

冷冻式空气干燥器

IDFB□E 系列

北美、中南美规格

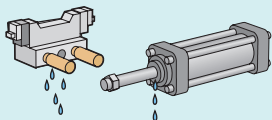


从水分开始，保护空气压缩机！

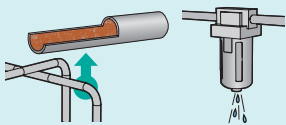
空气干燥器是将压缩机输出的潮湿的压缩空气中的水分排除，以防止因水(分)引起的气动系统不正常情况。

水滴对机器的影响

润滑油流失引起阀和执行元件的动作不良



由于配管内部生锈，引起自动排水的失效



水滴产生



冷媒 R134a(HFC), R407C(HFC)

臭氧破坏系数“0”

采用不锈钢制热交换器，
耐腐蚀性提高(IDFB4E~75E)

取得UL认证

电源电压：单相AC115V(60Hz)
AC230V(60Hz)
三相AC460V(60Hz)

系列	额定入口条件	处理空气量SCFM(m³/h)[ANR]			接管口径
		出口空气压力露点注)			
		37°F(2.8°C)	45°F(7.2°C)	50°F(10°C)	
IDFB3E	100°F (37.8°C) 100psi (0.7MPa)	10(17)	11(19)	12(20)	NPT3/8
IDFB4E		15(25)	16(27)	17(28)	NPT1/2
IDFB6E		25(43)	26(45)	28(47)	NPT3/4
IDFB8E		41(70)	43(74)	45(77)	
IDFB11E		59(100)	62(106)	65(110)	
IDFB15E		71(120)	80(136)	86(147)	NPT1
IDFB22E		107(182)	120(205)	130(221)	
IDFB37E		161(273)	173(294)	181(308)	NPT1 1/2
IDFB55E		226(384)	258(438)	297(504)	NPT2
IDFB75E		300(510)	353(600)	406(690)	

注)表示不同露点温度的处理空气量。



- HAA
- HAW
- AT
- IDF
- IDU
- IDFA
- IDFB
- IDH
- ID
- IDG
- IDK
- AMG
- AFF
- AM
- AMD
- AMH
- AME
- AMF
- ZFC
- SF
- SFD
- LLB
- AD
- GD

1. 标准品

IDFB系列

标准进气型

额定入口空气温度: 100°F
(37.8°C)



型号	处理空气量SCFM(m³/h[ANR])			使用冷媒	额定入口条件	接管口径	
	出口空气压力露点温度 ^{注)}						
	37°F(2.8°C)	45°F(7.2°C)	50°F(10°C)				
IDFB3E	10(17)	11(19)	12(20)	R134a (HFC)	100°F(37.8°C) 100psi(0.7MPa)	NPT3/8	
IDFB4E	15(25)	16(27)	17(28)			NPT1/2	
IDFB6E	25(43)	26(45)	28(47)			NPT3/4	
IDFB8E	41(70)	43(74)	45(77)				
IDFB11E	59(100)	62(106)	65(110)			R407C (HFC)	NPT1
IDFB15E	71(120)	80(136)	86(147)				NPT1 1/2
IDFB22E	107(182)	120(205)	130(221)				NPT2
IDFB37E	161(273)	173(294)	181(308)				
IDFB55E	226(384)	258(438)	297(504)				
IDFB75E	300(510)	353(600)	406(690)				

注) 表示不同露点温度的处理空气量。

页

P.90~96

2. 可选项

可选项内容	适合型号	型号表示 (末尾, 可选项记号)
压缩空气冷却用	IDFB3E~11E	IDFB□E-11-A
中压空气用(到240psi(1.6MPa)) (自动排水器用杯体, 带液位计的金属杯)	IDFB6E~37E	IDFB□E-□-K
带重载型自动排水器(可对应中压空气)	IDFB55E,75E	IDFB□E-46-L
带漏电保护器	IDFB4E~75E	IDFB□E-□-R
电源端子台配线	IDFB3E~22E	IDFB□E-11-S
带运行、异常信号输出用端子台	IDFB4E~75E	IDFB□E-□-T
带计时式电磁阀型自动排水器(可对应中压空气)	IDFB4E~75E	IDFB□E-□-V

页

P.97, 98

3. 附件

名称	页
防尘过虑件	P.99

IDFB□E 系列 型号的选定方法

空气干燥器的选定必须根据使用条件进行空气量的修正。
根据以下步骤进行选定。

1 修正系数的读取

根据使用条件，由下表中读取修正系数(A~D)。

IDFB□E场合的选定例

使用条件		表记号	修正系数 ^(注)
进口空气温度	110°F(43°C)	(A)	0.82
环境温度	105°F(40.5°C)	(B)	0.98
进口空气压力	75psi(0.53MPa)	(C)	0.95
使用空气量	14SCFM	—	—

注)从下表读取值

2 计算修正空气量

修正空气量按下式算出。

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

$$\text{修正空气量} = 14\text{SCFM} \div (0.82 \times 0.98 \times 0.95) = 18\text{SCFM}$$

3 型号选定

修正空气量超过处理空气量的型号，按规格表选定型号。
(处理空气流量参见下表数据②。)

修正空气量是18SCFM以及60Hz时的空气处理量
25SCFMの場合，选定**IDFB6E**。

4 可选项

参见P.97、98。

5 型号的确定

参见P.90、94。

6 另售附件的选定

参见P.99。

表① 进口空气温度

进口空气温度°C		修正系数	
°F	°C	IDFB3E~37E	IDFB55E,75E
90	32	1.31	1.08
100	37.8	1.00	1.00
110	43	0.82	0.83
122	50	0.66	0.46

表② 环境温度

环境温度°C		修正系数
°F	°C	
77	25	1.24
90	32	1.09
95	35	1.04
100	37.8	1.00
104	40	0.98

表③ 进口空气压力

进口空气压力		修正系数
psi	MPa	
75	0.53	0.95
100	0.70	1.00
110	0.76	1.04
120	0.83	1.07
125	0.86	1.09
150	1.03	1.13
175	1.21	1.18
200	1.38	1.22
232	1.60	1.24

表④ 处理空气量

型号	出口空气压力 露点温度	处理空气量SCFM(m³/h(ANR))									
		IDFB3E	IDFB4E	IDFB6E	IDFB8E	IDFB11E	IDFB15E	IDFB22E	IDFB37E	IDFB55E	IDFB75E
出口空气压力 露点温度	37°F(2.8°C)	10(17)	15(25)	25(43)	41(70)	59(100)	71(120)	107(182)	161(273)	226(384)	300(510)
	45°F(7.2°C)	11(19)	16(27)	26(45)	43(74)	62(106)	80(136)	120(205)	173(294)	258(438)	353(600)
	50°F(10°C)	12(20)	17(28)	28(47)	45(77)	65(110)	86(147)	130(221)	181(308)	297(504)	406(690)

注)可选项规格A(压缩空气冷却用)の場合，处理空气量不同。参见P.97。

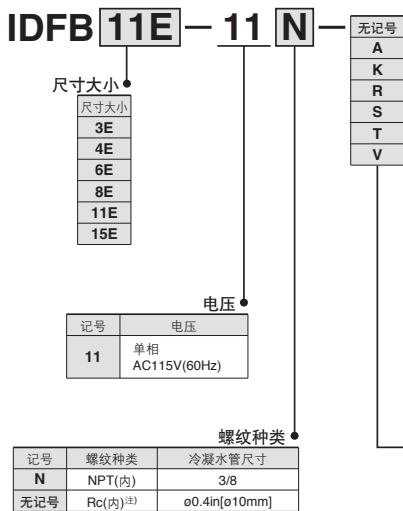
使用冷媒 R134a(HFC)

标准进气 **IDFB□E** 系列

3E,4E,6E,8E,11E,15E

(进口空气温度: 100°F[37.8°C])

型号表示方法



注) 螺纹记号为无记号的情况, NPT变更为Rc, 有附属连接器。

可选项及组合表(尺寸大小/可选项)

记号 ^{注1)} 可选项 内容 ^{注3)} 尺寸大小	无记号	A	K	R	S	T	V
		无	压缩空气 冷却用	中压空气用 (自动排水器用杯体: 带液位计的金属杯)	带漏电 保护器	电源端子台 连接 ^{注2)}	带运转、异常 信号端子台
3	●	●	—	—	●	—	—
4	●	●	—	●	●	●	●
6	●	●	●	●	●	●	●
8	●	●	●	●	●	●	●
11	●	●	●	●	●	●	●
15	●	—	●	●	●	●	●

注1) 多个可选项的组合按字母顺序表示。
但下列组合不可。

- R和S(R上已含S的功能)
- S和T(T上已含S的功能)
- K和V(仅可安装1个)

注2) 标准是带插头的电源软线规格。

注3) 可选项规格详见P.97, 98。

标准规格

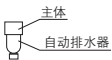
规格	型号	标准进气						
		IDFB3E	IDFB4E	IDFB6E	IDFB8E	IDFB11E	IDFB15E	
使用流体		压缩空气						
进口空气温度	°F(°C)	41~122(5~50)						
进口空气压力	psi(MPa)	22(0.15)~150(1.0)						
环境温度	°F(°C)	36~104(2~40)相对湿度85%以下						
处理空气量 SCFM(注2) (m³/h(ANR))	出口压力露点温度 37°F(2.8°C)	10(17)	15(25)	25(43)	41(70)	59(100)	71(120)	
	出口压力露点温度 45°F(7.2°C)	11(19)	16(27)	26(45)	43(74)	62(106)	80(136)	
	出口压力露点温度 50°F(10°C)	12(20)	17(28)	28(47)	45(77)	65(110)	86(147)	
使用压力	psi(MPa)	100(0.7)						
进口空气温度	°F(°C)	100(37.8)						
环境温度	°F(°C)	100(37.8)						
电气特性	电源电压(频率)	单相AC115V[电压变动±10%]60Hz						
	运转电流(注5)	A	2.7	3.0	3.0	3.5	6.5	7.5
	消耗功率(注5)	W	240	260	260	310	550	750
	适合漏电保护器容量 (灵敏度电流30mA)	A	10					
冷凝器		强制风冷式						
冷媒		R134a(HFC)						
螺纹记号和尺寸	记号N	NPT3/8(内螺纹)	NPT1/2(内螺纹)	NPT3/4(内螺纹)		NPT1(内螺纹)		
	无记号	Rc3/8(内螺纹) 带Rc变换连接器	Rc1/2(内螺纹) 带Rc变换连接器	Rc3/4(内螺纹) 带Rc变换连接器		Rc1(内螺纹) 带Rc变换连接器		
冷凝水管外径	记号N	3/8inch						
	无记号	10mm						
涂装色		乳白色1						
质量	lbs(kg)	40(18)	55(25)	57(26)	64(29)	73(33)	110(50)	
适合标准		UL, CSA						

- 注1)ANR是表示68°F(20°C)、大气压、相对湿度65%的处理空气量。
- 注2)表示不同出口压力露点温度的处理空气量。
- 注3)不能保证在使用范围内的任意使用条件下都达到额定处理空气量。
- 注4)使用条件在额定规格以外的场合,按型号选定方法(P.89)选定型号。
- 注5)额定时的参考值不是保证值,不要在热的设定值上。
- 注6)可选项以外的产品未装备漏电保护器,漏电保护器另购。
- 注7)本装置有短时间停电(含瞬时停电)的场合,正常运转重新开机需要等待时间,复电时由于保护元件动作也有不能正常起动的场合。

可换件

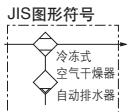
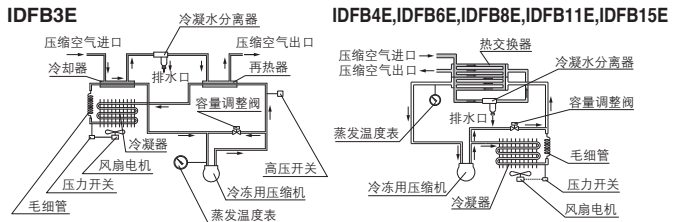
型号	IDFB3E	IDFB4E	IDFB6E	IDFB8E	IDFB11E	IDFB15E
自动排水器	螺纹记号N		AD38N-Z		AD48N-Z	
可换件型号(注8)	螺纹记号无		AD38		AD48	

注8)主体部除外,仅是自动排水器部的型号,主体部不能更换。



结构原理图(空气、冷媒回路图)

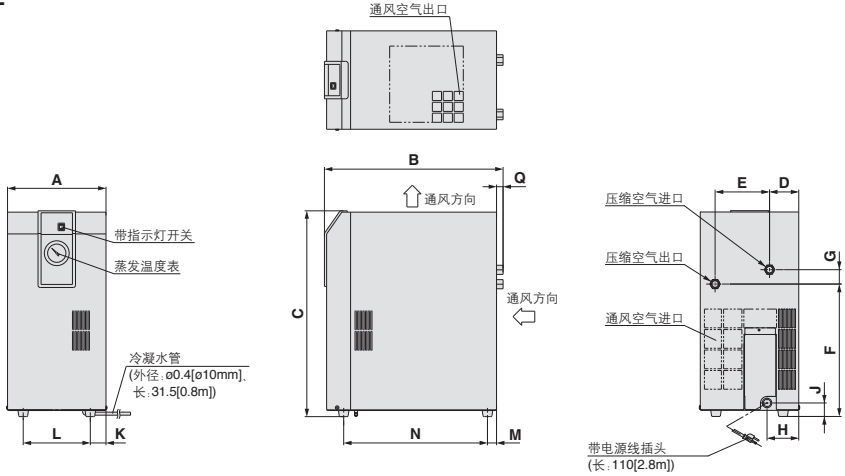
进入干燥机的湿热空气,用冷却再加热器(热交换器)冷却,此时,靠自动排水器将被冷凝的水分自动排出,水分被分离后的空气通过冷却再加热器(热交换器)被加热成干燥空气,从出口侧输出。



IDFB□E 系列

外形尺寸图

IDFB3E

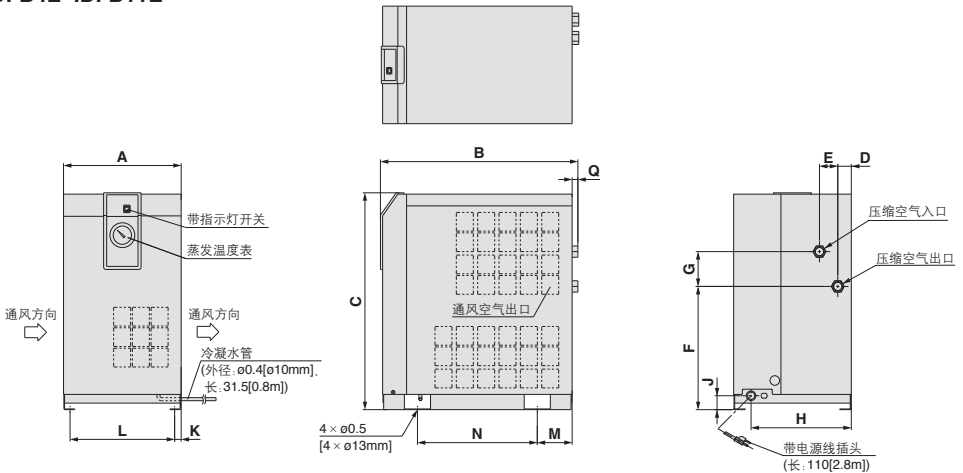


尺寸表

型号	接管口径	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Q
IDFB3E	3/8	8.9 [226]	16.1 [410]	18.6 [473]	2.6 [67]	4.9 [125]	12.0 [304]	1.3 [33]	2.9 [73]	1.2 [31]	1.4 [36]	6.1 [154]	0.8 [21]	13.0 [330]	0.6 [15]

单位: inch(mm)

IDFB4E-IDFB11E



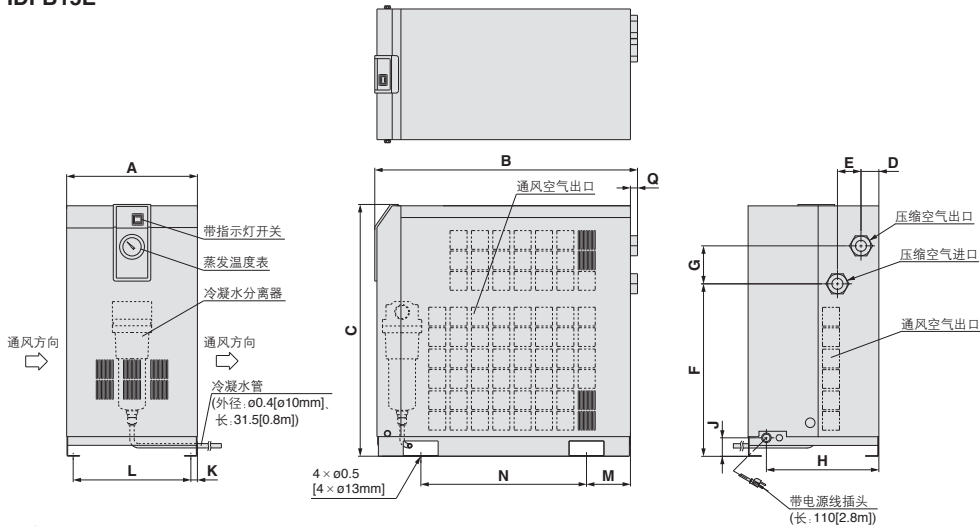
尺寸表

型号	接管口径	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Q
IDFB4E	1/2		17.8 [453]												
IDFB6E			17.9 [455]	19.6 [498]			11.1 [283]							10.8 [275]	
IDFB8E	3/4	10.6 [270]			1.2 [31]	1.7 [42]		3.1 [80]	9.1 [230]	1.3 [32]	0.6 [15]	9.4 [240]	3.1 [80]		0.5 [13]
IDFB11E			19.1 [485]	22.4 [568]				14 [355]							11.8 [300]

单位: inch(mm)

外形尺寸图

IDFB15E



尺寸表

单位: inch[mm]

型号	接管口径	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Q
IDFB15E	1	11.8 [300]	23.7 [603]	22.8 [578]	1.6 [41]	2.1 [54]	16.6 [396]	3.4 [87]	10.2 [258]	1.7 [43]	0.6 [15]	10.6 [270]	4.0 [101]	15.0 [380]	0.6 [16]

- HAA
- HAW
- AT
- IDF
- IDU
- IDFA
- IDFB**
- IDH
- ID
- IDG
- IDK
- AMG
- AFF
- AM
- AMD
- AMH
- AME
- AMF
- ZFC
- SF
- SFD
- LLB
- AD□
- GD

使用冷媒 R134a(HFC), R407C(HFC)

标准进气 **IDFB□E** 系列

22E,37E,55E,75E

(进口空气温度: 100°F[37.8°C])

型号表示方法



记号	电压	适用尺寸			
		22E	37E	55E	75E
11	单相 AC115V(60Hz)	●	—	—	—
	单相 AC230V(60Hz)	●	●	—	—
46	三相 AC460V(60Hz)	—	—	●	●

记号	螺纹种类	冷凝水管尺寸
N	NPT(外)	3/8
无记号	R(外)	ø0.4in[ø10mm]

可选项及组合表(尺寸大小/可选项)

记号注1) 可选项 内容注3)	无记号	K	L	R	S	T	V
		中压空气用 (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 (中压空气可对应)	带漏电 保护器	电源端子台 连接 (仅电压记号11)注2)	带运转、异常 信号端子台	带定时器 式电磁阀型 自动排水器 (可对应中压空气)
尺寸大小							
22	●	●	—	●	●	●	●
37	●	●	—	●	—	●	●
55	●	—	●	●	—	●	●
75	●	—	●	●	—	●	●

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上已含S的功能)
- K、L、V的组合(自动排水器只能装1种)

注2) 电压记号23(AC230V)、46(AC460V)的标准是端子台配线。没必要指定S规格。

电压记号11(AC115V)的标准是带插头的电源线规格。

注3) 可选项规格详见P.97、98。

标准规格

规格		标准进气				
		IDFB22E	IDFB37E	IDFB55E	IDFB75E	
注3) 使用流体 注4) 使用范围	使用流体	压缩空气				
	进口空气温度	°F(°C) 41~122(5~50)				
	进口空气压力	psi(MPa) 22(0.15)~150(1.0)				
	环境温度	°F(°C) 36~104(2~40)相对湿度85%以下				
额定规格注4)	处理空气量	出口压力露点温度 37°F(2.8°C)	107(182)	161(273)	226(384)	300(510)
	SCFM(注1,2)	出口压力露点温度 45°F(7.2°C)	120(205)	173(294)	258(438)	353(600)
	(m³/min(ANR))	出口压力露点温度 50°F(10°C)	130(221)	181(308)	297(504)	406(690)
	使用压力	psi(MPa)	100(0.7)			
注4)	进口空气温度	°F(°C) 100(37.8)				
	环境温度	°F(°C) 100(37.8)				
电气特性	电源电压(频率)	单相AC115V [电压变动±10%]60Hz	单相AC230V [电压变动±10%]60Hz		三相AC460V [电压变动±10%]60Hz	
	运转电流注5)	A	9	4.5	5.6	3.8
	消耗功率注5)	W	1000		1270	2400
	适合漏电保护器容量 (灵敏度电流30mA)	A	10			
	冷凝器	强制风冷式				
冷媒	R134a(HFC)					
螺旋记号和尺寸	记号N	NPT1(外螺纹)		R407C(HFC)		
	无记号	R1(外螺纹)		NPT2(外螺纹)		
冷凝水管外径	记号N	3/8inch				
	无记号	10mm				
涂装色	乳白色1					
质量	lbs(kg)	119(54)	137(62)	258(117)	271(123)	
适合标准	UL, CSA					

注1) ANR是表示68°F(20°C)、大气压、相对湿度65%的处理空气量。

注2) 表示进出口不同压力露点温度的处理空气量。

注3) 不能保证在使用范围内的任意使用条件下都达到额定处理空气量。

注4) 使用条件在额定规格以外的场合，按型号选定方法(P.89)选定型号。

注5) 额定值的参考值不是保证值，不要用在热的设定值上。

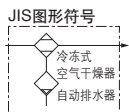
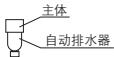
注6) 可选项R以外的产品未装备漏电保护器，漏电保护器另购。

注7) 本装置有短时间停电(含瞬时停电)的场合，正常运转重新开机需要等待时间，复电时由于保护元件动作也有不能正常起动的场合。

可换件

型号		IDFB22E	IDFB37E	IDFB55E	IDFB75E
自动排水器 可换件型号注8)	螺纹记号N	AD48N-Z			
	螺纹记号无	AD48			

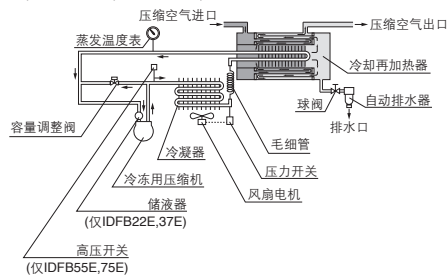
注8) 主体部除外，仅是自动排水器的型号，主体部不能更换。



结构原理图(空气、冷媒回路图)

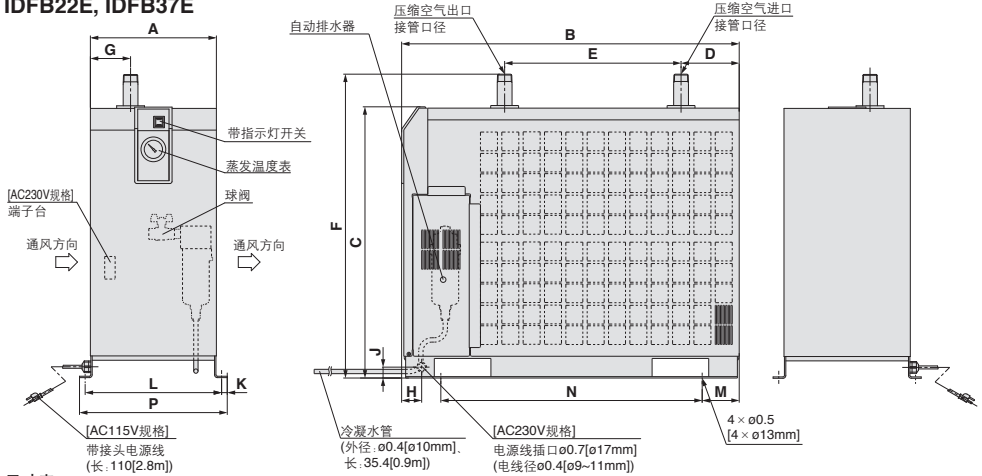
进入干燥机的湿热空气，用冷却再加热器(热交换器)冷却。此时，靠自动排水器将被冷凝的水分自动排出，水分被分离后的空气通过冷却再加热器(热交换器)被加热成干燥空气，从出口侧输出。

IDFB22E, IDFB37E, IDFB55E, IDFB75E



外形尺寸图

IDFB22E, IDFB37E

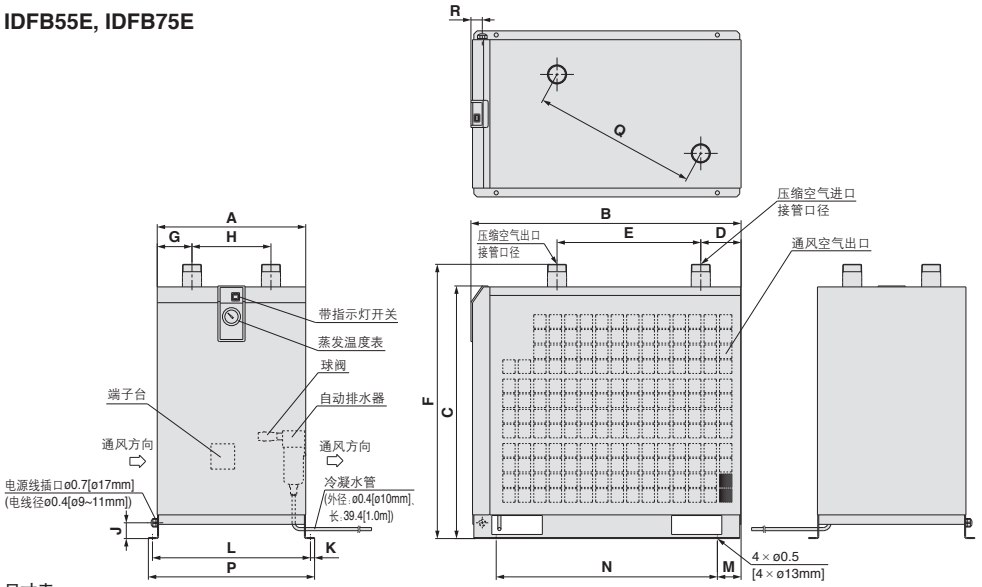


尺寸表

型号	接管口径	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
IDFB22E	1	11.4 [290]	30.5 [775]	24.5 [623]	5.3 [134]	15.9 [405]	27.5 [698]	3.7 [93]	1.8 [46]	1.0 [25]	0.5 [13]	12.4 [314]	3.3 [85]	23.6 [600]	13.4 [340]
IDFB37E	1 1/2		33.7 [855]											26.8 [680]	

单位: inch[mm]

IDFB55E, IDFB75E



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
IDFB55E	2	18.5 [470]	33.7 [855]	31.5 [800]	5.0 [128]	17.9 [455]	34.2 [868]	4.3 [110]	9.8 [250]	2 [50]	0.5 [13]	19.7 [500]	3.0 [75]	27.6 [700]	20.7 [526]	20.4 [519]	1.4 [36]
IDFB75E	2			35.4 [900]			38.1 [968]										

单位: inch[mm]

IDFB□E 系列 可选项规格①

关于可选项规格品的型号表示方法，请参照P.90、94。

A 可选项记号 压缩空气冷却用 IDFB3E~11E

冷却除湿的空气不加热、直接输出。

处理空气量比标准品少。
(外形尺寸与标准品相同。)

注)为防止干燥机下游的配管及元件结露,应进行隔热处理。

处理空气量

型号	IDFB3E	IDFB4E	IDFB6E	IDFB8E	IDFB11E
处理空气量(ANR)	5SCFM (8m³/h)	13SCFM (23m³/h)	17SCFM (29m³/h)	19SCFM (32m³/h)	23SCFM (39m³/h)

条件:进口空气压力100psi(0.7MPa) 进口空气温度100°F(37.8°C)
出口空气温度50°F(10°C) 环境温度100°F(37.8°C)

K 可选项记号 中压空气用 (自动排水器用杯体: 带液位计的金属杯) IDFB6E~37E

自动排水器从标准品变成中压规格。

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 240psi(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
IDFB6E~15E-11N	IDF-S0201	含自动排水器AD48N-8Z-X2110,绝热材料,快换接头
IDFB22E, 37E-□N	AD48N-8Z-X2110	不含快换接头(KQ2H11-35AS)
IDFB6E~15E-11	IDF-S0086	含自动排水器AD48-8-X2110,绝热材料,快换接头
IDFB22E, 37E-□	AD48-8-X2110	不含快换接头(KQ2H10-02AS)



L 可选项记号 带重负载型自动排水器 (可对应中压空气) IDFB55E,75E

标准品上使用的浮子式自动排水器换成重负载型自动排水器(ADH4000-04)。

(外形尺寸与标准品相同。)

最大使用压力:240psi(1.6MPa)

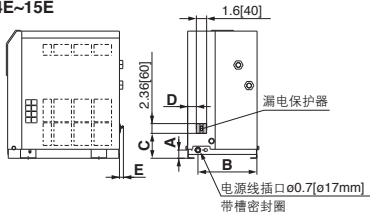
可换部件

型号	可换部件型号(名称)	形状
IDFB55E,75E	ADH-E400 (排气机构部可换组件)	 排气机构部 可换组件
		 器身 (仅排气机构 更换)

R 可选项记号 带漏电保护器 IDFB4E~75E

把漏电保护器装在干燥机本体内部,可减少电气配线工时。

IDFB4E~15E

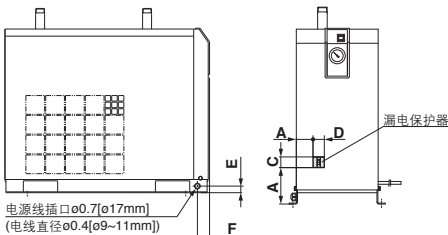


尺寸表

型号	A	B	C	D	E
IDFB4E,6E,8E,11E	1.3 [32]	9.0 [230]	3.8 [97]	1.3 [34]	0.6 [15]
IDFB15E	1.7 [43]	10.2 [258]	4.0 [102]	3.2 [82]	—

单位:inch[mm]

IDFB22E~75E



尺寸表

型号	A	B	C	D	E	F
IDFB22E,37E	4.9 [125]	2.3 [59]	2.4 [60]	1.6 [40]	1 [25]	1.8 [46]
IDFB55E,75E	5.7 [145]	2.2 [56]	3.8 [96]	3.8 [60]	2 [50]	1.4 [36]

单位:inch[mm]

保护器容量与灵敏度电流

型号	保护器容量	灵敏度电流
IDFB4E~37E	10A	30mA
IDFB55E,75E	10A	30mA

HAA
HAW

AT

IDF
IDU

IDFA

IDFB

IDH

ID

IDG

IDK

AMG

AFF

AM

AMD

AMH

AME

AMF

ZFC

SF

SFD

LLB

AD□

GD

IDFB□E 系列 可选项规格②

关于可选项规格品的型号表示方法，请参照P.90、94。

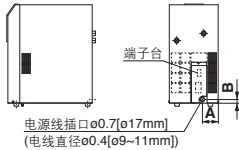
S 可选项记号

电源端子台配线

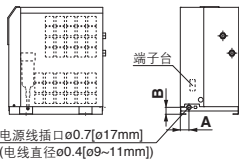
IDFB3E-11~22E-11

电源的连接在端子台上进行。230V、460V规格的是标准装备。

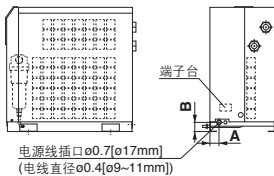
IDFB3E_端子台



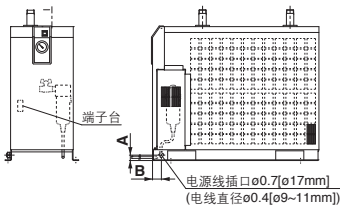
IDFB4E~11E_端子台



IDFB15E_端子台



IDFB22E_端子台



T 可选项记号

带运转、异常信号输出用端子台

IDFB4E~75E

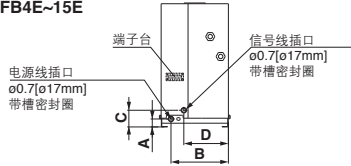
除电源的连接外，还有输出运转信号和异常信号的端子台。(无电压触点) 另外，进行远程操作时，让空气干燥机的开关处于ON状态时，在电源侧面进行操作。

触点容量 运转信号、异常信号都是AC230V，4A，DC24V，5A

最小电流值 运转信号、异常信号都是20V，5mA(AC/DC)

注) 使用输入输出信号的情况，必须确认图纸或使用说明书上记载的电气回路。

IDFB4E~15E

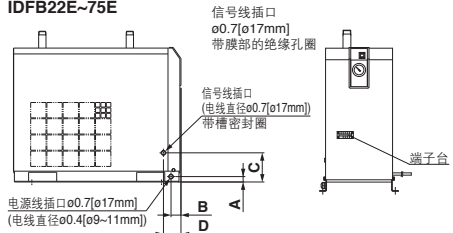


尺寸表

型号	A	B	C	D
IDFB4E,6E,8E,11E	1.3 [32]	9.0 [230]	2.6 [67]	7.0 [179]
IDFB15E	1.7 [43]	10.2 [258]	3.0 [77]	6.2 [158]

单位: inch[mm]

IDFB22E~75E



尺寸表

型号	A	B	C	D
IDFB22E,37E	1 [25]	1.8 [46]	5.3 [135]	3.2 [81]
IDFB55E,75E	2 [50]	1.4 [36]	10.6 [270]	

单位: inch[mm]

V 可选项记号

电子定时排水器
(可对应中压空气)

IDFB4E~75E

电磁阀电子定时控制排水。
带电磁阀保护用滤网及元阀。
(外观尺寸与标准品相同)


最大使用压力: 240psi(1.6MPa)

※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
IDFB4E~22E-11□	IDF-S0199	AC115V
IDFB22E, 37E-23□	IDF-S0198	AC230V
IDFB55E, 75E-46□	IDF-S0302	AC230V

IDFB□E 系列 另售附件

	内容	规格	适合干燥机
防尘过滤件	 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 104°F (40°C)	IDFB3E~75E

型号表示方法

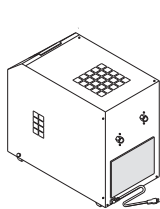
防尘过滤件

IDF — FL 209

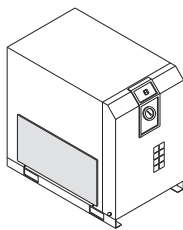
适合空气干燥机

记号	适合干燥机
209	IDFB3E
203	IDFB4E IDFB6E
204	IDFB8E
205	IDFB11E
206	IDFB15E
208	IDFB22E IDFB37E
213	IDFB55E
214	IDFB75E

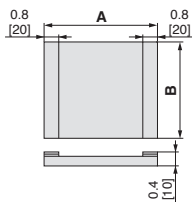
防尘过滤件 / 尺寸表



(IDF-FL209)



(IDF-FL203-208, 213, 214)



尺寸表

单位: inch[mm]

型号	适合干燥器	A	B	质量[g]
IDF-FL209	IDFB3E	8.7 [220]	9.4 [240]	0.08 [35]
	IDFB4E IDFB6E	14.8 [375]	7.7 [195]	0.12 [55]
IDF-FL204	IDFB8E	13.3 [340]	10.4 [265]	0.15 [70]
IDF-FL205	IDFB11E	14.8 [375]	10.4 [265]	0.17 [75]
IDF-FL206	IDFB15E	[17.3] 440	[14.5] 370	[0.26] 120
	IDFB22E IDFB37E	21.7 [550]	14.4 [365]	0.31 [140]
IDF-FL213	IDFB55E	28.3 [720]	15.7 [400]	0.39 [175]
	IDFB75E	24 [610]	22 [560]	0.42 [190]

HAA
HAW

AT

IDF
IDU

IDFA

IDFB

IDH

ID

IDG

IDK

AMG

AFF

AM

AMD

AMH

AME

AMF

ZFC

SF

SFD

LLB

AD□

GD



IDFB□E 系列 / 产品单独注意事项①

使用前必读。

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参见本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》。<https://www.smc.com.cn>

应避免安装的场所

⚠ 注意

- 直接受到风吹雨淋的场所, 湿气大(相对湿度大于85%)的场所。
- 阳光直射的场所。
- 灰尘多的场所, 有腐蚀性气体和可燃性气体的场所。
由于腐蚀, 在保障范围之外。
- 通风不良和温度高的场所。
- 周围墙壁距离按对应型号不同。
- 有可能吸入从空压机或其它干燥机排出的气体(热风)的场所。
- 有振动的场所。
- 排水有可能冻结的场所。
- 环境温度为104°F(40°C)以上的场合。
- 装在车辆、船舶等移动的机械上。

关于排水管

⚠ 注意

- IDFB3E~75E上安装了聚氨酯管作为排水管, 使冷凝水流入冷凝水箱。
- 排水管不要向上竖立, 不得弯折或损伤, 一面产生过大阻力。(自动排水器不动作, 导致水分由空气出口侧流出。)
不得不朝上竖立的场合, 请降低至自动排水器的位置。

关于电源

⚠ 注意

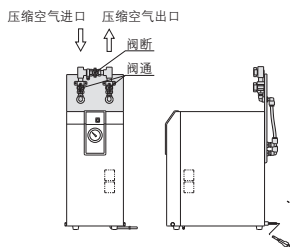
- 电源接到端子台上。
- 电源上应安装适合各型号的容量的漏电保护器。
- 电压的变动请控制在额定电压的±10%以内。
注)漏电保护器应选择电流敏感度在30mA的, 额定电流应由P.91、95的“适合漏电保护器容量”中选定。

空气配管

⚠ 注意

- 连接时, 注意不要搞错压缩空气的进口(IN)和出口(OUT)。
- 为了便于维修, 必须装设旁通管路。(维修保养时需要, 故请一定设计。)

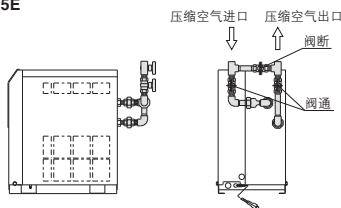
IDFB3E



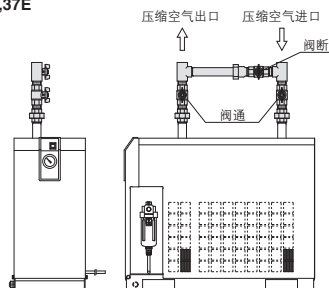
空气配管

⚠ 注意

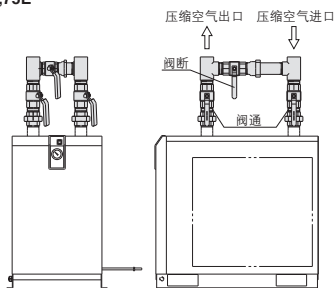
IDFB4E~15E



IDFB22E,37E



IDFB55E,75E



- 在安装空气进出口管路时, 应使用管钳或扳手牢固的夹持干燥器的通口的六角部或配管进行。
- 根据使用条件, 出口配管表面会有结露的场合。为了防止结霜, 可在出口配管上绕上绝热材料。
- 不要把空压机的振动传给干燥器。
- 配管重量请勿直接压在干燥器上。



IDFB□E 系列 / 产品单独注意事项②

使用前必读。

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参见本公司官网的《SMC产品使用注意事项》及《使用说明书》。 <https://www.smc.com.cn>

保护回路

⚠ 注意

在以下条件下工作时,保护电路会起作用,指示灯灭,运行停止。

- 压缩空气温度过高。
- 压缩空气流量过大。
- 环境温度过高。(104°F(40°C)以上)
- 电源电压波动超过额定电压的±10%。
- 吸入了空压机或其他的干燥器排气热风。
- 通风口被墙壁遮挡或被灰尘阻塞。

空压机的输出气量

⚠ 注意

IDFB3E~75E请使用3.5SCFM(6m³/h)以上的空压机。

IDFB3E~75E的自动排水器的阀门,当压力达不到22psi(0.15MPa)以上时,不能关闭。故从空压机开始运转到压力上升至一定程度前,会从排水器排出空气。因此,输出气量较小的空压机,会出现压力升不去的现象,请注意。

自动排水器

⚠ 注意

如果压缩空气的品质不好,自动排水器可能不能正常动作,应每天检查一次自动排水。

通风口的清扫

⚠ 注意

每月一次用吸尘器或喷嘴清扫通风口上的灰尘。

运转再启动时间

⚠ 注意

停止运转后再启动,至少应等待3分钟。如在3分钟内再次启动运转,会导致保护回路动作、灯灭,不能运转等情况。

可选项规格的改造

⚠ 注意

客户购入标准品后,不能进行可选项规格的改造。请确认好规格后,再选定干燥器。

■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)	氟里昂排放修正法	
		规则告示系数	计算泄漏量等 报告告示系数
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

注1)本产品内密封装有温室效应气体(HFC)。2017年1月1日起,本产品在欧洲范围内销售时,必须采取必要措施使其符合欧盟的限制规定(F气体规定)。

注2)关于本产品使用的冷媒种类,请参见产品规格。

HAA
HAW

AT

IDF
IDU

IDFA

IDFB

IDH

ID

IDG

IDK

AMG

AFF

AM

AMD

AMH

AME

AMF

ZFC

SF

SFD

LLB

AD□

GD

