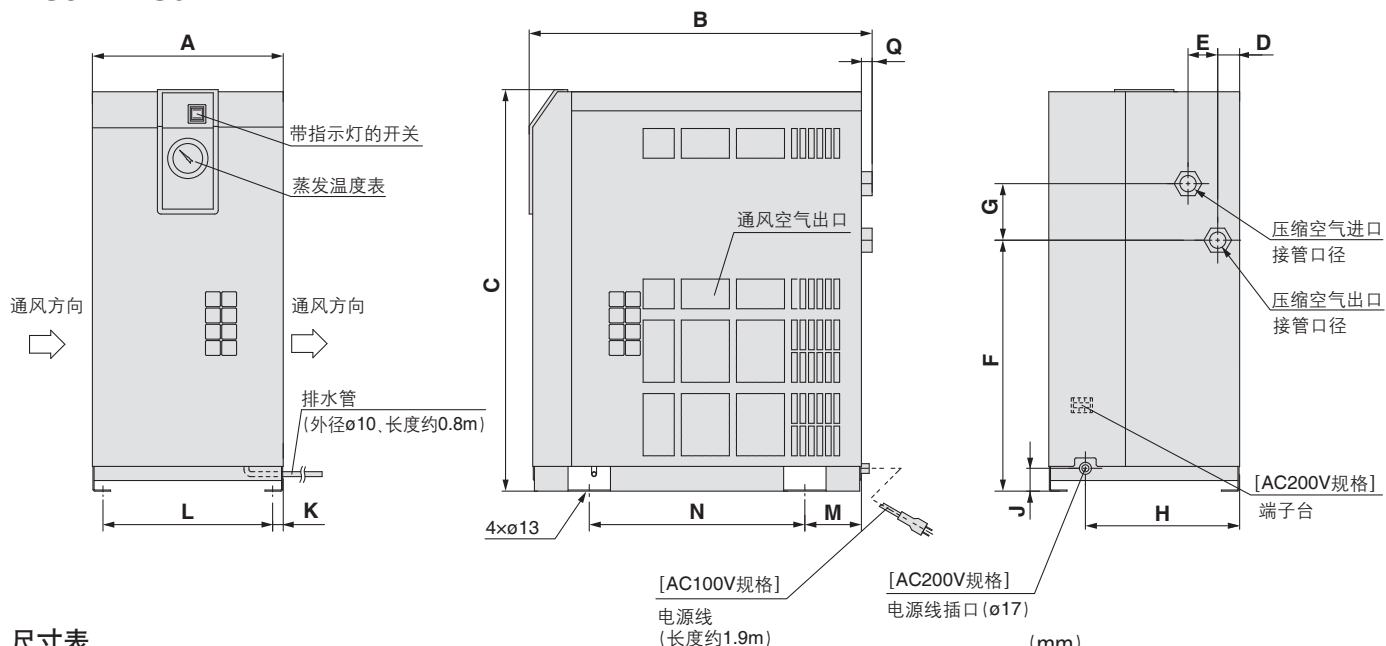


IDU8E
IDU11E
IDU15E1



外形尺寸图

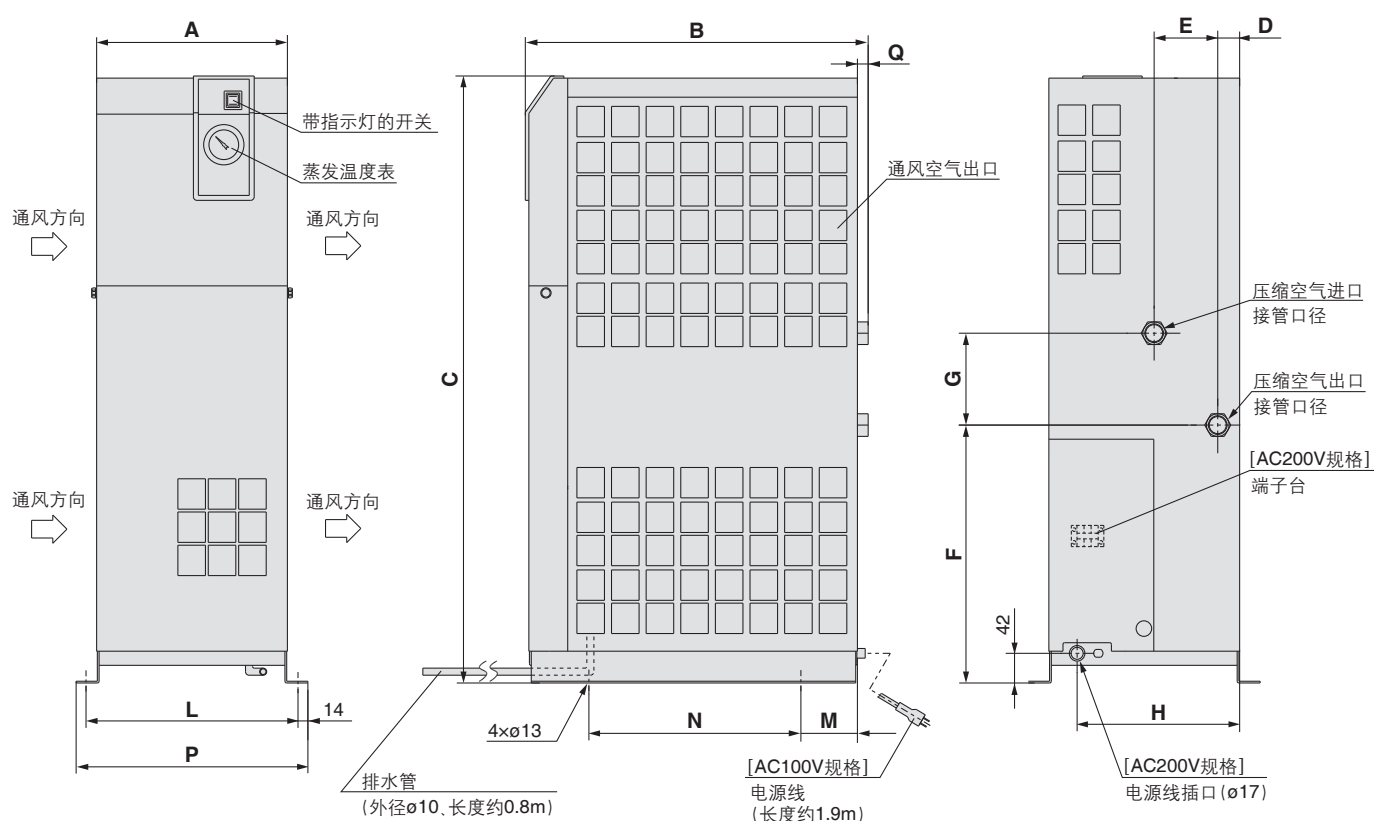
IDU3E~IDU6E



尺寸表

型号	接管口径	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Q
IDU3E	Rc3/8	270	455	498	31	42	283	80	230	32	15	240	80	275	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

型号
选定方法

使用冷媒 R134a (HFC)
IDU□E

使用冷媒 R410A (HFC)
IDF

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

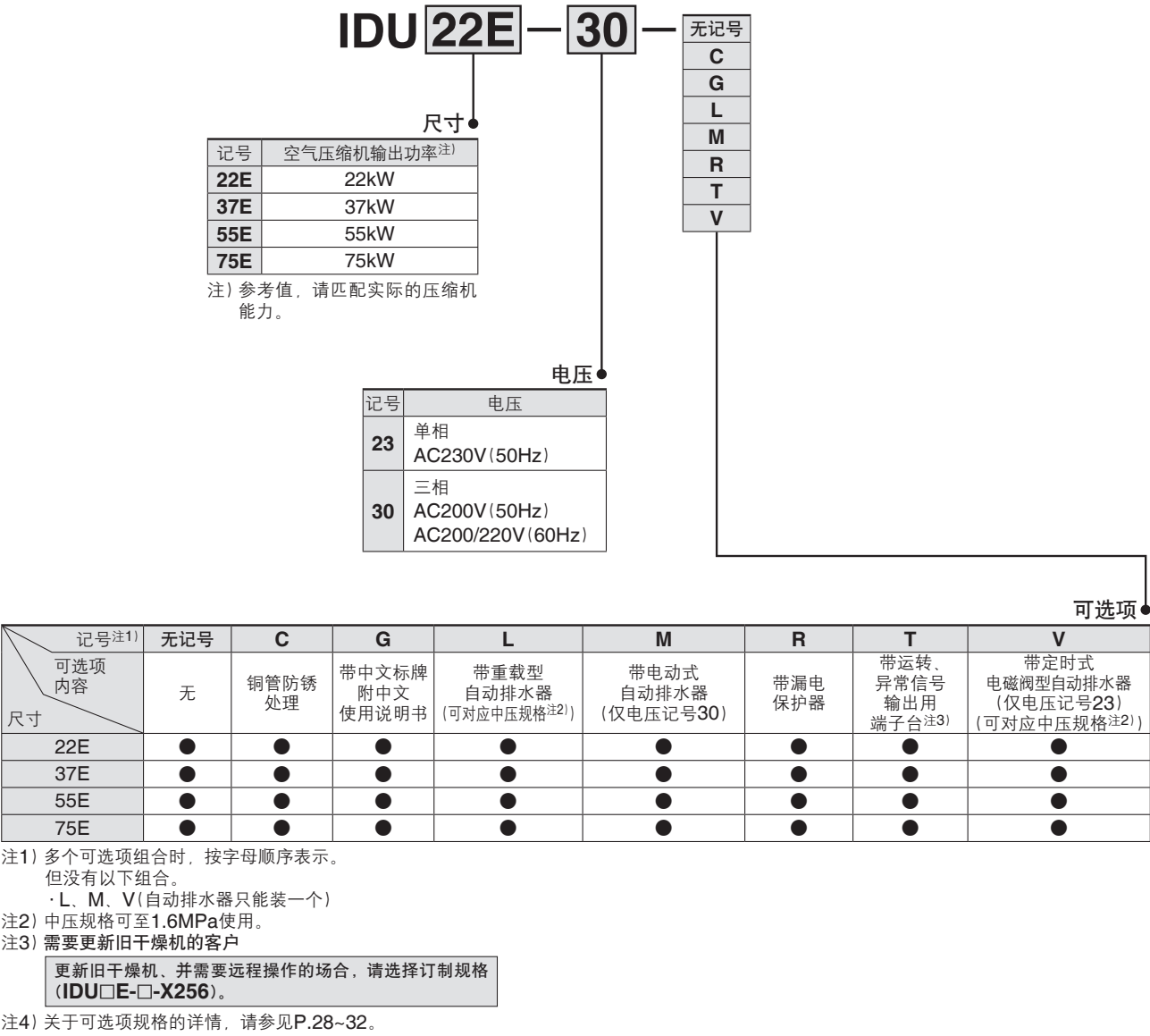
使用冷媒 R407C(HFC)

高温进气型 **IDU□E** 系列

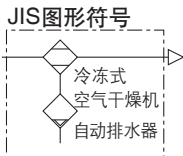
22E,37E,55E,75E

(最高进口空气温度:80℃ 最高环境温度:40℃)

型号表示方法



标准规格



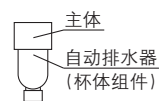
规格		型号	高温进气型				
			IDU22E	IDU37E	IDU55E	IDU75E	
注3) 使用范围	使用流体		压缩空气				
	进口空气温度		5~80				
	进口空气压力		0.15~1.0 ^{注9)}				
	环境温度(湿度)		2~40(相对湿度 85%以下)				
注4) 额定	处理空气量 m³/min	标准状态 (ANR) ^{注1)}	50Hz	3.9	5.7	8.4	11.0
			60Hz	4.3	6.1	9.8	12.5
		空气压缩机 吸入状态 ^{注2)}	50Hz	4.1	6.1	8.9	11.7
			60Hz	4.6	6.5	10.4	13.3
	进口空气压力		MPa0.7				
	进口空气温度		°C55				
	环境温度		°C32				
	出口空气压力露点		°C10				
	电源电压(频率)		单相 AC230V±10%(50Hz) 三相 AC200V(50Hz) 三相AC200/220V(60Hz)				
	电气特性	消耗功率 ^{注5)} W	三相200V	1100/1450		1570/2050	2200/2850
50/60Hz		单相230V(50Hz)	960		1570	2300	
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	
适用漏电保护器容量 ^{注6)} A (灵敏度电流30mA)		三相200V	10		15		
		单相230V(50Hz)	10		20		
冷媒			R407C(HFC)				
冷媒封入量	kg	三相200V	0.47	0.83	0.55	0.745	
		单相230 V	0.45	0.76	0.55	0.745	
自动排水器			浮子式(常开)				
连接配管口径			R1	R1 1/2	R2		
重量			kg	90	130	160	166
适用空气压缩机输出功率(参考值) 螺杆式的场合			kW	22	37	55	75

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) 表示空气压缩机吸入状态[32°C、大气压、相对湿度75%]换算时的处理空气量。
 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, 请参照型号选定方法(P.7.8)选定型号。
 注5) 额定时的参考值, 不是保证值。请勿用于热继电器的设定值等。
 注6) 可选项R以外的产品未配备漏电保护器, 请另行购买。
 注7) IDU22E~75E采用后冷却器冷却方式, 消耗功率最多可降低50%。

可换零件

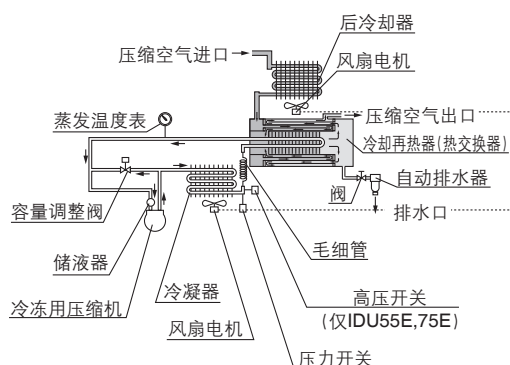
型号	IDU22E	IDU37E	IDU55E	IDU75E
自动排水器可换零件型号 ^{注8)}	新型	AD48-A		
	旧型	AD48		

注8) 不含壳体部仅排气机构部可换组件的型号。
 此外, 自2019年3月起, 自动排水器变更为新型号。新旧型号不可安装互换。详情请参见P.43。
 注9) 选择了可选项L、V时可至1.6MPa。



结构原理图(空气·冷媒回路图)

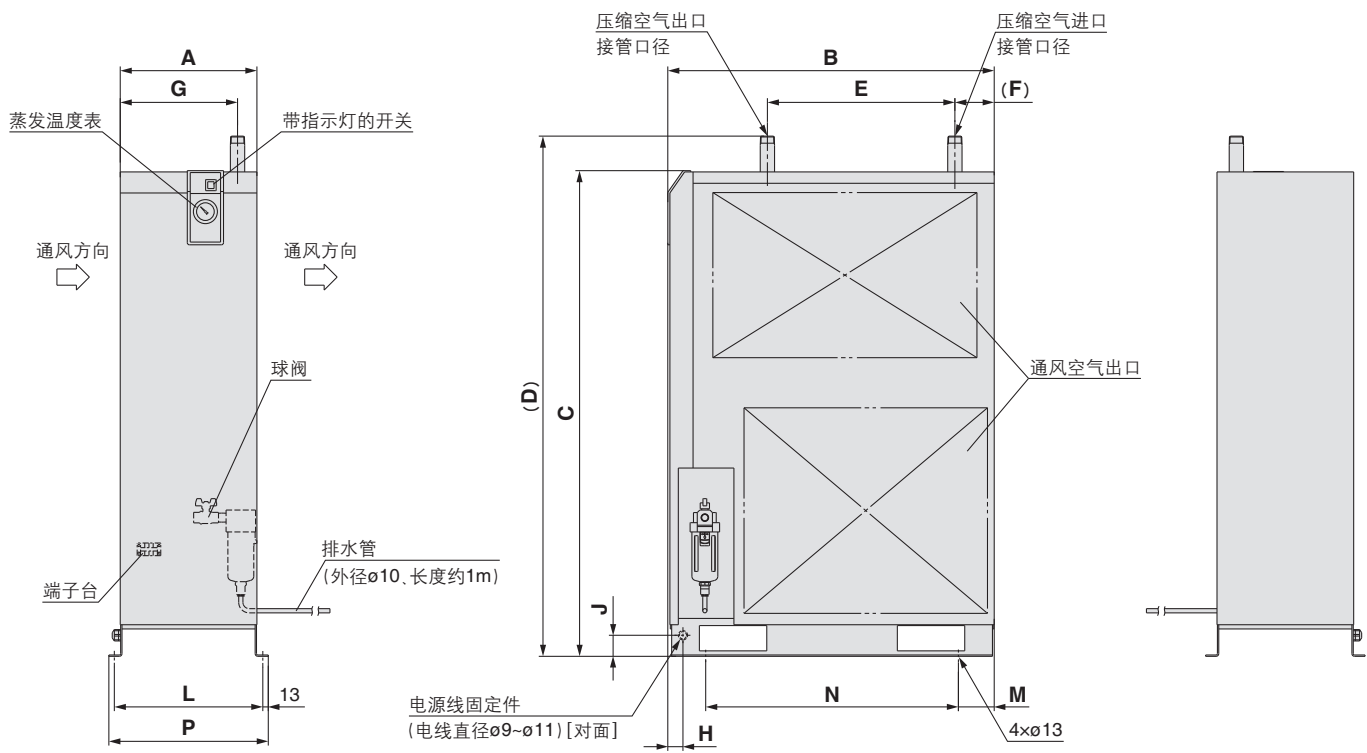
IDU22E, IDU37E, IDU55E, IDU75E



进入干燥机的湿热空气, 通过热交换器冷却。此时凝结的水分通过冷凝水分离器从空气中分离并自动排出。分离了水分的空气通过热交换器加热成为干燥的空气之后, 供给出口侧。

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

关于可选项规格品的型号表示方法,请参见P.9、13、14、19、22、25。

A	可选项记号	压缩空气冷却用(无再热器)	IDF1E~15E1
----------	-------	---------------	------------

可供给冷空气(10℃)。

由于没有再热器,处理空气量比标准品少。(参考下表)

如果在额定规格或条件以外的情况下使用,请根据P.7、8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,请进行隔热处理。

注2) 对于IDF100F~370D、IDU系列,由于热交换器的结构问题,可选项“A”不可对应。

处理空气量

型号	IDF1E	IDF2E	IDF3E	IDF4E	IDF6E	IDF8E	IDF11E	IDF15E1
处理空气量 50Hz	0.085	0.12	0.18	0.26	0.32	0.5	0.65	1.2
m³/min(ANR)	60Hz	0.1	0.14	0.21	0.29	0.375	0.55	0.75
								1.3

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	可选项记号	铜管防锈处理	IDF,IDU全型号
----------	-------	--------	------------

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低。(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、电气部等会对功能造成障碍的部分。

※由腐蚀引起的故障不在本公司责任范围内。

G	可选项记号	带中文标牌、附中文使用说明书	IDF1E~15E1,IDU3E~75E
----------	-------	----------------	----------------------

通常的标牌外加中文标牌。(仅外装面板部)

通常的使用说明书外加中文使用说明书,与产品同包出厂。

K	可选项记号	中压规格(自动排水器用杯体:带液位计的金属杯)	IDF6E~15E1,IDU3E~15E1
----------	-------	-------------------------	-----------------------

最高使用压力为1.6MPa。

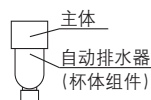
自动排水器从标准品变更为中压规格品。

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 可换零件型号	备注
IDF6E~15E1 IDU3E~15E1	IDF-S1926	除主体外的自动排水器(杯体组件): AD48-8-A-X2112,快换接头: KQ2H10-02AS,装有隔热材料。

※自2019年3月起,自动排水器变更为新型号。新旧型号不可安装互换。
详情请参见P.43。

IDF/IDU 系列

K

可选项记号

中压规格

IDF100F~150F

最高使用压力为1.6MPa。
内部冷凝水配管材质由尼龙变更为金属。

规格
1. 最高使用压力：1.6MPa
2. 外形尺寸：与标准品相同

L

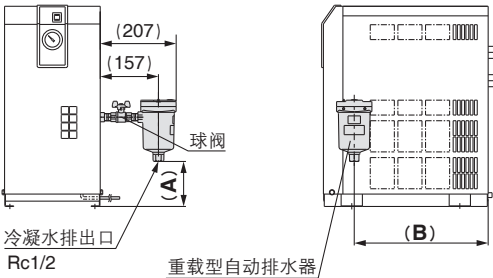
可选项记号

带重载型自动排水器(可对应中压规格)

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

可稳定排出包含灰尘的冷凝水。
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)。
注) IDF100F~150F、190D、240D的标准型上为重载型自动排水器。

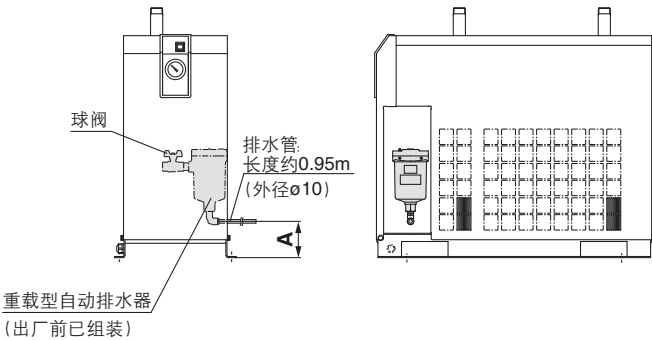
最高使用压力 1.6MPa
IDF4E~15E1
IDU3E~15E1



注1) 重载型自动排水器和球阀与干燥机主体同包出厂。由客户自行安装到主体。
注2) 排水用配管的接头和管子，由客户自备。(IDF/IDU15E1除外)

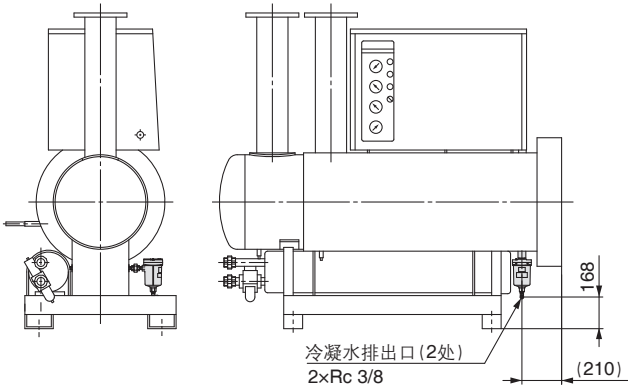
型号	A	B
IDF4E	55	348
IDF6E,IDU3E	67	
IDF8E,IDF11E	139	378
IDU4E,IDU6E	149	
IDU8E,IDU11E	149	494
IDF15E1	47	
IDU15E1	47	533

IDU22E~75E

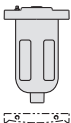


型号	A
IDU22E,37E	约100
IDU55E	约120
IDU75E	约250

最高使用压力 0.97MPa
IDF370D



可换零件: 重载型自动排水器

型号	可换零件型号(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
IDU22E~75E	ADH-E400 (排气机构部可换组件)	 排气机构部 可换组件  壳体 (使用已安装的零部件)

M可选项记号

带电式自动排水器

IDF4E~15E1,190D,240D
IDU3E~75E

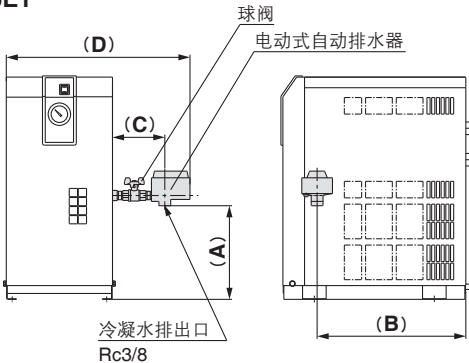
把标准品中使用的浮子式自动排水器更换为电动式自动排水器(ADM200)。
注) IDF370D的标准型上为电动式自动排水器。

排气量

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

注) 电动式自动排水器, 1次动作2秒钟。动作周期如下所示: IDF4E~75E、IDU3E~37E: 1次/分; IDU55E、75E: 2次/分; IDF190D~370D: 4次/分。

IDF4E~15E1
IDU3E~15E1



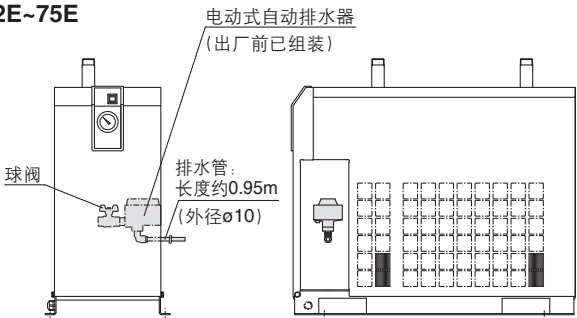
尺寸表

(mm)

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

注1) 电动式自动排水器和球阀与干燥机主体同包出厂。由客户自行安装到主体。
注2) 排水用配管的接头和管子, 由客户自备。(IDF/IDU15E1除外)

IDU22E~75E



注) 当需要使用比附带排水管长的管子时, 客户可自行拆卸, 并用其他管子替换。
(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。)

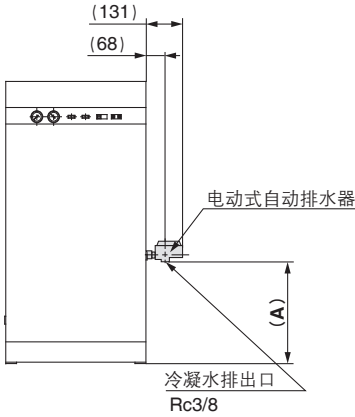
P可选项记号

带金属标牌

IDF100F~150F

标记产品型号和规格的标牌变更为金属制, 耐久性更好。

IDF190D, 240D



注) 电动式自动排水器与主体同包出厂, 由客户自行组装。

型号	A
IDF190D	525
IDF240D	565

可换零件: 电动式自动排水器组件注)

型号	可换零件型号	备注
IDF4E~15E1-10 IDU3E~15E1-10	IDF-S0087	电动式自动排水器: ADM200-041 插头外壳组件: 173090-2 插座: 173707-1 橡胶堵头: 172888-2
IDF4E~15E1-20 IDU3E~15E1-20 IDU22E, 37E-30	IDF-S0090	电动式自动排水器: ADM200-042 插头外壳组件: 173090-2 插座: 173707-1 橡胶堵头: 172888-2
IDU55E, 75E	IDF-S0510	电动式自动排水器: ADM200-042-4 插头外壳组件: 173090-2 插座: 173707-1 橡胶堵头: 172888-2
IDF190D, 240D	IDF-S0511	电动式自动排水器: ADM200-042-8 插头外壳组件: 173090-2 插座: 173707-1 橡胶堵头: 172888-2

注) 带电线接头。

型号
选定方法

使用冷媒 R134a (HFC)
IDF□E

使用冷媒 R410A (HFC)
IDF

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

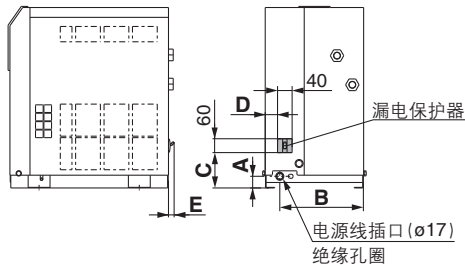
可选项记号

带漏电保护器

IDF1E,2E,3E除外

漏电保护器已安装在空气干燥机主体中的产品，可减少安装时的电气配线工时。(IDF370D没有漏电检测功能)

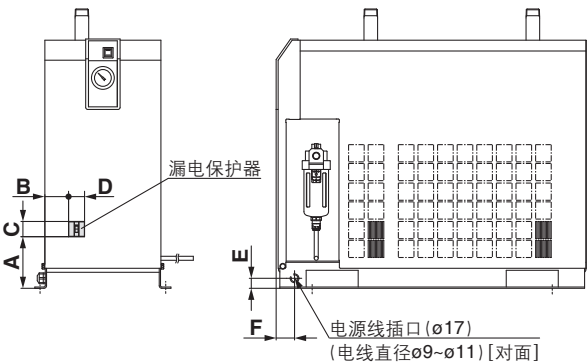
IDF4E~15E1
IDU3E~15E1



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				75	
IDU15E1	43	258	102	82	

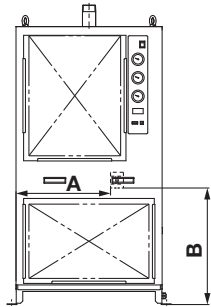
IDU22E~75E



尺寸表 (mm)

型号	A	B	C	D	E	F
IDU22E-30	151	74	60	60	50	46
IDU37E-30	146	122				
IDU55E-30	148	55			70	36
IDU75E-30	166	73				

IDF100F~150F

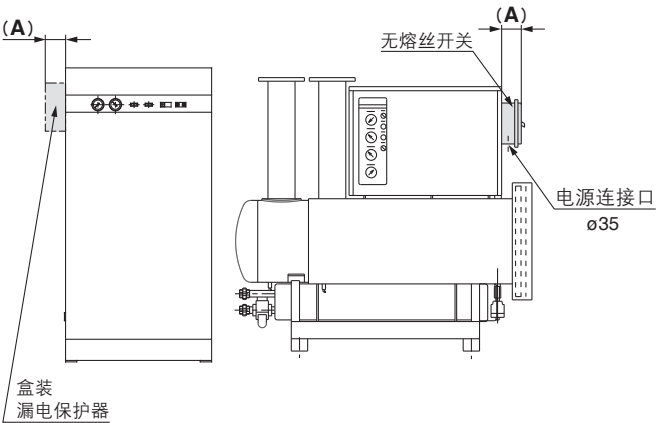


尺寸表 (mm)

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		
	IDF15E1-20 IDU15E1-20 IDU22E-30,IDU37E-30,IDU55E-30	10A	
	IDU75E-30	15A	
	IDF100F	30A	
	IDF125F		
	IDF150F		
	IDF190D	50A	
	IDF240D		
	IDF370D		

S

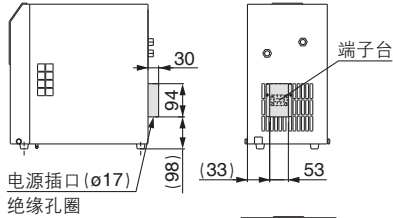
可选项记号

电源端子台连接

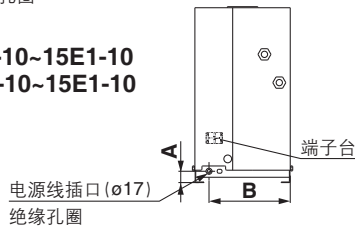
IDF1E-10~15E1-10,
IDU3E-10~IDU15E1-10

电源连接在端子台上。200V规格为标准配备。

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

可选项记号

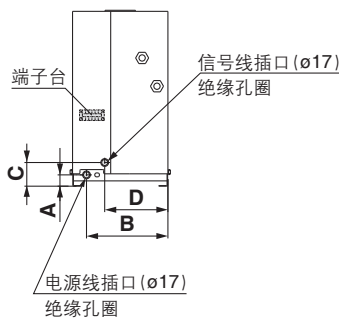
带运转、异常信号输出用端子台

IDF4E~15E1, IDU3E~15E1

除电源连接外，还设有运转信号和异常信号输出用端子台。(无电压触点)

另外，进行远程操作的场合，请选择订制规格 (IDF8E~15E1-□-X256、IDU8E~15E1-□-X256)。

**IDF4E~15E1
IDU3E~15E1**



触点容量 AC200V/2A
DC24V/2A
(最小适用负载：20V/5mA)

注) 使用运转、异常信号的场合，必须确认图纸或使用说明书上记载的电气回路。

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

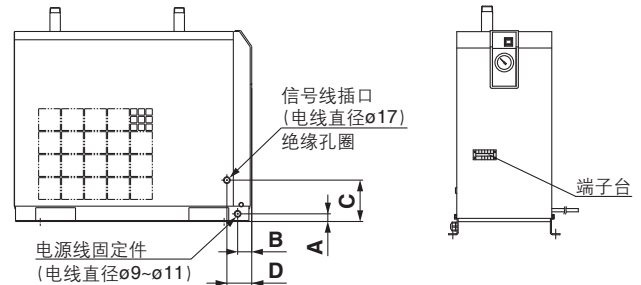
可选项记号

带运转、异常信号输出用端子台

IDU22E~75E

除电源连接外，还设有运转信号和异常信号输出用端子台。(无电压触点)

IDU22E~75E



触点容量 AC200V/2A
DC24V/2A
(最小适用负载：20V/5mA)

尺寸表 (mm)

型号	A	B	C	D
IDU22E,37E	50	46	166	81
IDU55E		36	230	
IDU75E	70		242	

V

可选项记号

带定时式电磁阀型自动排水器
(可对应中压规格)

IDU3E~75E-23
IDF100F~150F

定时控制电磁阀排出冷凝水。

带电磁阀保护的滤网。

(外观尺寸与标准品相同)

最高使用压力：1.6MPa (IDF100F~150F为1.0MPa)

※定时式电磁阀每30秒动作1次(0.5秒)。

可换零件

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

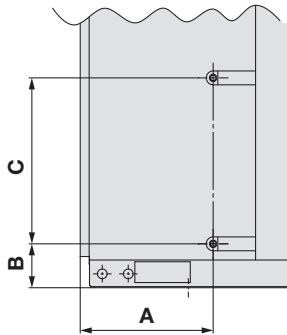
W	可选项记号	
	水冷规格	IDF100F~150F, 190D, 240D

即使在环境温度高的环境中，可使用的处理空气量也不会减少。另外，环境温度不会上升的封闭室内也可使用。IDF370D上为标准配置。

型号	IDF100F	IDF125F	IDF150F	IDF190D	IDF240D
冷凝器	板式			壳式线圈式	
冷却水量 m ³ /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		

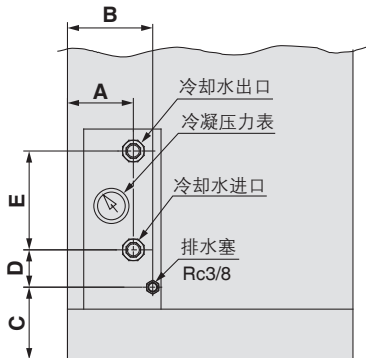
注1) 冷却水进口温度32℃时的额定值
注2) 由1RT=3,300kcal/h计算出的值

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	适用干燥机	尺寸表
分置型 电源变压器  注1)注2)注3)	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 IDU3E~10~15E1-10,IDU22E~75E-30 IDF100F~150F,IDF190D~370D-3	P.36 P.37
分置型 电源变压器 一体用底座  注2) [未配备分置型电源 变压器。 请另行订购。]	为使分置型电源变压器与空气干燥机主 体一体化的专用底座。	—	IDF4E~15E1-10 IDU3E~15E1-10	P.38
防尘过滤网组件  注4)	即使在灰尘多的环境中, 也可以防止空气干燥机的性能下降。	最高环境温度 40℃	IDF1E~15E1 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管路,可 大幅减少现场安装工时。	最高使用压力注5) 1.0MPa 最高使用温度 IDF用:60℃ IDU用:80℃	IDF1E~15E1 IDU3E~75E	P.40 P.41
地脚螺栓 组件 	用于将空气干燥机固定在地基上的螺栓。 只需将芯棒敲入即可固定。	不锈钢	IDF4E~15E1 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~15E1 IDU3E~75E IDF100F~150F	
互换配管组件	[旁通管路已经设定的场合] 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5) 1.0MPa 最高使用温度 60℃	IDF6E~15E1	P.42
互换旁路配管组件	[没有设定旁通管路的场合] 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5) 1.0MPa 最高使用温度 60℃	IDF6E~15E1	P.42

注1) 当IDF1E~15E1,IDU3E~15E1使用电源变压器时,请选定100V规格的干燥机。

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

注3) 变压器无CE/UKCA认证,且不对应UL规格。

注4) IDF100F~150F的过滤网组件为标准配置。

注5) 不适用于中压规格。请另行准备中压规格使用的旁通配管组件、互换配管组件和互换旁通配管组件。

型号表示方法

[分置型电源变压器]

变压器无CE/UKCA认证,且不对应UL规格。

单相型

IDF — TR **500** — **2**

容量

记号	适用干燥机	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

电源电压

记号	一次侧电压	二次侧电压	形式
1	AC110V(50Hz) AC110V~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)		

注) 尺寸请参见P.36,37。

三相型

IDF — TR **1700** — **5**

容量

记号	适用干燥机	容量
1700	IDU22E~30,IDU37E~30	1.7kVA
4000	IDU55E~30,IDU75E~30	4kVA
7000	IDF100F	7kVA
9,000	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)	AC200(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 IDU — TB 407

尺寸表示

记号	适用干燥机
403	IDF4E~11E, IDU3E~6E
404	IDF15E1

尺寸表示

记号	适用干燥机
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。

[防尘过滤网组件]

IDF — FL 201 IDU — FL 190 D IDU — FL 210

适用空气干燥机

记号	适用干燥机
200	IDF1E, 2E
201	IDF3E
202	IDF4E
203	IDF6E, IDU3E
204	IDF8E, IDU4E
205	IDF11E, IDU6E
206	IDF15E1

适用空气干燥机

记号	适用干燥机
190	IDF190D
240	IDF240D

适用空气干燥机

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

注) IDF100F~150F的过滤网组件为标准配置。
尺寸请参见P.39。

[旁路配管组件(Rc,R螺纹)]

IDF — BP 302 IDU — BP 305

适用空气干燥机

记号	适用干燥机	螺纹种类
300	IDF1E	Rc
301	IDF2E	
302	IDF3E	
303	IDF4E	
304	IDF6E~11E	
316	IDF15E1	

注) 不能用于中压规格(最高使用压力1.6MPa)。请客户自行准备旁通配管组件。

适用空气干燥机

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

注) 旁通配管组件的尺寸请参见P.40.41。

[地脚螺栓组件]

IDF — AB 500

适用空气干燥机

记号	适用干燥机
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

适用干燥机

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

注) 尺寸请参见P.41。

[互换配管、互换旁通配管组件]

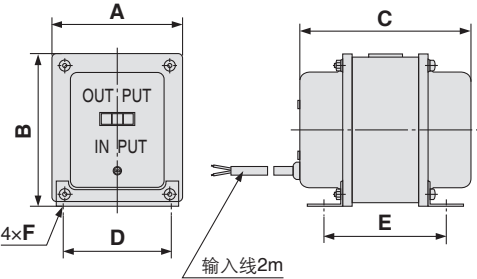
适用于IDF6E~15E1。
已有旁通配管的场合, 请选择“互换配管组件”。
没有旁通配管的场合, 请选择“互换旁通配管组件”。

型号		适用干燥机
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。

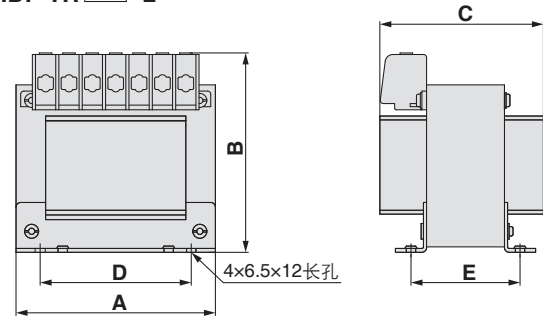
规格·尺寸表

[分置型电源变压器]
变压器无CE/UKCA认证，且不对应UL规格。
IDF-TR -1



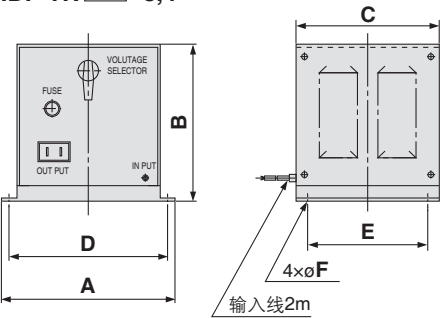
规格·尺寸表												(mm)
变压器型号	适用干燥机	容量	形式	一次侧电压	二次侧电压	A	B	C	D	E	F	重量
IDF-TR500-1	IDF1E-10~8E-10 IDU3E-10,4E-10,8E-10	500VA	单相 单绕组	AC110V (50Hz)	AC100V (50Hz)	78	94	100	64	75	4.2×7 (长孔)	1.5kg
IDF-TR1000-1	IDF11E-10,15E1-10 IDU6E-10,11E-10,15E1-10	1kVA		AC110V ~120V (60Hz)	AC100V, 110V (60Hz)	104	122	134	75	114	4.2×9 (长孔)	4kg

IDF-TR -2



规格·尺寸表 (mm)											
变压器型号	适用干燥机	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	适用干燥机	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		AC420, 440, 480V (50Hz) AC420~520V (60Hz)								
IDF-TR1000-4	IDF11E-10,15E1-10 IDU6E-10,11E-10,15E1-10	1kVA										

型号
指定方法

使用冷媒 R134a (HFC)
IDF **E**

使用冷媒 R410A (HFC)
IDF

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

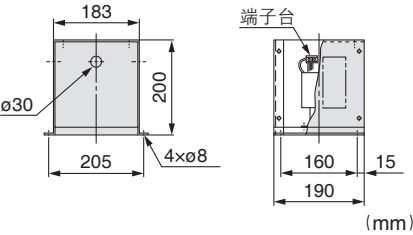
产品单独
注意事项

IDF/IDU 系列

规格·尺寸表

[分置型电源变压器]

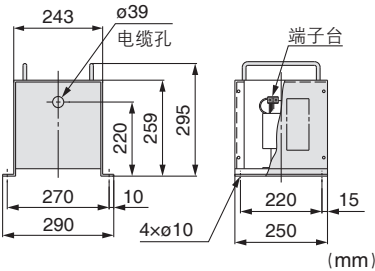
IDF-TR1700-5



规格表

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

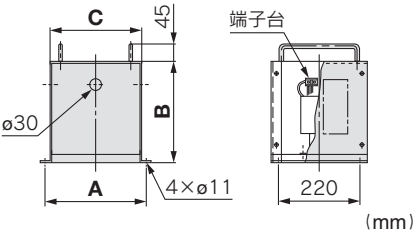
IDF-TR1700-6,7



规格表

变压器型号	适用干燥机	容量	形式	一次侧电压	二次侧电压	重量
IDF-TR1700-6	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)		

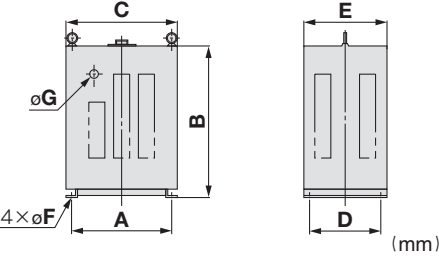
IDF-TR4000-5,6,7



规格·尺寸表

变压器型号	适用干燥机	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	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

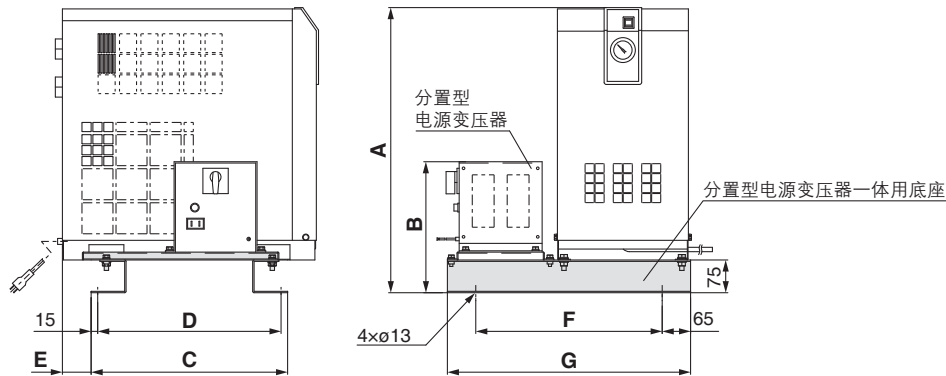
变压器型号	适用干燥机	容量	形式	一次侧电压	二次侧电压	A	B	C	D	E	F	G	重量
IDF-TR7000-8	IDF100F	7kVA	三相 双绕组	220, 240, 380, 400, 415	200V (50/60Hz)	360	540	400	260	300	11	30	94kg
IDF-TR9000-8	IDF125F, 150F	9kVA				400	650	450	300	350	13	40	109kg
IDF-TR14000-8	IDF190D, 240D	14kVA				400	650	450	300	350	13	40	152kg
IDF-TR18000-8	IDF370D	18kVA		440V (50/60Hz)		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~15E1

IDU3E~37E



IDF-TB□ / 尺寸表

型号	适用干燥机	适用变压器	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		171							30.5
		IDF-TR500-2		208							35
		IDF-TR500-3		284							44
		IDF-TR500-4		284							51
	IDF8E-10 IDU4E-10	IDF-TR500-1	643	171	370	340					34.5
		IDF-TR500-2		208							39
		IDF-TR500-3		284							48
		IDF-TR500-4		284							55
	IDF11E-10 IDU6E-10	IDF-TR1000-1		199							38
		IDF-TR1000-2		220							44
		IDF-TR1000-3		284							49
		IDF-TR1000-4		284							56
IDF-TB404	IDF15E1-10	IDF-TR1000-1	653	199	450	420	66	427	557	7	57
		IDF-TR1000-2		220							63
		IDF-TR1000-3		284							68
		IDF-TR1000-4		284							75

IDU-TB□ / 尺寸表

(mm)										
型号	适用干燥机	适用变压器	A	B	C	D	E	F	G	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	51.5
		IDF-TR500-2		208						56
		IDF-TR500-3		284						65
		IDF-TR500-4		284						72
	IDU11E-10	IDF-TR1000-1	984	199						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	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	111
		IDF-TR1700-6,7		352						120
IDU-TB411	IDU37E-30	IDF-TR1700-5	1425	293	710	680	70	750	880	152
		IDF-TR1700-6,7		352						161

型号
指定方法

使用冷媒 R134a(HFC)
IDF□E

使用冷媒 R410A(HFC)
IDF

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

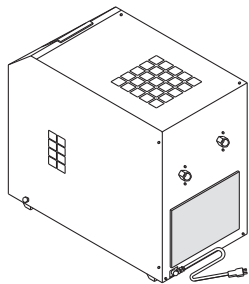
另售附件

产品单独
注意事项

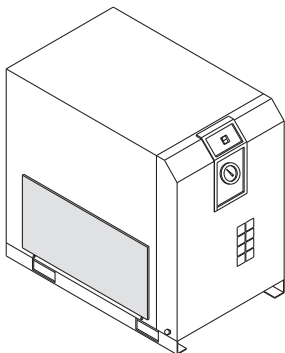
IDF/IDU 系列

尺寸表

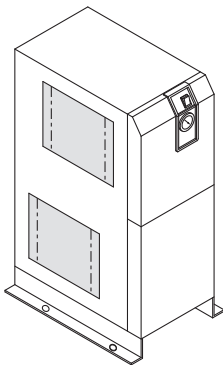
[防尘过滤网组件]



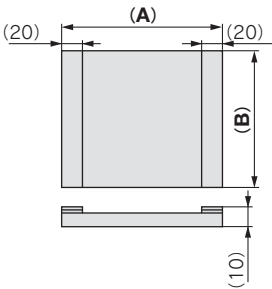
(IDF-FL200,201)



(IDF-FL202~206)



(IDU-FL210~218)



尺寸表

(mm)				
型号	适用干燥机	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		120

※IDF-FL200~206为1组1个。

尺寸表

(mm)			
型号	适用干燥机	A	B
IDF-FL190D	IDF190D	250	480
		750	480
IDF-FL240D	IDF240D	440	670
		600	670

※IDF-FL190D, 240D为1组4个。

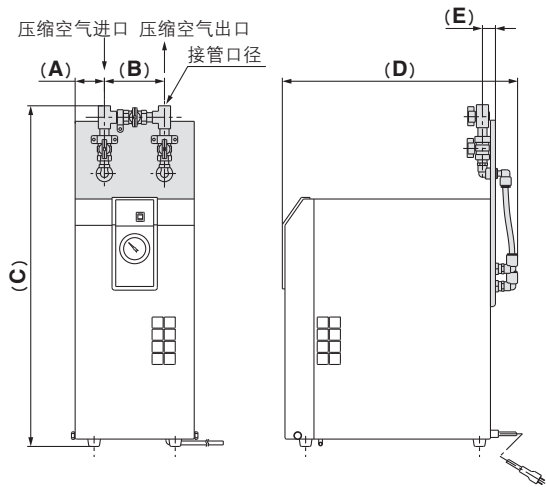
尺寸表

(mm)				
型号	适用干燥机	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为1组2个。

尺寸表

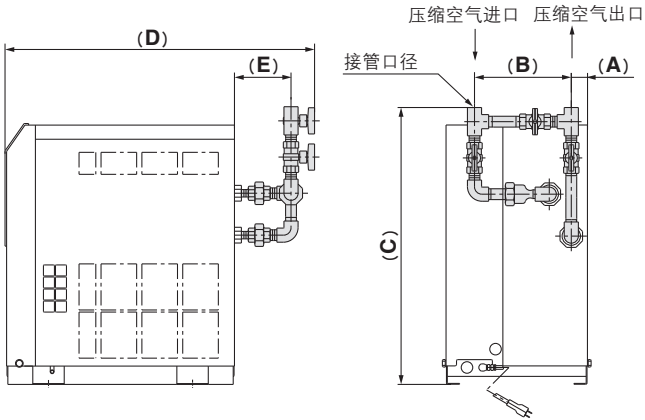
[旁路配管组件]
IDF1E~3E



尺寸表 (mm)

型号	适用干燥机	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		

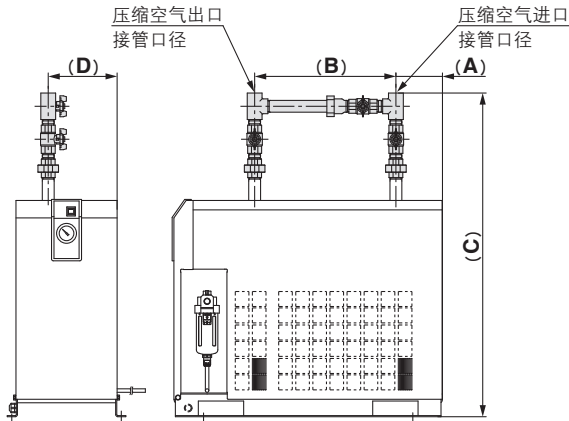
IDF4E~15E1
IDU3E~6E



尺寸表 (mm)

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

IDU22E~75E



尺寸表

(mm)

型号		适用于干燥机	接管口径 Rc	A	B	C	D	重量 (kg)
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		

型号
选号方法

使用冷媒 R134a (HFC)
IDF□E

使用冷媒 R410A (HFC)
IDF

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

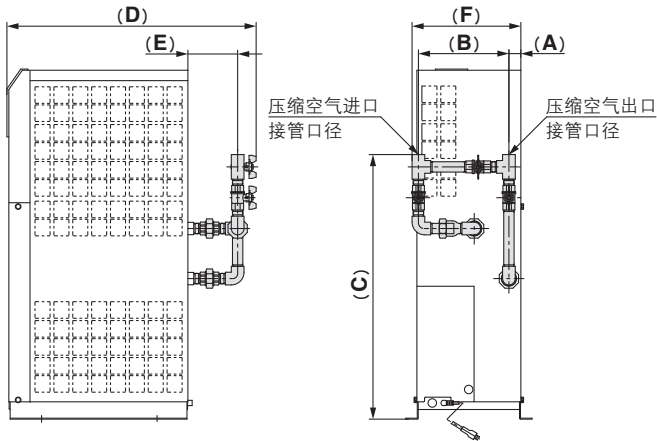
另售附件

产品单独事项

IDF/IDU 系列

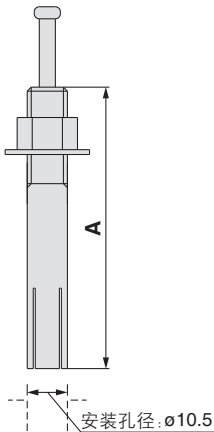
尺寸表

[旁路配管组件]
IDU8E~15E1



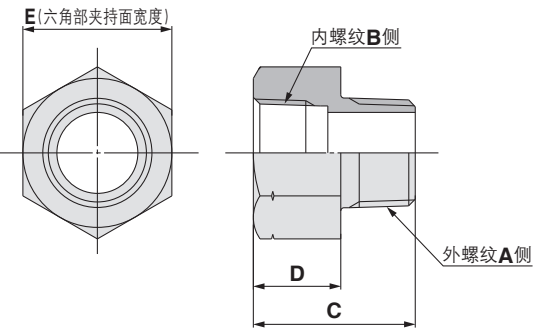
尺寸表 (mm)								
型号	适用干燥机	接管口径 Rc	A	B	C	D	E	重量 (kg)
IDU-BP320	IDU8E	3/4	31	210	687	647	129	3.6
	IDU11E							
IDU-BP322	IDU15E1	1	79		745	791	136	5.3

[地脚螺栓组件]



尺寸表 (mm)					
型号	适用干燥机	螺纹 公称尺寸	材质	1组个数	A
IDF-AB500	IDF4E~15E1 IDU3E~15E1	M10	不锈钢	4	50
IDF-AB501	IDU22E~75E IDF100F~150F				70

[配管接头]

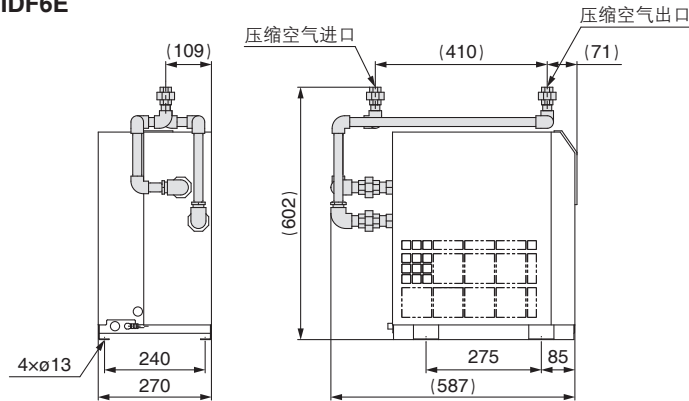


尺寸表								(mm)
型号	螺纹种类和口径		适用干燥机	C	D	E	材质	1组个数
	外螺纹A侧	内螺纹B侧						
IDF-AP601	R1/2	NPT1/2	IDF4E IDU4E	38	20	26	黄铜	2
IDF-AP603	R3/4	NPT3/4	IDF6E~11E IDU6E~11E	43	23	32		
IDF-AP604	NPT1	Rc1	IDU22E	50	27	46		
IDF-AP605	R1	NPT1	IDF15E1, IDU15E1					
IDF-AP606	NPT1 1/2	Rc1 1/2	IDU37E	55	31	54		
IDF-AP607	NPT2	Rc2	IDU55E, 75E IDF100F~150F	65	35	70		
IDF-AP609	R3/8	NPT3/8	IDF1E~3E IDU3E	30	15	22		

尺寸表

[互换配管组件]

IDF6E

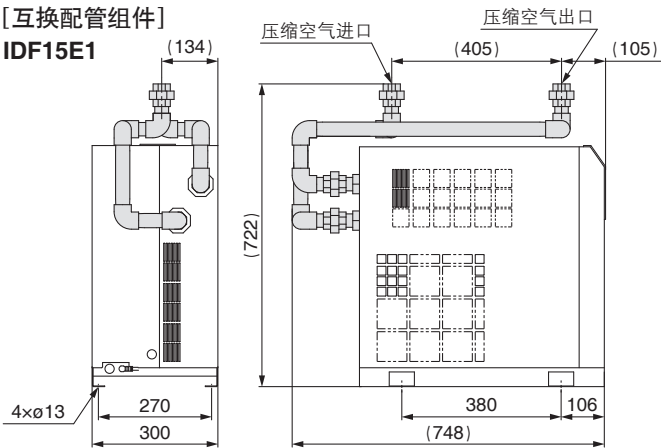


接管口径

型号	适用干燥机	接管口径 Rc	重量 (kg)
IDF-S0186	IDF6E	1/2	3.5

[互换配管组件]

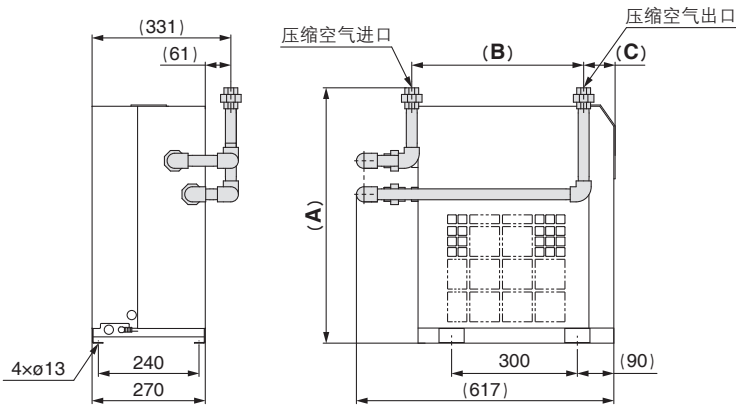
IDF15E1



接管口径

型号	适用干燥机	接管口径 Rc	重量 (kg)
IDF-S0188	IDF15E1	1	6.7

IDF8E,11E

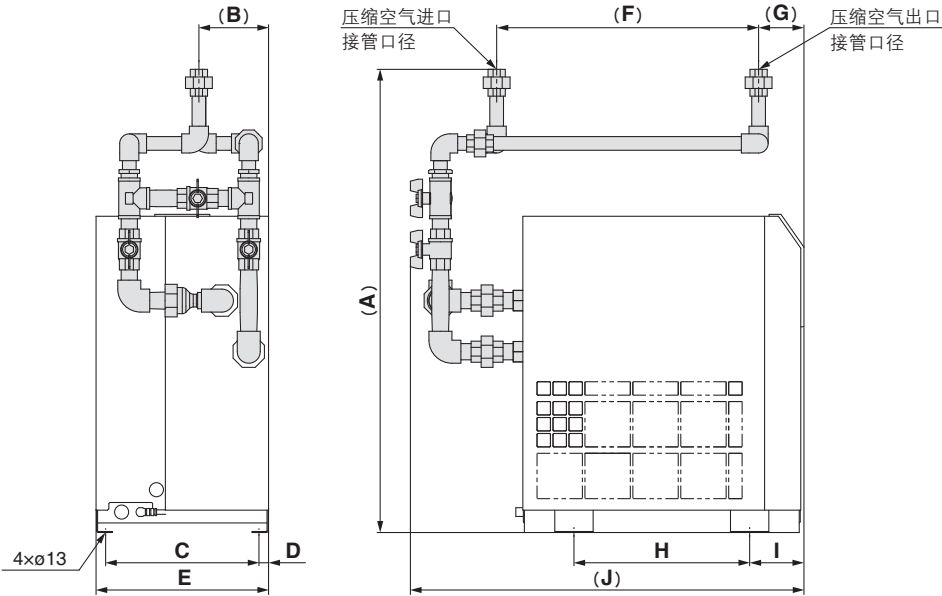


尺寸表

型号	适用干燥机	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

[互换旁路配管组件]

IDF6E~15E1



尺寸表

型号	适用干燥机	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

型号
选定方法

使用冷媒 R134a (HFC)
IDF□E

使用冷媒 R410A (HFC)
IDF□F

使用冷媒 R407C (HFC)
IDF□D

使用冷媒 R407C (HFC)
IDU□E

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

全新系列的自动排水器,具有新的产品型号和形状,已于2019年3月或6月(根据型号有所不同)生产使用。新旧型号的自动排水器无安装互换性。订购之前,请仔细确认干燥机规格标牌上的SERIAL No.。

自动排水器(杯体组件)

旧型



金属杯体保护罩

新型



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)型号	生产日期	SERIAL No.
IDF1E	旧型 AD37	2019年2月前	XP前
	新型 AD37-A	2019年3月后	XQ后
IDF2E/3E/4E	旧型 AD38	2019年2月前	XP前
	新型 AD38-A	2019年3月后	XQ后
IDF6E/8E/11E/15E1/22E/37E IDU3E/4E/6E/8E/11E/15E1/22E/37E	旧型 AD48	2019年2月前	XP前
	新型 AD48-A	2019年3月后	XQ后
IDF55E/75E IDU55E/75E	旧型 AD48	2019年5月前	XS前
	新型 AD48-A	2019年6月后	XT后

可选项:K 中压规格

(自动排水器用杯体:带液位计的金属杯)

旧型



新型



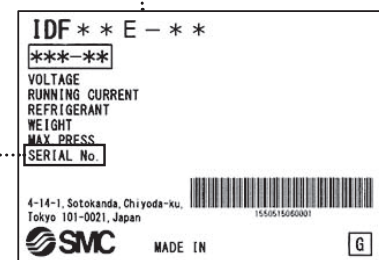
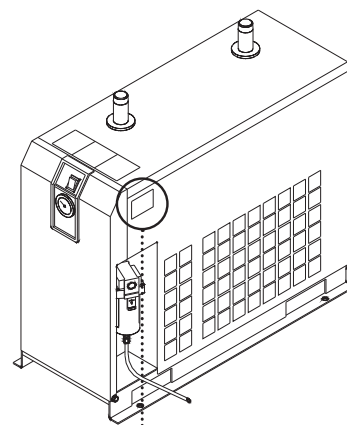
干燥机型号	自动排水器 (杯体组件)型号	生产日期	SERIAL No.
IDF6E/8E/11E/15E1 -K IDU3E/4E/6E/8E/11E/15E1 -K	旧型 IDF-S0086 ※1	2019年2月前	XP前
	新型 IDF-S1926 ※2	2019年3月后	XQ后
IDF22E/37E -K	旧型 AD48-8-X2110	2019年2月前	XP前
	新型 AD48-8-A-X2112	2019年3月后	XQ后

※1 自动排水器组件: AD48-8-X2110, 快换接头: KQ2H10-02AS, 装有隔热材料

※2 自动排水器组件: AD48-8-A-X2112, 快换接头: KQ2H10-02AS, 装有隔热材料

干燥机规格标牌

SERIAL No. 确认方法



规格标牌

SERIAL No. :



生产年份

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

生产月份

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



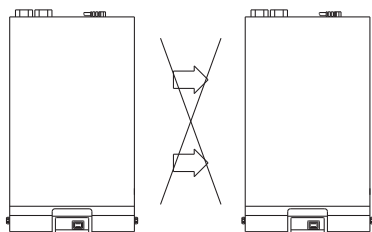
IDF/IDU 系列 / 产品单独注意事项①

使用前请务必阅读。关于安全注意事项及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

- 直接受到风吹雨淋、湿气较大的场所(相对湿度85%以上的场所)。
- 阳光直射的场所。
- 存在大量灰尘、腐蚀性气体、可燃性气体的场所。
由于腐蚀造成的故障不在保修范围内。如需减少腐蚀的影响，请选择可选项C(铜管防锈处理)。
- 通风差、高温的场所。
- 需要紧靠墙壁等安装的场所。请根据使用说明书中的“维护空间”，在干燥机和墙壁之间预留出所需尺寸。
- 有可能吸入空气压缩机或其他干燥机的排气(热风)的场所。



防止排风进入相邻机器。

- 存在振动场所。
- 冷凝水可能冻结的场所。
- 环境温度40℃以上(IDF100F~150F为45℃以上)的场所。
- 在车辆、船舶等输送设备上安装。
- 发生急剧压力变动或流速变化的场所。
- 有结露滴落问题的场所
在本产品及其下游配管中，根据运行条件，由于过冷形成的结露可能会滴落。
如果要避免这种情况，请在产品下方或产生结露的地方设置冷凝水集水器，并定期排水。
或者，请在产生结露处包裹隔热材料。

关于排水管

⚠ 注意

- 请在IDF1E~150F和IDU3E~75E上安装聚氨酯管作为排水管，使冷凝水流入冷凝水箱等。
- 请避免排水管向上竖立、弯折、损坏或阻力过大。(否则，自动排水器将停止动作，水分会流入空气出口侧。)无法避免向上竖立的场合，请确保最高只能到自动排水器排出口的位置。
- 排水管和管接头配套使用。使用配管应外径10mm，全长5m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。
- 请在电源上设置各型号容量对应的漏电保护器^{注1)}。
- 请将电压变动控制在额定电压±10%的范围内。
- 使用前必须接地。
- 多分支配线会引起发热，十分危险，严禁使用。
- 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，使干燥机无法运转。

注1)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〉

- 请将电源连接在端子台上。
- 请在电源上设置各型号容量对应的漏电保护器^{注2)}。
- 请将电压变动控制在额定电压±10%的范围内。

注2)请选择灵敏度电流30mA的漏电保护器。关于额定电流，请参照P.10、15、16、20、23、26的“适用漏电保护器容量”选定。

使用标准电压以外的场合，请使用P.34的分置型电源变压器。

型号
选定方法

使用冷媒 R134a(HFC)
IDF□E

使用冷媒 R410A(HFC)
IDF

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。关于安全注意事项及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>

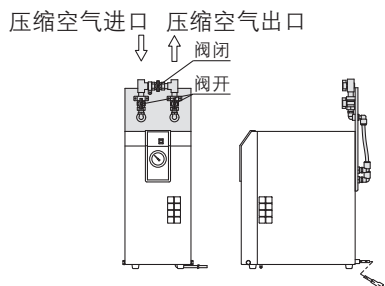
关于空气配管

⚠ 注意

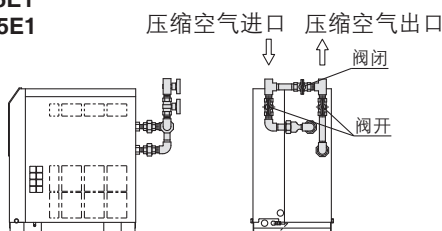
- 连接压缩空气进口(IN)和压缩空气出口(OUT)时请特别注意，以防接错。
- 请安装旁通配管。(维修保养时需要，请务必安装。)

请使用P.40、41的旁通配管组件。

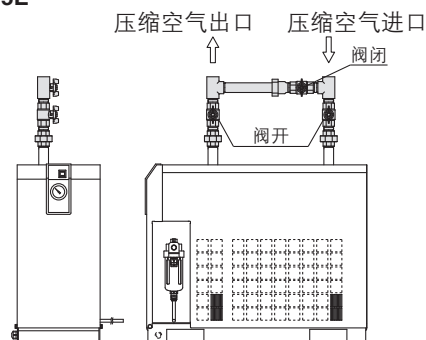
IDF1E~3E



IDF4E~15E1 IDU3E~15E1



IDU22E~75E



- 进行空气进出口管子的紧固时，请使用扳手或活动扳手，夹住干燥机通口处的六角部位或配管进行紧固。
- 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。
- 请注意不要使压缩机的振动传到干燥机上。
- 配管重量请勿直接施加在空气干燥机上。
- 空气进出口配管上若使用金属制的柔性管，配管内可能会产生异响。这种情况下，请更换成钢管配管。

关于保护回路

⚠ 注意

在下列状态下运行时，会出现保护回路动作、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。(40℃以上(IDF100F~150F为45℃以上))
- 电源电压的变动超出额定电压的±10%以内。
- 吸入空气压缩机或其他干燥机的排气(热风)的场所。
- 通风口被墙壁或灰尘堵塞。

运输和设置方法

⚠ 警告

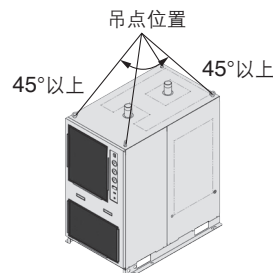
运输本产品的场合，请遵守以下内容。

- 本产品填充有冷媒。运输(海、陆、空)时，按照各自规定运输。
- 抬起产品时，请注意不要倒放或掉落，并使用叉车或吊钩，用绳索等将其吊起。吊装角度45°以上。

注)IDF100F~150F上设置有吊钩。

- 请勿握住面板、管接头或配管时抬起产品。
- 请勿将本产品侧倒运输。侧倒会损坏产品。

- 本产品为重物，运输时可能出现危险，请务必遵守以上指示。
- 移动产品时，请务必使用叉车或吊钩。





IDF/IDU 系列 / 产品单独注意事项③

使用前请务必阅读。关于安全注意事项及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>

关于空压机的输出空气量

⚠ 注意

除IDF1E以外的型号，请使用100L/min以上输出量的空气压缩机。

由于IDF2E~15E1和IDU3E~75E的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，空压机开始运转时，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。请每日确认1次冷凝水的排出情况。

通风口处的清扫(风冷规格の場合)

⚠ 注意

每月1次用电吸尘器或吹气喷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，会出现保护回路动作、灯灭、不能运转等情况。
- 再次启动运转时，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。

关于可选项规格的改造

⚠ 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，再选定干燥机。此外，本产品严禁分解或改造。分解或改造过的产品不在本公司的保修内。

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、极少量水运转

请勿在无冷却水或流量极少的状态下运转。

在这种情况下，冷却水温度可能会变得非常高，如果供给配管是用软管等连接，则软管材质可能软化甚至破裂，请务必注意。

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而停止运转的场合，请勿立刻流掉冷却水。供给配管是用软管等连接的场合，软管材质有软化、破裂的危险。

请先使其自然冷却，排除流量下降的原因后，再次确认有无泄漏。

⚠ 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。

2. 担心流体混入异物时，请设置过滤器(相当于20目)。

<冷却水的水质基准>

日本冷冻空调工业协会 JRA GL-02-1994 “冷却水系统—循环式—循环水”

	项目	单位	基准值
基准项目	pH(25℃时)	—	6.5~8.2
	电导率(25℃)	[μS/cm]	100*~800*
	氯化物离子(Cl ⁻)	[mg/L]	200以下
	硫酸根离子(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	离子状二氧化硅(SiO ₂)	[mg/L]	50以下
	铁(Fe)	[mg/L]	1.0以下
	铜(Cu)	[mg/L]	0.3以下
	硫化物离子(S ₂ ⁻)	[mg/L]	未检出
	铵离子(NH ₄ ⁺)	[mg/L]	1.0以下
	余氯(Cl)	[mg/L]	0.3以下
	游离碳(CO ₂)	[mg/L]	4.0以下

※[MΩ·cm]的场合为0.00125~0.01。

■ 使用冷媒和GWP值

冷媒名称	全球变暖潜能值(GWP)		
	Regulation (EU) 2024/573, AIM Act 40 CFR Part 84	含氟气体排放限制法(JP)	
		产品标准的 GWP值	报告计算泄漏量的 GWP值
R134a	1,430	1,430	1,300
R404A	3,922	3,920	3,940
R407C	1,774	1,770	1,620
R410A	2,088	2,090	1,920
R448A	1,386	1,390	1,270
R454C	146	145	146

注1) 本产品密封有温室气体(HFC)。2017年1月1日起，本产品在欧盟范围内销售时，需要符合欧盟含氟气体法规的配额制度。

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)*1)，必须遵守。

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。

警告：误操作时，有可能造成人员死亡或重伤的事项。

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。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components
ISO 4413: Hydraulic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components
IEC 60204-1: Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements
ISO 10218-1: Robots and robotic devices - Safety requirements for industrial robots - Part 1: Robots

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，应依据最新的产品样本和资料，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本公司产品不能超出规格使用。开发、设计、制造时，未考虑用于以下条件和环境，因此不适应。
 - 1.用于已明确记载规格以外的条件及环境，以及在室外或阳光直射的场合。
 - 2.用于原子能、铁道、航空、宇宙机械、船舶、车辆、军事、对生命及人身财产有影响的元件、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、安全机械等的场合，以及与样本、使用说明书等的标准规格用途不相符的场合。
 - 3.在互锁回路中使用的场合。但是，为应对故障而设计机械式的保护功能等的双重互锁方式时的使用除外。另外，请定期进行检查，确认设备是否正常工作。

注意

本公司产品作为自动控制元件用产品而开发、设计、制造，并面向以和平利用为目的的制造业。
在制造业以外使用时，不适用。

本公司制造、销售的产品不能用于各国计量法所规定的交易或证明等。
根据日本的新计量法，日本只能使用SI单位。

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限是，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。
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。

适合用途的条件

- ①严禁将SMC产品用于制造大规模杀伤性武器(WMD)或其他武器的生产设备上。
- ②SMC产品或技术从一个国家出口到另一个国家，须遵守交易所涉及国家的相关安全法律和法规。
在将SMC产品运往其他国家之前，请确保了解并遵守当地所有出口相关的规定。

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
网址：www.smc.com.cn
电话：010-6788 5566
客户服务热线：400-022-1818

官方微信



最新资讯查询



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

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区紫月路363号

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明三路2号

④ 样本内容如有变更，我公司将不另行通知，敬请谅解。
© SMC Automation China Co., Ltd. All Rights Reserved

DQ A