

日立无油螺杆压缩机[AIRZEUS]
OIL-FREE SCREW COMPRESSORS

AIR ZEUS

SDS-U SERIES

⚠ 安全注意事项

■关于压缩机的使用对象

- 本产品介绍目录中记载的压缩机所使用工作气体仅限空气。
严禁压缩空气以外气体。(否则会造成发生火灾、破损等问题。)

■关于安装场所

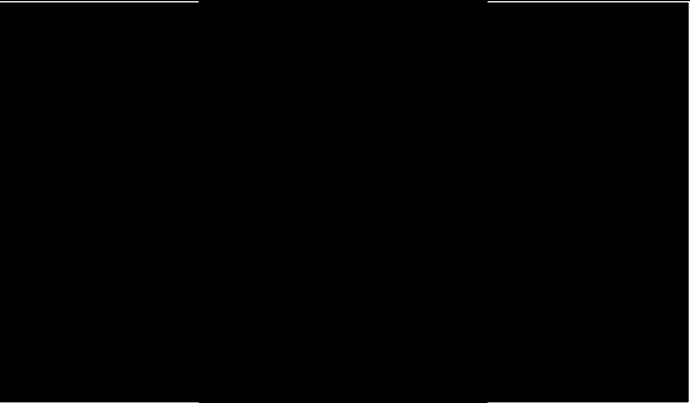
- 请将本压缩机安装在室内。
请勿在淋雨或受蒸汽影响的高湿区使用。(否则会造成发生火灾、触电、部件生锈、降低使用寿命等问题。)
- 严禁附近有走火或引火气体(乙炔、丙烷气等)、有机溶剂及存在爆炸性粉尘或火气场所使用。(否则会造成发生火灾、破损等问题。)
- 请勿在有氨、酸、盐份、亚硫酸气体等腐蚀性气体的场所使用。(否则会造成引起生锈、降低使用寿命等问题)

■使用之际

- 请在使用之前认真阅读“使用说明书”，然后再正确使用。
- 请勿对不要改造产品和零部件。(否则会成为造成破损、事故等问题)

本产品说明书所记载的内容有可能在未事先通知的情况下进行变更请予以谅解。

📍 日立产机(苏州)压缩机有限公司



有关更进一步的信息，请联系您附近的代理店。

注重细节, 追求高品质。

采用层压结构
空气过滤器

采用两种以3维结构化学纤维的无纺布, 通过压层, 以此立体地捕捉粉尘。



实现低噪音新设计
排气消音器

抑制压缩空气内的压力脉冲, 减少刺耳的高频噪声。



力求实现长寿命化的
止回阀

防止排出空气倒流的止回阀采用了设计成熟的升降式结构。以减少活动部分和滑动部分, 有助于延长使用寿命, 增强可靠性。



高耐久性的
容量调节阀

采用通过液压活塞来驱动吸入阀的简单结构。耐久性高, 且缩小负载时的压力设定幅度, 因此有助于节能。



高可靠性的
主电动机

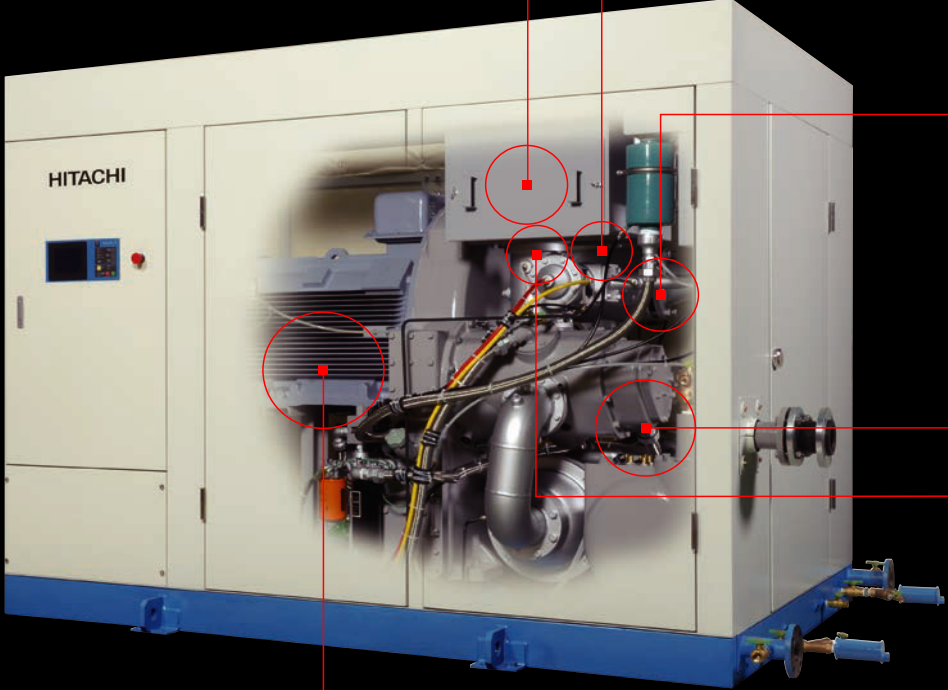
采用全封闭式法兰型, 由此提高了可靠性。



环保型
油烟回收系统

标准配置OMCS (Oil Mist Capturing System)。从齿轮箱回收油烟。





取得ISO8573-1(2010) Class 0认证
经以检查标准严格而著称已被世界各国认可的第三方试验认证机构 TÜV Rheinland 检测压缩后的排气空气清净度, 取得最高品质Class 0(Zero)的认证。

防止吸气口和换气口噪音的
坚固型新结构隔音罩
对穿透钣金, 从吸气口和换气口发生的各种噪音采取了隔音措施。

NEW

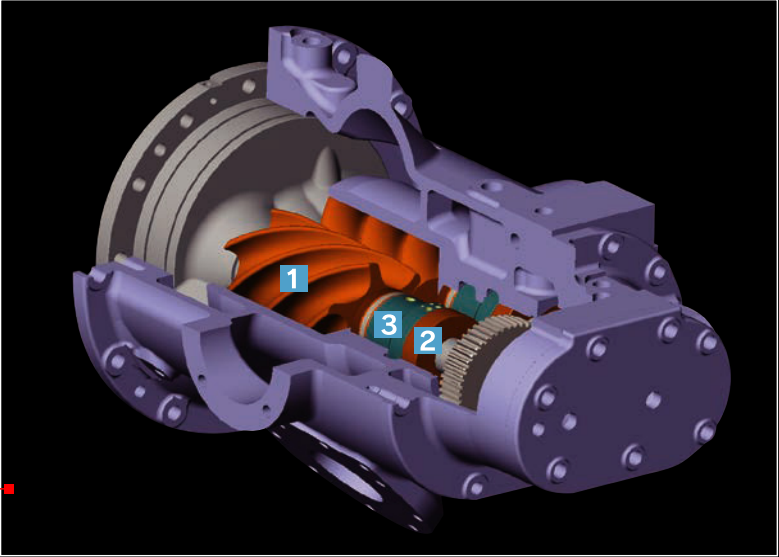
性能比原有产品提高 2.5%

SDS-U280(280kW)

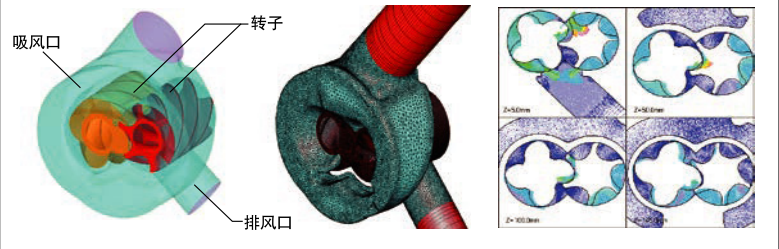
每年减少
约56,000kW
电量
与本公司原机型对比

每年减少
约31吨
二氧化碳
与本公司原机型对比

实现了高效、节能的 新型AIR BLOCK



运用CFD 技术分析AIR BLOCK 流道



凝聚了以成熟技术为本的综合型压缩机制造厂商。运用先进的CFD (Computational Fluid Dynamics: 计算流体力学) 进行三维流动分析, 实现了流道、吸风口、排风口、转子形状最佳化技术。

1 热膨胀补偿的三维螺旋转子

采用了利用吸气侧和排气侧的空气温度差异来补偿热变形量分布的三维转子 < 取得专利 >。经过高精度加工的螺旋转子外加新型树脂涂层, 保证了高耐久性 < 取得专利 >。



2 长寿命轴承

对材质、精度以及润滑油的种类、可清洁度、喷嘴形状等运用先进的分析技术和润滑油理论, 可延长使用寿命。



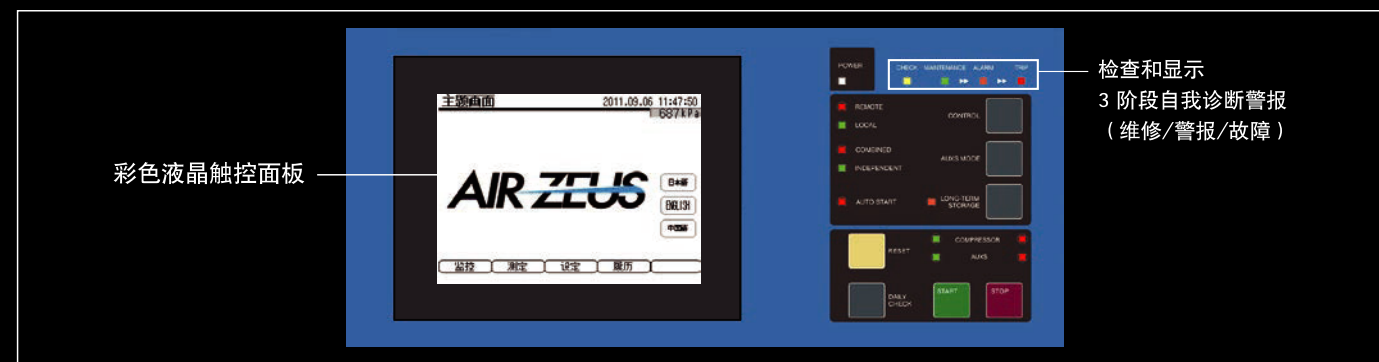
3 高可靠性轴封

在轴承侧设置了密封效果良好的迷宫式螺旋密封结构。

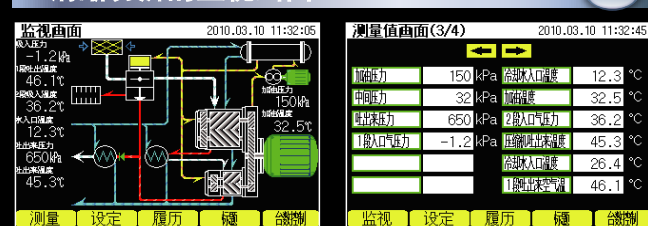


追求可操作性的 新型多功能操作面板

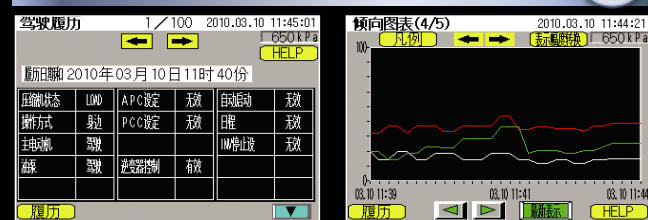
采用清晰易辨、操作方便的彩色液晶触控面板。利用提示,可以马上进入想看的画面,有助于缩短操作时间。操作简便,可以设定各种技术参数、显示各种履历和趋势图表,HELP功能全面,可利用选项进行台数控制、远程监视和数据通信等。



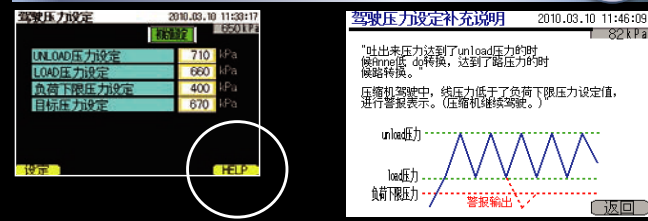
清晰易辨的监视画面



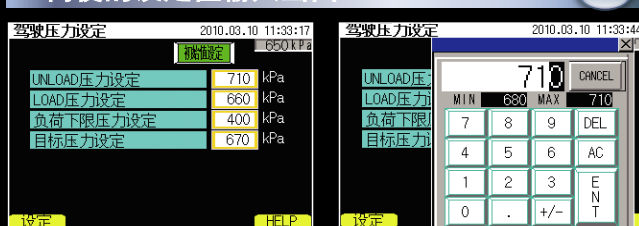
运转履历 (数值/图表)



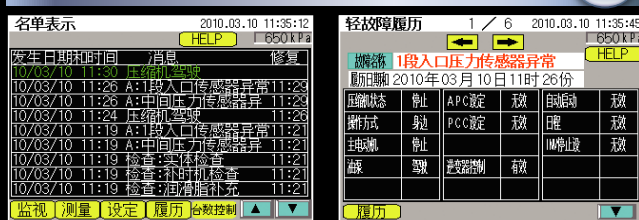
简单明了的HELP 功能



简便的设定值输入画面



故障履历 (详细/列表)



选项功能丰富

- 台数控制功能
可以在操作面板中内置最多9台的台数控制功能。利用节能控制功能,实现进一步节能。
- 通信功能
通过装配通信端口,从办公室的计算机等设备上也可以取出运转状态监视数据。
- 远程监视功能
通过LAN 连接,可以从多台计算机对运转状态进行远程监视。

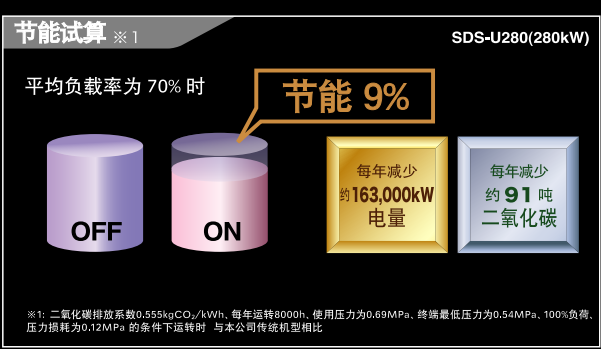
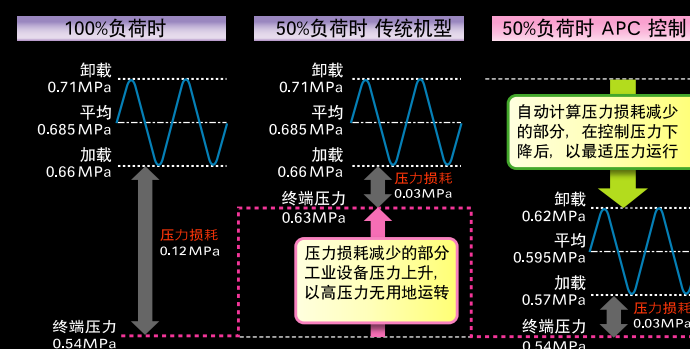
eco 节能控制 (标配)

通过多方面控制功率,达到良好的节能和二氧化碳减排效果。

采用APC控制终端压力

APC = Active Power Control [取得专利]

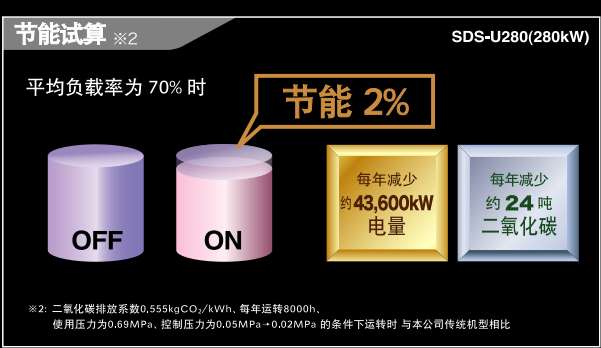
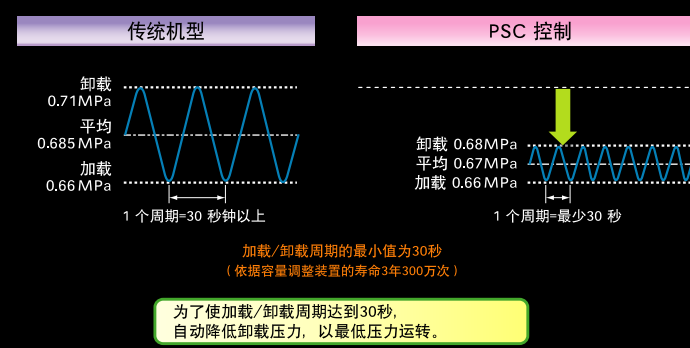
从压缩机排出的空气会因为经过各种设备而产生压力损耗。因此, AIRZEUS 进行运算,自动控制压缩机的压力设定值,使工业设备的终端压力保持稳定。减少无用的高压力运转,达到更好的节能效果。



采用PSC精密控制压力

PSC = Power Save Control [取得专利]

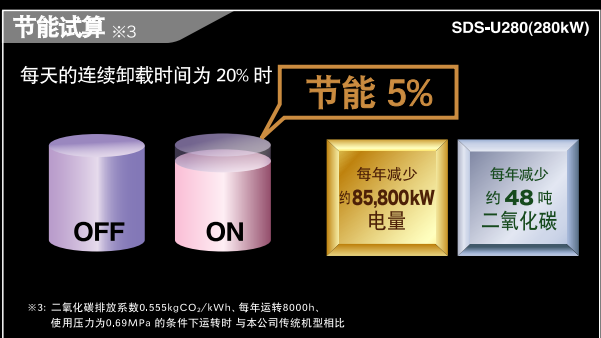
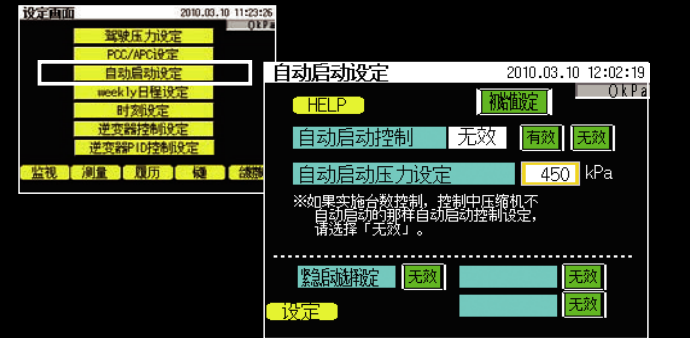
根据压缩机的负载率来降低卸载压力 (上限压力), 通过降低多余的气压, 以便实现节能。



采用ASS 自动停止/启动

ASS = Auto Start & Stop

如果工业设备压力升至事先设定的压力, 而且无负载状态持续到设定时间以上, 压缩机就会自动停止。如果工业设备压力下降到设定压力, 压缩机就会自动启动, 减少无用的动力。



频率			50Hz												
排气压力 [MPaG]	吸气条件		20℃、RHO%、大气压 (0.1MPa (A))												
	框架号		UH20E	UH20D	UH20C	UH20B	UH20A	UH31D	UH31C	UH31B	UH31A	UH42D	UH42C	UH42B	UH42A
	型号		SDS-U90-C	SDS-U115-C	SDS-U145-C	SDS-U160-C	SDS-U185-C	SDS-U200-C	SDS-U220-C	SDS-U250-C	SDS-U280-C	SDS-U315-C	SDS-U350-C	SDS-U390-C	SDS-U440-C
0.7 (Max 0.71)	风量	m3/h	1,000	1,295	1,550	1,780	1,990	2,245	2,480	2,770	3,110	3,630	3,970	4,380	4,910
		m3/min	16.7	21.6	25.8	29.7	33.1	37.4	41.3	46.2	51.8	60.5	66.2	73.0	81.8
	输出功率	kW	90	115	145	160	185	200	220	250	280	315	350	390	440
	冷却水量	m3/h	12	14	16	18	19	23	25	27	30	34	37	42	46
0.8 (Max 0.86)	型 号		-	-	SDS-U145-CS	SDS-U175-CS	SDS-U205-CS	SDS-U215-CS	SDS-U230-CS	SDS-U245-CS	SDS-U270-CS	SDS-U320-CS	SDS-U360-CS	SDS-U420-CS	SDS-U450-CS
	风量	m3/h	-	-	1,425	1,705	1,990	2,190	2,340	2,480	2,775	3,320	3,715	4,365	4,680
		m3/min	-	-	23.7	28.4	33.1	36.5	39.0	41.3	46.2	55.3	61.9	72.7	78.0
	输出功率	kW	-	-	145	175	205	218	232	245	272	319	358	422	452
0.8 (Max 0.93)	冷却水量	m3/h	-	-	16	18	21	23	25	27	30	35	39	43	48
	型 号		SDS-U90-CH	SDS-U110-CH	SDS-U132-CH	SDS-U150-CH	SDS-U180-CH	SDS-U185-CH	SDS-U200-CH	SDS-U235-CH	SDS-U270-CH	SDS-U300-CH	SDS-U340-CH	SDS-U380-CH	SDS-U430-CH
	风量	m3/h	900	1,070	1,360	1,520	1,770	1,825	2,100	2,360	2,670	3,090	3,490	3,930	4,360
		m3/min	15.0	17.8	22.7	25.3	29.5	30.4	35.0	39.3	44.5	51.5	58.2	65.5	72.7
1.0 (Max 1.03)	输出功率	kW	90	110	132	150	180	180	200	235	270	300	340	380	430
	冷却水量	m3/h	12	14	16	18	21	23	25	27	30	35	39	43	48
	型 号		SDS-U90-CU	SDS-U110-CU	SDS-U140-CU	SDS-U155-CU	SDS-U180-CU	SDS-U185-CU	SDS-U210-CU	SDS-U240-CU	SDS-U275-CU	SDS-U300-CU	SDS-U340-CU	SDS-U390-CU	SDS-U430-CU
	风量	m3/h	820	990	1,225	1,420	1,680	1,680	1,900	2,160	2,470	2,800	3,155	3,595	4,000
m3/min		13.7	16.5	20.4	23.7	28.0	28.0	31.7	36.0	41.2	46.7	52.6	59.9	66.7	
0.7 (Max 0.71)	输出功率	kW	90	110	140	155	185	185	210	240	275	300	340	390	430
	冷却水量	m3/h	12	14	16	18	21	23	25	28	31	37	41	44	50
	型 号		SDS-U90-CU	SDS-U110-CU	SDS-U140-CU	SDS-U155-CU	SDS-U180-CU	SDS-U185-CU	SDS-U210-CU	SDS-U240-CU	SDS-U275-CU	SDS-U300-CU	SDS-U340-CU	SDS-U390-CU	SDS-U430-CU
	风量	m3/h	820	990	1,225	1,420	1,680	1,680	1,900	2,160	2,470	2,800	3,155	3,595	4,000
m3/min		13.7	16.5	20.4	23.7	28.0	28.0	31.7	36.0	41.2	46.7	52.6	59.9	66.7	
0.8 (Max 0.86)	输出功率	kW	90	110	140	155	185	185	210	240	275	300	340	390	430
	冷却水量	m3/h	12	14	16	18	21	23	25	28	31	37	41	44	50
	型 号		SDS-U90-CH	SDS-U110-CH	SDS-U132-CH	SDS-U150-CH	SDS-U180-CH	SDS-U185-CH	SDS-U200-CH	SDS-U235-CH	SDS-U270-CH	SDS-U300-CH	SDS-U340-CH	SDS-U380-CH	SDS-U430-CH
	风量	m3/h	900	1,055	1,350	1,530	1,810	1,830	2,070	2,360	2,690	3,090	3,505	3,890	4,390
m3/min		15.0	17.6	22.5	25.5	30.2	30.5								

频率			50Hz												
排气压力 [MPaG]	吸气条件		20°C、RHO%、大气压 (0.1MPa (A))												
	框架号		UH2E	UH2D	UH2C	UH2B	UH2A	UH3D	UH3C	UH3B	UH3A	UH4D	UH4C	UH4B	UH4A
	型号		SDS-U55L-C	SDS-U75L-C	SDS-U90L-C	SDS-U110L-C	-	SDS-U132L-C	SDS-U160L-C	SDS-U180L-C	-	SDS-U200L-C	SDS-U240L-C	SDS-U270L-C	SDS-U280L-C
0.25 (Max 0.25)	风量	m3/h	955	1,250	1,565	1,860	-	2,290	2,710	3,010	-	3,475	4,120	4,700	4,840
		m3/min	15.9	20.8	26.1	31.0	-	38.2	45.2	50.2	-	57.9	68.7	78.3	80.7
	输出功率	kW	55	75	90	110	-	132	160	180	-	200	240	270	280
	冷却水量	m3/h	7	8	10	13	-	16	17	20	-	25	28	30	32
0.34 (Max 0.35)	型号		-	SDS-U75L-CH	SDS-U95L-CH	SDS-U110L-CH	SDS-U132L-CH	-	SDS-U145L-CH	SDS-U185L-CH	SDS-U210L-CH	-	SDS-U240L-CH	SDS-U275L-CH	SDS-U315L-CH
	风量	m3/h	-	1,005	1,295	1,505	1,745	-	2,070	2,550	2,825	-	3,385	3,840	4,360
		m3/min	-	16.8	21.6	25.1	29.1	-	34.5	42.5	47.1	-	56.4	64.0	72.7
	输出功率	kW	-	75	95	110	132	-	145	185	210	-	240	275	315
	冷却水量	m3/h	-	8	10	13	15	-	18	21	25	-	28	33	37
频率			60Hz												
排气压力 [MPaG]	吸气条件		20°C、RHO%、大气压 (0.1MPa (A))												
	框架号		UH2E	UH2D	UH2C	UH2B	UH2A	UH3D	UH3C	UH3B	UH3A	UH4D	UH4C	UH4B	UH4A
	型号		SDS-U55L-C	SDS-U75L-C	SDS-U90L-C	SDS-U110L-C	-	SDS-U132L-C	SDS-U160L-C	SDS-U180L-C	-	SDS-U200L-C	SDS-U240L-C	SDS-U270L-C	SDS-U280L-C
0.25 (Max 0.25)	风量	m3/h	960	1,255	1,535	1,865	-	2,290	2,730	3,015	-	3,495	4,170	4,680	4,810
		m3/min	16.0	20.9	25.6	31.1	-	38.2	45.5	50.3	-	58.3	69.5	78.0	80.2
	输出功率	kW	55	75	90	110	-	132	160	180	-	200	240	270	280
	冷却水量	m3/h	7	8	10	13	-	16	17	20	-	25	28	30	32
0.34 (Max 0.35)	型号		-	SDS-U75L-CH	SDS-U95L-CH	SDS-U110L-CH	SDS-U132L-CH	-	SDS-U145L-CH	SDS-U185L-CH	SDS-U210L-CH	-	SDS-U240L-CH	SDS-U275L-CH	SDS-U315L-CH
	风量	m3/h	-	975	1,290	1,510	1,770	-	2,085	2,580	2,830	-	3,385	3,895	4,375
		m3/min	-	16.3	21.5	25.2	29.5	-	34.8	43.0	47.2	-	56.4	64.9	72.9
	输出功率	kW	-	75	95	110	132	-	145	185	210	-	240	275	315
	冷却水量	m3/h	-	8	10	13	15	-	18	21	25	-	28	33	37
电动机型号			全密闭外扇电动机												
油箱储油量		L	70									100			
管路尺寸	气出口		3" (80A)					4" (100A)					6" (150A)		
	冷却水进出口		1 1/2" (40A)					2" (50A)					2 1/2" (65A)		
大概尺寸	长度	mm	3,000					3,200					3,800		
	宽度	mm	1,700					1,700					1,950		
	高度	mm	2,050					2,200					2,300		

注 (1) 风量是换算为压缩机的吸入状态的值。(2) 排出压力表示计示压力。(3) 输出功率表示标称功率。



1 通过变频器控制转速实现节能

通过将排气压力变动范围控制在最低约0.01MPa，降低排气压力，减少电耗。2 段机负载为60%时，节能约14%。※1

平均运转压力下降



耗电下降

※1:185kW机型
与本公司传统机型相比

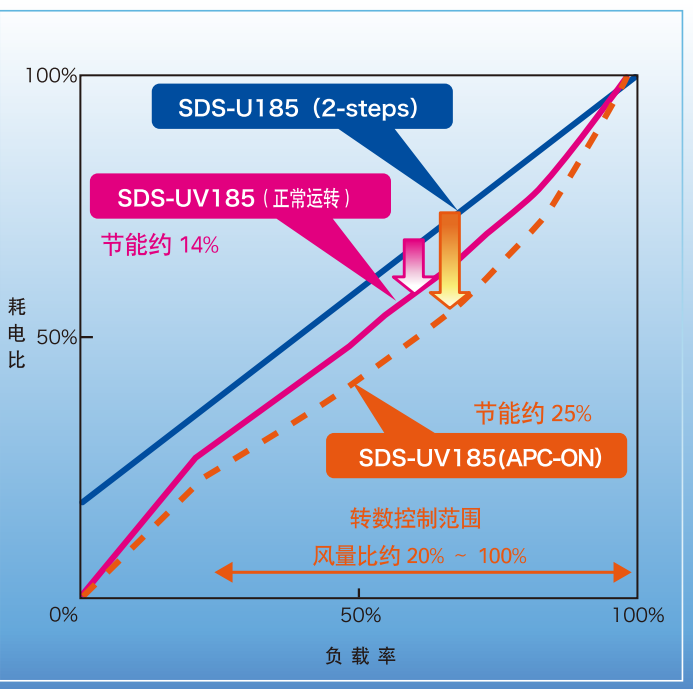
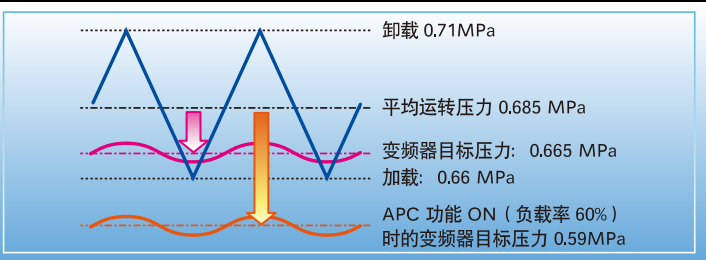
2 追加了日立独有的APC 控制功能，进一步实现节能

追加了日立独有的用于稳定控制终端压力的 APC (Active Power Control) 功能，从而进一步实现节能。2 段机负载率为 60% 时，节能约 25%。 ※2
※2:185kW 机型 与本公司传统机型相比 0.69MPa 规格。100% 负荷时，压力损耗为 0.12MPa。单机运行时

3 转速控制范围大

可以在约20 ~ 100%的风比范围内控制转数。 ※3

※3: 0.69MPa 规格



2段变频机标准规格

频率		50/60Hz													
排气压力 [MPaG]	吸气条件	20°C、RHO%、大气压(0.1MPa(A))													
	框架号	UH20E	UH20D	UH20C	UH20B	UH20A	UH31D	UH31C	UH31B	UH31A	UH42D	UH42C	UH42B	UH42A	
	型号	SDS-UV90-C	SDS-UV115-C	SDS-UV145-C	SDS-UV160-C	SDS-UV185-C	SDS-UV200-C	SDS-UV220-C	SDS-UV250-C	SDS-UV280-C	SDS-UV315-C	SDS-UV350-C	SDS-UV390-C	SDS-UV440-C	
0.7 (Max 0.71)	风量	m3/h	1,010	1,290	1,560	1,775	2,010	2,220	2,500	2,810	3,115	3,630	3,935	4,435	4,865
	输出功率	kW	16.8	21.5	26.0	29.6	33.5	37.0	41.7	46.8	51.9	60.5	65.6	73.9	81.1
	冷却水量	m3/h	90	115	145	160	185	200	220	250	280	315	350	390	440
	冷却水量	m3/h	12	14	16	18	19	23	25	27	30	34	37	42	46
0.8 (Max 0.86)	型 号	-	-	SDS-UV145-CS	SDS-UV180-CS	SDS-UV205-CS	SDS-UV215-CS	SDS-UV230-CS	SDS-UV245-CS	SDS-UV280-CS	SDS-UV310-CS	SDS-UV360-CS	SDS-UV425-CS	SDS-UV470-CS	
	风量	m3/h	-	-	1,405	1,760	2,010	2,155	2,350	2,500	2,810	3,260	3,720	4,400	4,830
	输出功率	kW	-	-	23.4	29.3	33.5	35.9	39.1	41.7	46.8	54.3	62	73.3	80.5
	冷却水量	m3/h	-	-	145	180	205	215	233	245	276	313	359	425	467
0.8 (Max 0.93)	型 号	SDS-UV90-CH	SDS-UV110-CH	SDS-UV132-CH	SDS-UV150-CH	SDS-UV180-CH	SDS-UV185-CH	SDS-UV200-CH	SDS-UV235-CH	SDS-UV270-CH	SDS-UV300-CH	SDS-UV340-CH	SDS-UV380-CH	SDS-UV430-CH	
	风量	m3/h	900	1,055	1,350	1,530	1,810	1,830	2,070	2,360	2,690	3,090	3,505	3,890	4,390
	输出功率	kW	15.0	17.6	22.5	25.5	30.2	30.5	34.5	39.3	44.8	51.5	58.4	64.8	73.2
	冷却水量	m3/h	90	110	132	150	180	180	200	235	270	300	340	380	430
1.0 (Max 1.03)	型 号	SDS-UV90-CU	SDS-UV110-CU	SDS-UV140-CU	SDS-UV155-CU	SDS-UV180-CU	SDS-UV185-CU	SDS-UV210-CU	SDS-UV240-CU	SDS-UV275-CU	SDS-UV300-CU	SDS-UV340-CU	SDS-UV390-CU	SDS-UV430-CU	
	风量	m3/h	815	970	1,210	1,390	1,680	1,685	1,895	2,100	2,460	2,820	3,185	3,610	4,045
	输出功率	kW	13.6	16.2	20.2	23.2	28.0	28.1	31.6	35.0	41.0	47.0	53.1	60.2	67.4
	冷却水量	m3/h	90	110	140	155	185	185	210	240	275	300	340	390	430
电动机型号	全密闭外扇电动机														
	油箱储油量	L	70							100					
管路尺寸	气出口		2 1/2" (65A)				3" (80A)				4" (100A)				
	冷却水进出口		2" (50A)				2 1/2" (65A)				3" (80A)				
大概尺寸	长度	mm	3,000				3,200				3,800				
	宽度	mm	1,700				1,700				1,950				
	高度	mm	2,050				2,200				2,300				

注 (1) 风量是换算为压缩机的吸入状态的值。(2) 排出压力表示计示压力。(3) 输出功率表示标称功率。

单段变频机标准规格

频率		50/60Hz													
排气压力 [MPaG]	吸气条件	20°C、RHO%、大气压(0.1MPa(A))													
	框架号	UH2E	UH2D	UH2C	UH2B	UH2A	UH3D	UH3C	UH3B	UH3A	UH4D	UH4C	UH4B	UH4A	
	型号	SDS-UV55L-C	SDS-UV75L-C	SDS-UV90L-C	SDS-UV110L-C	-	SDS-UV132L-C	SDS-UV160L-C	SDS-UV180L-C	-	SDS-UV200L-C	SDS-UV240L-C	SDS-UV270L-C	SDS-UV280L-C	
0.25 (Max 0.25)	风量	m3/h	960	1,255	1,535	1,865	-	2,290	2,730	3,015	-	3,495	4,170	4,680	4,810
	风量	m3/min	16.0	20.9	25.6	31.1	-	38.2	45.5	50.3	-	58.3	69.5	78.0	80.2
	输出功率	kW	55	75	90	110	-	132	160	180	-	200	240	270	280
	冷却水量	m3/h	7	8	10	13	-	16	17	20	-	25	28	30	32
0.34 (Max 0.35)	型 号	-	SDS-UV75L-CH	SDS-UV95L-CH	SDS-UV110L-CH	SDS-UV132L-CH	-	SDS-UV145L-CH	SDS-UV185L-CH	SDS-UV210L-CH	-	SDS-UV240L-CH	SDS-UV275L-CH	SDS-UV315L-CH	
	风量	m3/h	-	975	1,290	1,510	1,770	-	2,085	2,580	2,830	-	3,385	3,895	4,375
	风量	m3/min	-	16.3	21.5	25.2	29.5	-	34.8	43.0	47.2	-	56.4	64.9	72.9
	输出功率	kW	-	75	95	110	132	-	145	185	210	-	240	275	315
冷却水量	m3/h	-	8	10	13	15	-	18	21	25	-	28	33	37	
电动机型号		全密闭外扇电动机													
油箱储油量		L	70							100					
管路尺寸	气出口		3" (80A)				4" (100A)				6" (150A)				
	冷却水进出口		1 1/2" (40A)				2" (50A)				2 1/2" (65A)				
大概尺寸	长度	mm	3,000				3,200				3,800				
	宽度	mm	1,700				1,700				1,950				
	高度	mm	2,050				2,200				2,300				

注 (1) 风量是换算为压缩机的吸入状态的值。(2) 排出压力表示计示压力。(3) 输出功率表示标称功率。

HITACHI

HNE-RHS 系列
零气耗余热(压缩热)再生吸附式干燥机

AIR ZEUS

日立无油螺杆压缩机
OIL-FREE SCREW COMPRESSORS
SDS-U SERIES



适合高温排气的干式无油空气压缩机

通过传感器实现了入口压力、出口温度、再生温度、冷却温度及露点等数据监测

利用空气压缩机排出的热量进行热再生，是一款节能效果显著的干燥机（广泛应用制药，钢铁，化工和电子等行业）

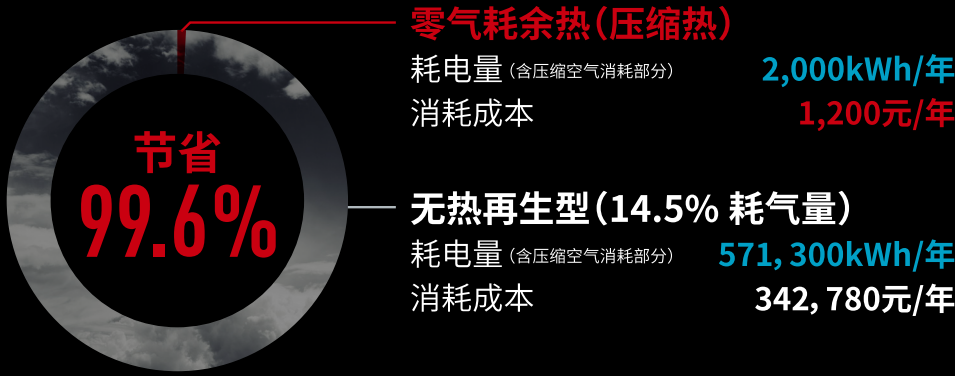
采用PLC智能控制，结合彩色触摸屏，具有良好的人机界面，操控简易，更能灵活应对客户的要求

成品气设计压力露点-20℃，也可根据用户需求定制压力露点-40℃干燥机

配备完备的吸附剂综合测试平台，为压缩热干燥机优化优质的吸附剂

充分利用无油空气压缩机排出的废热再生吸附剂，显著减少了电能消耗。
再生用的压缩空气返回吸附塔的入口，再生过程中不消耗压缩空气，因此实现了干燥机的零气耗。

提案实例 [北京某半导体工厂]



耗电量减少
(含压缩空气消耗部分)

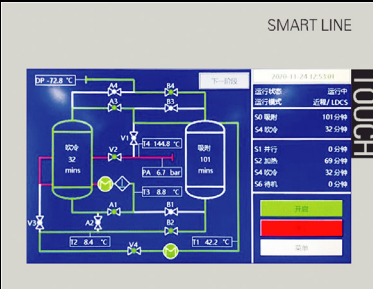
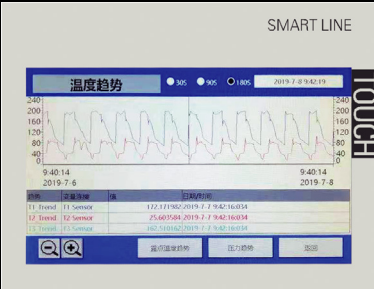
569,300kWh/年 节省99.6%

消耗成本节省

341,580元/年 节省99.6%

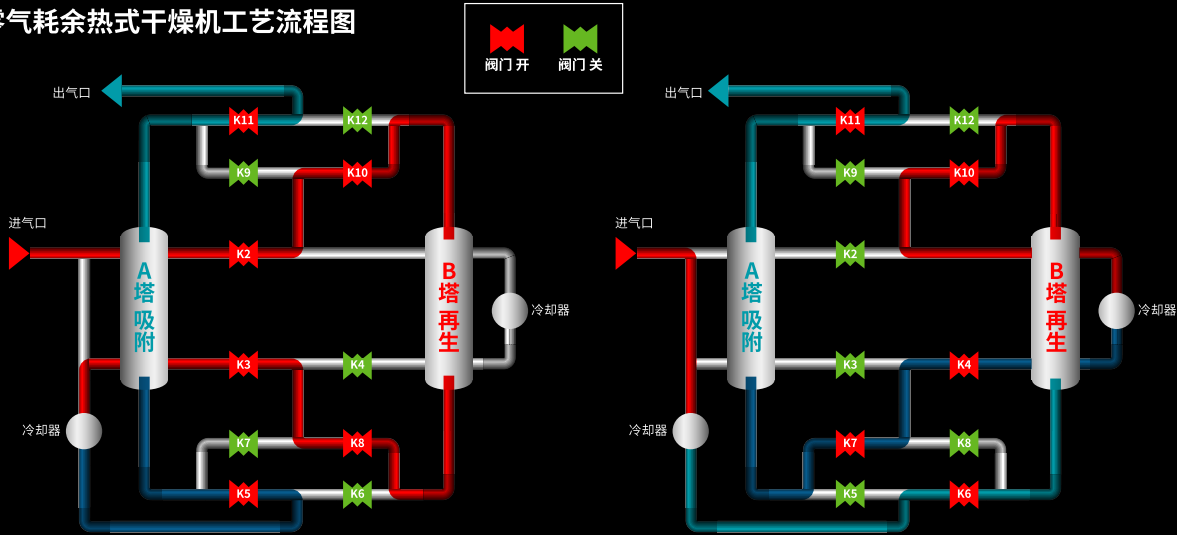
备注：无热再生式和零气耗余热再生式的比较／通用条件：电费0.6元/kWh
设计条件：流量81.8m³/min 进口压力0.7MPaG 进气温度160℃ 出口压力露点-20℃／运行时间：8,000h/年
压缩机：无油螺杆工频机／运营成本中不含易损件成本。

触摸屏



空压机在工作过程中，部分机械能会转换为热能，即压缩热能。这部分热能使排气温度升高，一般干式无油压缩机排气温度可达150~180℃。按照目前普遍采用的压缩气体净化工艺，压缩气体需先经冷却降温再进一步干燥（净化），压缩机输出的高温气体所携带的大量热能就被白白浪费。如果能利用这部分热能对吸附剂进行加热再生，就可以使吸附式干燥机在再生过程中不耗能或少耗能。

零气耗余热式干燥机工艺流程图



HNE 系列零气耗余热再生吸附式干燥机规格参数表

型号	公称处理量 m³/min	空气接口 管径	冷却水接口 管径	电源条件 V/Ph/Hz	额定功率 kW	最大冷却 水量T/h	外形尺寸 L×W×H(mm)	重量 kg
HNE-150RHS	15	DN50	DN65	220/1/50	0.25	19.1	2100×1100×2397	1800
HNE-200RHS	20	DN65	DN65	220/1/50	0.25	25.5	2480×1250×2595	2375
HNE-220RHS	22	DN65	DN65	220/1/50	0.25	28.0	2480×1250×2595	2425
HNE-250RHS	25	DN65	DN65	220/1/50	0.25	31.9	2480×1250×2595	2500
HNE-350RHS	35	DN80	DN65	220/1/50	0.25	44.6	2600×1300×2661	2950
HNE-450RHS	45	DN100	DN65	220/1/50	0.25	57.4	2700×1500×2667	3450
HNE-500RHS	50	DN100	DN65	220/1/50	0.25	63.8	2700×1500×2667	3600
HNE-600RHS	60	DN100	DN65	220/1/50	0.25	76.5	2850×1500×2680	4000
HNE-700RHS	70	DN125	DN65	220/1/50	0.25	78.2	3550×1850×2839	4250
HNE-800RHS	80	DN125	DN65	220/1/50	0.25	84.8	3550×1850×2839	5200
HNE-900RHS	90	DN150	DN80	220/1/50	0.25	95.4	3950×2050×2990	6900
HNE-1000RHS	100	DN150	DN80	220/1/50	0.25	112.6	3950×2050×2990	7500

适用工况：进气温度≥160℃，工作压力范围0.5~1.0MPaG；冷却水进水压力为0.2~0.6MPaG，冷却水进水温度≤35℃，压力损失≤0.045MPa
另有配辅助电加热机型（电源：380V/3Ph/50Hz）可选，其他非标机型及参数请向厂家索取技术资料。
设定条件：额定工况：进口压力0.7MPaG 进口温度160℃（RH=3%），冷却水进水温度32℃ 压力露点-20℃

零气耗余热(压缩热)再生吸附式干燥机选型方法

设定条件：额定工况：进口压力0.7MPaG 进气温度≥160℃ 压力露点-20℃ 冷却水温度32℃

进气压力 KA

MPaG	0.5	0.55	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
KA	0.75	0.81	0.87	1.00	1.06	1.12	1.17

吸干机公称处理量 = $\frac{\text{待处理气量}}{\text{KA} \times \text{KC}'}$

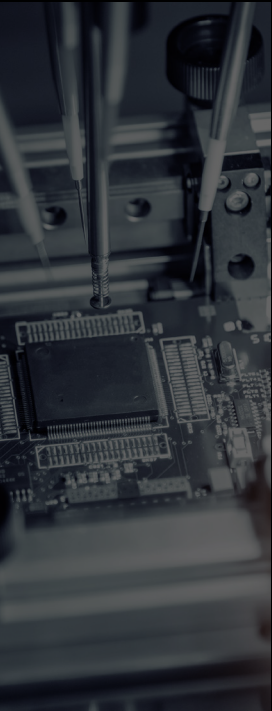
冷却水温 KC'

℃	25	30	32	35
KC'	1.13	1.11	1.00	0.85



- 适合大型空气压缩机后段使用
- 采用 (LDCS) 结合 (DPOS) 在不同季节、不同工况条件下, 充分凸显节能特点
- 采用 PLC 智能控制, 结合彩色触控屏, 具有良好的人机界面, 操控简易
- 成品气设计压力露点 -40℃, 也可根据用户需求定制压力露点 -70℃ 干燥机
- 采用优质鼓风机及可靠备件, 确保干燥机系统的正常运行
- 没有冷却水的情况下可采用微气耗型式
- 4 小时切换一次, 切换周期长 如果在低负荷状态下或有前置冷干机的条件下, 则可以获得超长切换时间 (最长超过 12 小时)、更加节能

利用鼓风机吸入环境空气, 经微增压、加热, 使这部分空气具有足够的再生热能, 完成干燥机热再生工作。



提案实例 [无锡某电子产品生产厂]

零气耗鼓风吸附式干燥机
耗电量 (含压缩空气消耗部分) 371,200kWh/年
消耗成本 222,720元/年

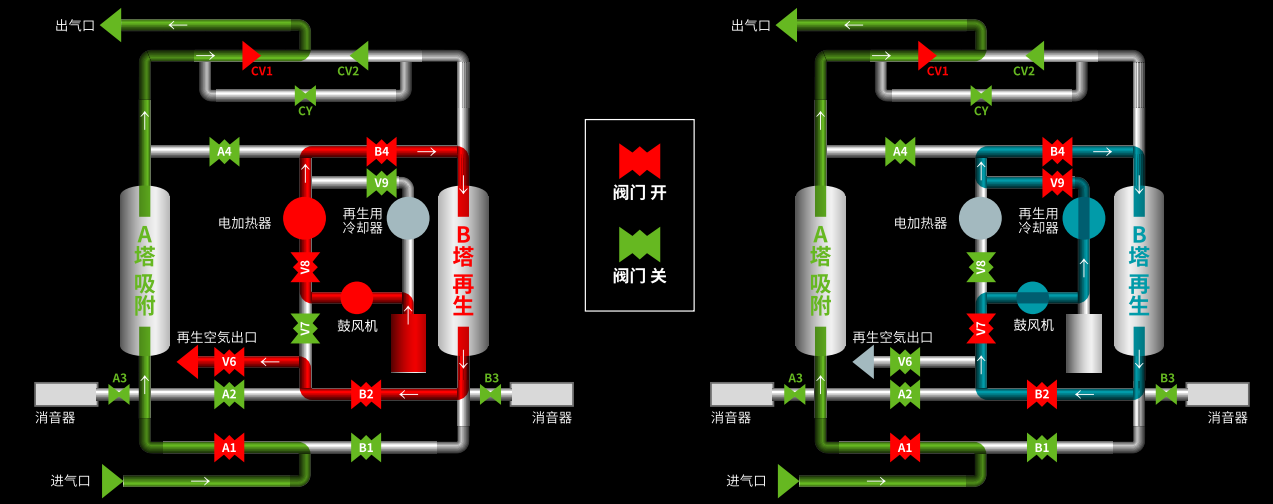
无热再生型 (14.5% 耗气量)
耗电量 (含压缩空气消耗部分) 571,300kWh/年
消耗成本 342,780元/年

耗电量减少
(含压缩空气消耗部分) 200,100kWh/年 节省 35%

消耗成本节省 120,060元/年 节省 35%

备注 : 无热再生式和零气耗余热再生式的比较 / 通用条件: 电费 0.6 元/kWh
设计条件: 流量 81.8m³/min 进口压力 0.7MPaG 进口温度 40℃ 出口压力露点 -40℃ / 运行时间: 8,000h/年
压缩机: 无油螺杆工频机 / 运营成本中不含易损件成本。

零气耗鼓风式干燥机工艺流程图



采用鼓风机吸入大气中的空气, 利用电加热器加热后对吸附剂进行再生的方式, 可以使干燥的压缩空气不再被消耗, 从而达到节能的目的。

HNE 系列零气耗鼓风加热再生吸附式干燥机规格参数表

型号	公称处理量 m³/min	空气接口 管径	冷却水接口 管径	电源条件 V/Ph/Hz	额定功率 kW	最大冷却 水量 T/h	外形尺寸 L×W×H(mm)	重量 kg
HNE-180RES	18	DN65	Rc1"	380/3/50	20.5	2.38	1765×1300×2603	1970
HNE-220RES	22	DN65	Rc1"	380/3/50	20.5	2.38	1765×1300×2603	2090
HNE-250RES	25	DN65	Rc1"	380/3/50	20.5	2.38	1765×1300×2603	2165
HNE-330RES	33	DN80	Rc1"	380/3/50	28.5	3.15	1956×1370×2639	2680
HNE-440RES	44	DN100	Rc2"	380/3/50	39.0	4.90	2316×1670×2665	3600
HNE-500RES	50	DN100	Rc2"	380/3/50	39.0	4.90	2316×1670×2665	3750
HNE-600RES	60	DN100	Rc2"	380/3/50	57.5	7.00	2516×1630×2678	4285
HNE-700RES	70	DN125	Rc2"	380/3/50	75.0	9.10	3840×1560×2837	5600
HNE-800RES	80	DN125	Rc2"	380/3/50	75.0	9.10	3840×1560×2837	5900
HNE-900RES	90	DN150	Rc2"	380/3/50	86.5	10.50	4200×1760×2985	6600
HNE-1000RES	100	DN150	Rc2"	380/3/50	86.5	10.50	4200×1760×2985	7750

适用工况: 进气温度≤45℃, 工作压力0.5~1.0MPaG, 最高环境温度40℃;
压力损失≤0.02MPa, 冷却水进水温度≤35℃, 冷却水压力0.2~0.6MPaG。
设计条件: 额定工况: 进口压力0.7MPaG 进气温度38℃ 压力露点-40℃ 冷却水温度32℃
如有100m³/min及以上规格需求, 请咨询销售人员。

吸干机公称处理量 = $\frac{\text{待处理气量}}{KA \times KB \times KC'}$		冷却水温 KC'				
		℃	25	30	32	35
		KC'	1.40	1.12	1.00	0.85

HNE 系列微气耗鼓风加热再生吸附式干燥机规格参数表

型号	公称处理量 m³/min	空气接口 管径	电源条件 V/Ph/Hz	额定功率 kW	外形尺寸 L×W×H(mm)	重量 kg
HNE-150DPS	15	DN50	380/3/50	11.4	1560×750×2395	1250
HNE-180DPS	18	DN65	380/3/50	20.5	1760×770×2608	1400
HNE-220DPS	22	DN65	380/3/50	20.5	1760×770×2608	1530
HNE-250DPS	25	DN65	380/3/50	20.5	1760×770×2608	1715
HNE-330DPS	33	DN80	380/3/50	23.5	1958×940×2661	2100
HNE-440DPS	44	DN100	380/3/50	34.5	2316×1400×2644	2690
HNE-500DPS	50	DN100	380/3/50	42.0	2316×1425×2644	2980
HNE-600DPS	60	DN100	380/3/50	42.0	2516×1525×2659	3390
HNE-700DPS	70	DN125	380/3/50	57.5	2712×1490×2830	4190
HNE-800DPS	80	DN125	380/3/50	57.5	2712×1490×2830	4600
HNE-900DPS	90	DN150	380/3/50	86.5	4000×1700×2979	5800
HNE-1000DPS	100	DN150	380/3/50	86.5	4000×1700×2979	6300

适用工况: 进气温度≤45℃, 工作压力0.5~1.0MPaG, 最高环境温度40℃;
压力损失≤0.02MPa。
设计条件: 额定工况: 进口压力0.7MPaG 进气温度38℃ 压力露点-40℃ 冷却水温度32℃
如有100m³/min及以上规格需求, 请咨询销售人员。

鼓风加热再生吸附式干燥机选型方法

设定条件: 额定工况: 进口压力0.7MPaG 进气温度38℃ 压力露点-40℃ 冷却水温度32℃

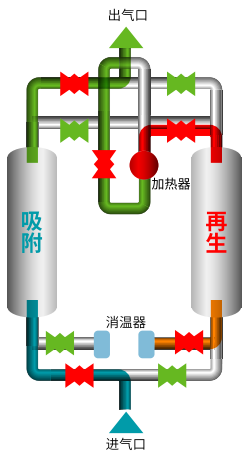
进气压力 KA									进气温度 KB		待处理气量 吸干机公称处理量 = $\frac{\text{待处理气量}}{KA \times KB}$				
		MPaG	0.5	0.55	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	℃	35	38	40	42	45
		KA	0.75	0.81	0.87	1.00	1.13	1.25	1.37	KB	1.18	1.00	0.90	0.81	0.69

HITACHI

HNE-HS 系列
微热再生吸附式干燥机



适合小型空气压缩机 后段使用	采定制PLC面板， 更灵活地对应客户的要求	
可选择采用露点计搭载方式实现了 露点控制节能化	购置成本低	4小时 切换一次
成品气设计压力露点-40℃， 也可根据用户需求定制压力露点-70℃干燥机		



技术指标
露点温度：-20℃~-40℃
平均再生耗气量：≤9%

产品特点
●切换周期长，气耗低。
●结构紧凑，安装简单，维护方便。
●采用低功率密度电加热器，使用寿命长。

加热再生吸附式干燥机利用加热的方式使再生空气的温度得到提高，从而加速水蒸气由吸附剂向空气中转移，提高了吸附剂再生过程。由此两塔体干燥再生循环交替运转连续提供干燥的压缩空气。

HNE 系列微热再生吸附式干燥机规格参数表

型号	公称处理量 (m³/min)	空气接口管径	电源条件 (V/Ph/Hz)	功率 (kW)	外形尺寸 (mm)	重量 (kg)
HNE-60HS	6	DN50	380/3/50	3.0	1454×750×2216	510
HNE-80HS	8	DN50	380/3/50	3.0	1454×750×2216	520
HNE-100HS	10	DN50	380/3/50	6.0	1550×750×2420	585
HNE-120HS	12	DN50	380/3/50	6.0	1550×750×2420	600
HNE-150HS	15	DN50	380/3/50	8.0	1550×750×2420	680
HNE-200HS	20	DN65	380/3/50	10.0	1756×770×2643	870
HNE-250HS	25	DN65	380/3/50	12.0	1756×770×2643	975
HNE-300HS	30	DN80	380/3/50	15.0	1956×890×2686	1150
HNE-350HS	35	DN80	380/3/50	18.0	1956×890×2686	1150
HNE-400HS	40	DN80	380/3/50	21.0	1956×890×2686	1350
HNE-500HS	50	DN100	380/3/50	27.0	2316×1000×2669	1600
HNE-600HS	60	DN100	380/3/50	30.0	2316×1000×2669	2100

适用工况：进气温度≤45℃，工作压力0.5~1.0MPaG，其他机型及具体参数请向厂方咨询。
设计条件：额定工况：进口压力0.7MPaG 进气温度38℃压力露点-40℃

微热再生式干燥机选型方法

设定条件：额定工况：进口压力0.7MPaG 进气温度38℃ 压力露点-40℃

进气压力 KA								进气温度 KB					
MPaG	0.5	0.55	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	℃	35	38	40	42	45
KA	0.75	0.81	0.87	1.00	1.13	1.25	1.37	KB	1.18	1.00	0.90	0.81	0.69

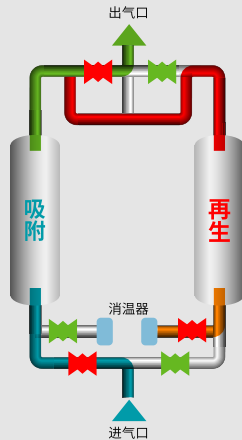
干燥机公称处理量 = $\frac{\text{待处理气量}}{\text{KA} \times \text{KB}}$

HITACHI

HPS 系列
无热再生吸附式干燥机



适合在小型空气压缩机 后段使用	采用PCB单片机控制， 性能稳定成本低
标准为压力露点-40℃， 可根据客户要求最低可对应压力下露点-70℃(需订制)	
3分钟切换一次	



技术指标
露点温度：-40℃
平均再生耗气量：14%~18%

产品特点
●节省安装空间
●初始成本较低
●结构简单，便于维护

利用吸附剂（主要是活性氧化铝）进行A·B 两塔除湿，A塔除湿中，B塔进行吸附剂再生，A塔和B塔固定时间循环切换作业，可以连续提供良好品质的干燥空气的机器。
无热式干燥机因不使用热源对吸附剂再生，结构简单，因此初期成本较低。

HPS 系列无热再生吸附式干燥机规格参数表

型号	公称处理量 (m³/min)	空气接口管径	电源条件 (V/Ph/Hz)	功率 (kW)	外形尺寸 (mm)	重量 (kg)
HPS-20	2	Rc1"	220/1/50	0.2	856×350×1692	198
HPS-30	3	Rc1"	220/1/50	0.2	945×350×1604	325
HPS-60	6	DN40	220/1/50	0.2	973×347×1999	510
HPS-80	8	DN40	220/1/50	0.2	973×347×1999	520
HPS-100	10	DN50	220/1/50	0.2	1100×454×2069	585
HPS-120	12	DN50	220/1/50	0.2	1100×454×2069	600
HPS-150	15	DN50	220/1/50	0.2	1100×454×2069	680
HPS-200	20	DN65	220/1/50	0.2	1350×599×1990	870
HPS-250	25	DN65	220/1/50	0.2	1350×599×1990	975
HPS-300	30	DN80	220/1/50	0.2	1550×756×2057	1150
HPS-350	35	DN80	220/1/50	0.2	1550×756×2057	1275
HPS-400	40	DN80	220/1/50	0.2	1550×756×2057	1350
HPS-500	50	DN100	220/1/50	0.2	1800×916×2294	1600
HPS-600	60	DN100	220/1/50	0.2	1800×916×2294	2100

适用工况：进气温度≤50℃，工作压力0.5~1.0MPaG，其他机型及具体参数请向厂方索取技术资料。
设计条件：额定工况：进口压力0.7MPaG 进气温度42℃压力露点-40℃

设定条件：额定工况：进口压力0.7MPaG 进气温度42℃ 压力露点-40℃

进气压力 KA								进气温度 KB					
MPaG	0.5	0.55	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	℃	35	38	40	42	45
KA	0.75	0.81	0.87	1.00	1.13	1.25	1.37	KB	1.00	1.00	1.00	0.85	0.71

HITACHI

HRF 系列
冷冻式压缩空气干燥机 风冷式



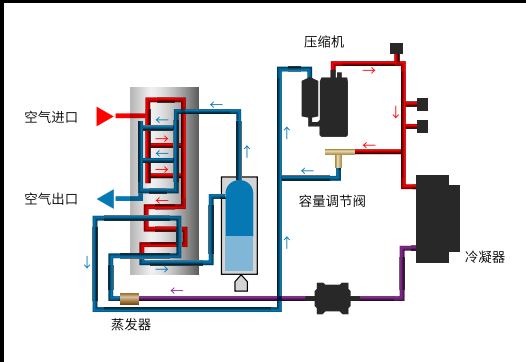
采用环保冷媒,高效节能

采用数字显示控制面板，
实现进气温度、
露点等数据就地读取

可选用触摸屏PLC面板，
更灵活地对应客户的要求

采用不锈钢或铝制板翅式换热器，
换热面积大效果佳，
耐腐蚀且运行露点稳定

结构紧凑，操作简单,采用知名品牌部件,运行稳定可靠



进入空气干燥机内的湿热空气，经热交换器进行热交换，凝结出大量冷凝水通过气旋分离器分离，最终通过排水器排出，保证了露点性能。同时，高温、高压的制冷剂蒸汽通过与风冷凝器进行热交换后凝结成低温、低压的液态制冷剂回到蒸发器与压缩空气再次进行热交换。

HRF 系列冷干机规格参数表(常温风冷型,进气温度≤60℃)

型号	空气接口 管径	公称处理量 (m³/min)	外形尺寸 (mm)	重量 (kg)	电源 (V/Ph/Hz)	额定功率 (kW)	推荐过滤器 Pre-Filter Model	推荐过滤器 After-Filter Model
HRF-06	Rc1/2"	0.6	500×250×500	25	220V/1Ph/50Hz	0.3	HFG-0017(G)EP	HFG-0017(G)EO
HRF-09	Rc1/2"	0.9	500×250×500	25	220V/1Ph/50Hz	0.3	HFG-0017(G)EP	HFG-0017(G)EO
HRF-12	Rc1/2"	1.2	600×310×500	30	220V/1Ph/50Hz	0.6	HFG-0030(G)EP	HFG-0030(G)EO
HRF-15	Rc1/2"	1.5	600×310×500	30	220V/1Ph/50Hz	0.6	HFG-0030(G)EP	HFG-0030(G)EO
HRF-18	Rc1/2"	1.8	600×310×500	30	220V/1Ph/50Hz	0.6	HFG-0030(G)EP	HFG-0030(G)EO
HRF-24	Rc3/4"	2.4	750×360×550	50	220V/1Ph/50Hz	0.9	HFG-0058(G)EP	HFG-0058(G)EO
HRF-30	Rc3/4"	3.0	750×360×550	50	220V/1Ph/50Hz	0.9	HFG-0058(G)EP	HFG-0058(G)EO
HRF-36	Rc3/4"	3.6	750×360×550	55	220V/1Ph/50Hz	1.0	HFG-0058(G)EP	HFG-0058(G)EO
HRF-40	Rc3/4"	4.0	750×360×550	55	220V/1Ph/50Hz	1.0	HFG-0080(G)EP	HFG-0080(G)EO
HRF-60	Rc1-1/2"	6.5	760×592×913	78	220V/1Ph/50Hz	1.6	HFG-0145(G)EP	HFG-0145(G)EO
HRF-80	Rc1-1/2"	8.8	760×592×913	80	220V/1Ph/50Hz	2.0	HFG-0145(G)EP	HFG-0145(G)EO
HRF-100	Rc1-1/2"	11	760×592×913	85	220V/1Ph/50Hz	2.0	HFG-0220(G)EP	HFG-0220(G)EO
HRF-120	Rc2"	13	1000×710×1030	130	220V/1Ph/50Hz	2.4	HFG-0220(G)EP	HFG-0220(G)EO
HRF-150	Rc2"	17	1000×710×1030	140	220V/1Ph/50Hz	3.7	HFG-0330(G)EP	HFG-0330(G)EO
HRF-200	Rc2"	22	1000×710×1030	150	380V/3Ph/50Hz	4.5	HFG-0430(G)EP	HFG-0430(G)EO
HRF-250	Rc2-1/2"	27	1000×830×1600	250	380V/3Ph/50Hz	5.4	HFG-0620(G)EP	HFG-0620(G)EO
HRF-300	Rc2-1/2"	33	1000×830×1600	260	380V/3Ph/50Hz	6.8	HFG-0620(G)EP	HFG-0620(G)EO
HRF-350	Rc2-1/2"	37	1000×830×1600	270	380V/3Ph/50Hz	7.9	HFG-0620(G)EP	HFG-0620(G)EO
HRF-400	DN100	45	1250×1120×1750	500	380V/3Ph/50Hz	7.9	HFG-0830(F)EP	HFG-0830(F)EO
HRF-500	DN100	55	1250×1120×1750	510	380V/3Ph/50Hz	10.6	HFG-1000(F)EP	HFG-1000(F)EO
HRF-600	DN100	65	1250×1120×1750	550	380V/3Ph/50Hz	12.6	HFG-1200(F)EP	HFG-1200(F)EO
HRF-700	DN125	73	1250×1120×1750	580	380V/3Ph/50Hz	12.6	HFG-1300(F)EP	HFG-1300(F)EO
HRF-800	DN150	80	1460×2000×1770	700	380V/3Ph/50Hz	16.2	HFG-1300(F)EP	HFG-1300(F)EO
HRF-900	DN150	90	1460×2000×1770	720	380V/3Ph/50Hz	16.2	HFG-1950(F)EP	HFG-1950(F)EO
HRF-1000	DN150	100	1460×2000×1770	940	380V/3Ph/50Hz	19.1	HFG-1950(F)EP	HFG-1950(F)EO

适用工况：进气温度≤60℃，工作压力0.3~1.5MPaG，最高环境温度50℃；其他机型及具体参数请咨询厂家。
设计条件：额定工况：进口压力0.7MPaG 进气温度38℃ 环境温度38℃ 压力露点10℃

冷干机选型方法 风冷式

设定条件：额定工况：进口压力0.7MPaG 进气温度38℃ 环境温度38℃ 压力露点10℃

工作压力 KA

MPaG	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
KA	0.76	0.86	0.92	0.93	1.00	1.04	1.08	1.11	1.15	1.18	1.22	1.25	1.28

进气温度 KB

℃	35	38	40	46	49	54	60
KB	1.11	1.00	0.92	0.76	0.69	0.56	0.46

冷干机公称处理量 = $\frac{\text{待处理气量}}{\text{KA} \times \text{KB} \times \text{KC}}$

环境温度 KC

℃	25	30	35	38	40	45	50
KC	1.15	1.10	1.02	1.00	0.89	0.79	0.69

HITACHI

HRW 系列
冷冻式压缩空气干燥机 水冷式



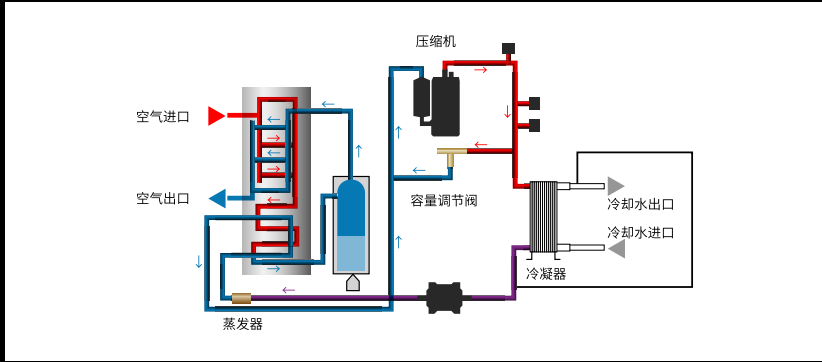
采用环保冷媒,高效节能

采用数字显示控制面板，
实现进气温度、
露点等数据就地读取

结构紧凑，操作简单,采用知名品牌部件,运行稳定可靠

可选用触摸屏PLC面板，
更灵活地对应客户的要求

采用不锈钢或铝制板翅式换热器，
换热面积大效果佳，
耐腐蚀且运行露点稳定



进入空气干燥机内的湿热空气，经热交换器进行热交换，凝结出大量冷凝水通过气旋分离器分离，最终通过排水器排出，保证了露点性能。同时，高温、高压的制冷剂蒸汽通过与水冷凝器进行热交换后凝结成低温、低压的液态制冷剂回到蒸发器与压缩空气再次进行热交换。

HRW 系列冷干机规格参数表(常温水冷型,进气温度≤60℃)

型号	空气接口 管径	公称处理量 (m³/min)	外形尺寸 (mm)	重量 (kg)	冷却水接口 管径	最大水量 水量 T/h	电源 (V/Ph/Hz)	额定功率 (kW)	推荐过滤器 Pre-Filter Model	推荐过滤器 After-Filter Model
HRW-120	Rc2"	13.0	1000×710×1030	135	3/4"	0.53	220V/1Ph/50Hz	2.43	HFG-0220(G)EP	HFG-0220(G)EO
HRW-150	Rc2"	17.0	1000×710×1030	140	3/4"	0.73	220V/1Ph/50Hz	3.25	HFG-0330(G)EP	HFG-0330(G)EO
HRW-200	Rc2"	22.0	1000×710×1030	150	3/4"	0.96	380V/3Ph/50Hz	4.27	HFG-0430(G)EP	HFG-0430(G)EO
HRW-250	Rc2-1/2"	27.0	1000×830×1600	250	1"	1.07	380V/3Ph/50Hz	4.84	HFG-0620(G)EP	HFG-0620(G)EO
HRW-300	Rc2-1/2"	33.0	1000×830×1600	260	1"	1.38	380V/3Ph/50Hz	6.29	HFG-0620(G)EP	HFG-0620(G)EO
HRW-350	Rc2-1/2"	37.0	1000×830×1600	270	1"	1.61	380V/3Ph/50Hz	7.42	HFG-0620(G)EP	HFG-0620(G)EO
HRW-400	DN100	45.0	1100×1010×1750	500	1-1/4"	1.79	380V/3Ph/50Hz	7.42	HFG-0830(F)EP	HFG-0830(F)EO
HRW-500	DN100	55.0	1100×1010×1750	510	1-1/4"	2.29	380V/3Ph/50Hz	9.71	HFG-1000(F)EP	HFG-1000(F)EO
HRW-600	DN100	65.0	1100×1010×1750	550	1-1/4"	2.77	380V/3Ph/50Hz	11.73	HFG-1200(F)EP	HFG-1200(F)EO
HRW-700	DN125	73.0	1100×1010×1750	560	1-1/4"	3.05	380V/3Ph/50Hz	11.73	HFG-1300(F)EP	HFG-1300(F)EO
HRW-800	DN150	80.0	1100×1500×1800	680	1-1/2"	3.18	380V/3Ph/50Hz	14.43	HFG-1300(F)EP	HFG-1300(F)EO
HRW-900	DN150	90.0	1100×1500×1800	700	1-1/2"	3.74	380V/3Ph/50Hz	14.43	HFG-1950(F)EP	HFG-1950(F)EO
HRW-1000	DN150	100.0	1100×1700×1800	930	1-1/2"	3.98	380V/3Ph/50Hz	17.34	HFG-1950(F)EP	HFG-1950(F)EO

适用工况：工作压力0.3~1.5MPaG，冷却水进水压力为0.2~0.6MPaG，进水温度≤38℃。
进气温度≤60℃ 其他机型及具体参数请咨询厂家。
设计条件：额定工况：进口压力0.7MPaG 进气温度38℃ 冷却水温度32℃ 压力露点10℃

冷干机选型方法 水冷式

设定条件：额定工况：进口压力0.7MPaG 进气温度38℃ 冷却水温度32℃ 压力露点10℃

工作压力 KA

MPaG	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
KA	0.76	0.86	0.92	0.93	1.00	1.04	1.08	1.11	1.15	1.18	1.22	1.25	1.28

进气温度 KB

℃	35	38	40	46	49	54	60
KB	1.11	1.00	0.92	0.76	0.69	0.56	0.46

冷干机公称处理量 = $\frac{\text{待处理气量}}{\text{KA} \times \text{KB} \times \text{KC}'}$

冷却水温 KC'

℃	20	25	32	35	40
KC'	1.17	1.09	1.00	0.92	0.84



本产品可对压缩空气中的油、水、尘等有害污染物进行有效的凝聚拦截和过滤，经处理后的压缩空气品质可完全满足ISO8573-1压缩空气各等级质量要求。

型号	接口管径	额定处理量 m³/min	外形尺寸 (mm)					重量 kg
			A	B	C	D	E	
HFG-0017(G)**	Rc1/2"	1.0	89	42	160	-	95	1.1
HFG-0030(G)**	Rc1/2"	1.8	89	42	193	-	130	1.5
HFG-0058(G)**	Rc3/4"	3.6	120	58	252	-	172	2.5
HFG-0080(G)**	Rc1"	4.8	120	58	352	-	272	3.2
HFG-0145(G)**	Rc1-1/2"	8.7	120	58	352	-	272	3.2
HFG-0220(G)**	Rc2"	13.2	162	74	424	180	320	6.6
HFG-0220(F)**	DN50	13.2	353	188	661	125	320	46
HFG-0330(G)**	Rc2"	20.0	162	74	738	180	625	10.9
HFG-0330(F)**	DN65	20.0	353	188	961	125	650	51
HFG-0430(G)**	Rc3"	25.8	200	90	488	180	400	12.9
HFG-0430(F)**	DN80	25.8	379	215	823	200	400	58
HFG-0620(G)**	Rc3"	40.0	200	90	749	180	650	17.5
HFG-0620(F)**	DN80	40.0	379	215	1013	200	650	65
HFG-0830(F)**	DN100	50.0	493	263	1119	200	650	115
HFG-1000(F)**	DN100	60.0	493	263	1119	200	650	115
HFG-1200(F)**	DN125	70.0	617	290	1179	200	650	145
HFG-1300(F)**	DN125	80.0	617	290	1179	200	650	150
HFG-1950(F)**	DN150	120.0	617	300	1207	200	650	195

(G): 螺纹式连接
(F): 法兰式连接
** 是过滤等级: ER / EP / EPA / EO / EOA / EF / EC
除油和除水过滤器: ER / EP / EO / EF
除尘过滤器: EPA / EOA
活性炭过滤器: EC

适用工况: 工作压力 0.1~1.6MPaG (0620 或更低), 0.1~1.56MPaG (0830 或以上), 另有工作温度采用 120℃耐高温滤芯 (EC 等级耐温 50℃), 非定制过滤器及相关参数请向厂家咨询。
设计条件: 额定工况: 进口压力 0.7MPaG

过滤器选型修正		公称处理量 (m³/min) = 额定处理量 × KA														
工作压力 MPaG	修正系数	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
		0.38	0.53	0.65	0.76	0.85	0.93	1.00	1.07	1.13	1.20	1.25	1.31	1.36	1.41	1.46

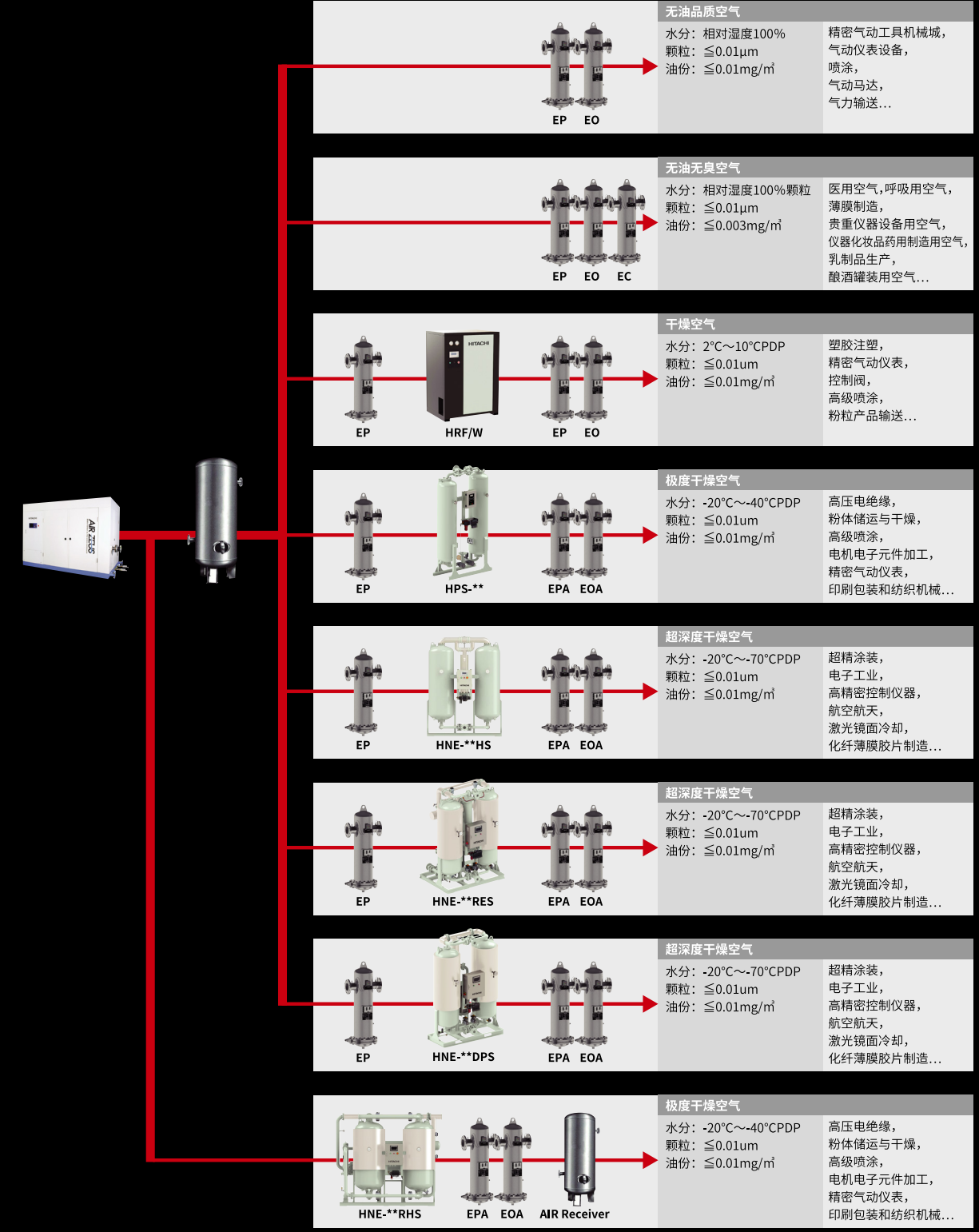
安装简易,方便维修和更换滤芯

滤芯耐腐蚀、寿命长

净化效率高、除尘量大、阻力损失小。

铝制、碳钢、不锈钢过滤器都可对应,长期销往日本。

压缩空气干燥净化系统配置图



处理后压缩空气品质典型应用

无油品质空气 水分: 相对湿度100% 颗粒: ≤0.01μm 油份: ≤0.01mg/m³	精密气动工具机械城, 气动仪表设备, 喷涂, 气动马达, 气力输送...
无油无臭空气 水分: 相对湿度100%颗粒 颗粒: ≤0.01μm 油份: ≤0.003mg/m³	医用空气, 呼吸用空气, 薄膜制造, 贵重仪器设备用空气, 仪器化妆品药用制造用空气, 乳制品生产, 酿酒罐装用空气...
干燥空气 水分: 2℃~10℃CPDP 颗粒: ≤0.01um 油份: ≤0.01mg/m³	塑胶注塑, 精密气动仪表, 控制阀, 高级喷涂, 粉粒产品输送...
极度干燥空气 水分: -20℃~-40℃CPDP 颗粒: ≤0.01um 油份: ≤0.01mg/m³	高压电绝缘, 粉体储运与干燥, 高级喷涂, 电机电子元件加工, 精密气动仪表, 印刷包装和纺织机械...
超深度干燥空气 水分: -20℃~-70℃CPDP 颗粒: ≤0.01um 油份: ≤0.01mg/m³	超精涂装, 电子工业, 高精控制仪器, 航空航天, 激光镜面冷却, 化纤薄膜胶片制造...
超深度干燥空气 水分: -20℃~-70℃CPDP 颗粒: ≤0.01um 油份: ≤0.01mg/m³	超精涂装, 电子工业, 高精控制仪器, 航空航天, 激光镜面冷却, 化纤薄膜胶片制造...
超深度干燥空气 水分: -20℃~-70℃CPDP 颗粒: ≤0.01um 油份: ≤0.01mg/m³	超精涂装, 电子工业, 高精控制仪器, 航空航天, 激光镜面冷却, 化纤薄膜胶片制造...
极度干燥空气 水分: -20℃~-40℃CPDP 颗粒: ≤0.01um 油份: ≤0.01mg/m³	高压电绝缘, 粉体储运与干燥, 高级喷涂, 电机电子元件加工, 精密气动仪表, 印刷包装和纺织机械...

注: 以上配置仅供参考, 用户可根据实际情况作用应调整。