

## 轉輪除濕機

SD-H系列蜂巢轉輪除濕機主要是用來處理吸濕性較強的工程塑料以進行高效率的除濕作業。蜂巢轉輪在理想狀態下露點可達到 $-40^{\circ}\text{C}$ 以下。該系列產品共有15種機型，最大乾燥風量可達 $4,000\text{m}^3/\text{hr}$ 。



SD-50H-D



SD-300H

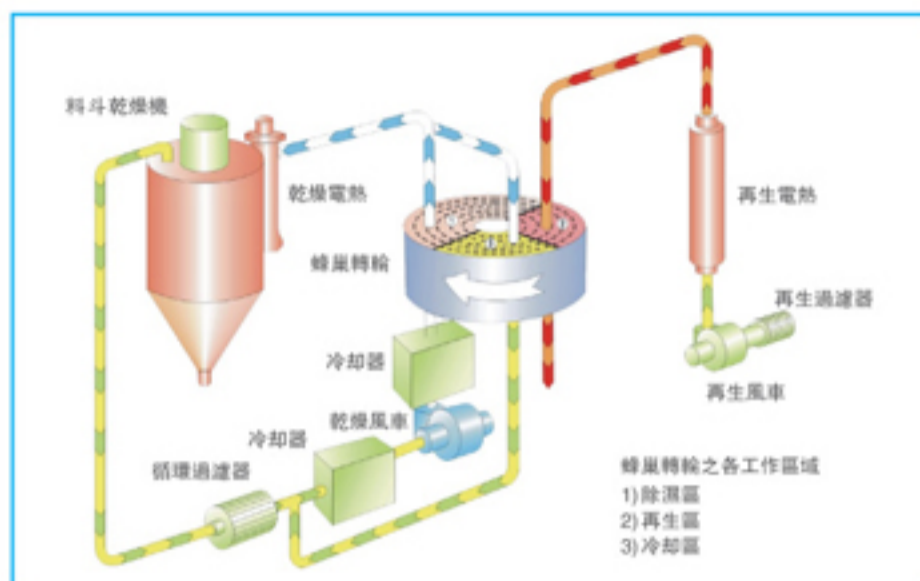
### 本機特點：

- 該系列採用P. I. D. 溫度控制系統，可精確控制再生溫度；
- 該系列除濕系統採用雙冷却器結構，確保更低回風溫度及露點；
- 內部裝有回風過濾器，確保蜂巢轉輪不受原料粉塵污染；
- 可選配 PLC 控制搭配 LCD 觸控式人機界面，操作集中方便，可控制整機自動運行；
- 可選配露點計，方便隨時監控露點；
- 可選配乾燥電熱與溫控器，搭配乾燥料桶可對原料進行除濕乾燥作業；
- 有耐熱風管、腳架型旋風集塵器、濾油器可供選配；
- 採用矽膠吸附式蜂巢除濕，再生溫度只需 $150^{\circ}\text{C}$ ，相對分子篩結構需 $200^{\circ}\text{C}$ 以上的再生溫度要節約能源；
- 改符合歐規安全迴路型時，機型後加註“CE”。

## 何謂“蜂巢轉輪”？

蜂巢轉輪的主體由陶瓷纖維及有機添加劑製成之陶質蜂巢構成，再以分子篩及矽膠為基本材料經高溫結晶燒結使之表面堅硬並強力吸附於蜂巢內部，故不會如同一般筒裝或轉盤式分子篩因老化後產生粉粒隨乾燥風吹入乾燥桶污染塑料，而且蜂巢轉輪之壽命無限制又可以清洗，不像一般分子篩易於飽和或老化必須經常更換，潮濕回風穿過蜂巢轉輪的無數小孔時水份將迅速被分子篩吸收，故當它離蜂巢時已被完全除濕並達到非常低之露點的乾燥風，再生與除濕原理相似而且同時進行，祇是再生風流向相反。

## 系統流程示意圖



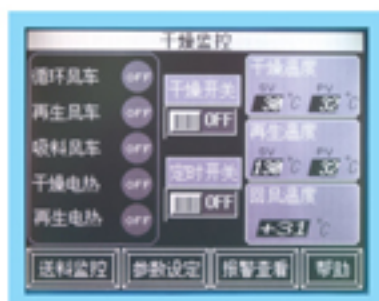
## 乾燥能力規格表

原料	乾燥溫度 (°C)	乾燥時間 (hr)	比熱 (Kcal/kg·°C)	堆積密度 (kg/L)	除濕前含水率 (%)	除濕後含水率 (%)	乾燥能力 (kg/hr)															
							SD-30H	50H	60H	120H	150H	200H	300H	400H	500H	700H	1000H	1500H	2000H	3000H	4000H	
ABS	80	2-3	0.34	0.6	0.3	0.02	11	18	27	35	71	105	180	210	285	355	425	710	1065	1500	1600	
CA	75	2-3	0.5	0.5	1	0.02	9	15	22	30	60	90	150	180	235	295	355	590	885	1200	1330	
CAB	75	2-3	0.5	0.5	0.8	0.02	9	15	22	30	60	90	150	180	235	295	355	590	885	1200	1330	
CP	75	2-3	0.6	0.6	1	0.02	11	18	27	35	71	106	180	210	285	355	425	710	1060	1500	1600	
LCP	150	4	0.6	0.6	0.04	0.02	8	13	20	27	55	80	135	160	210	265	320	530	800	1150	1200	
POM	100	2	0.35	0.6	0.2	0.02	16	27	40	53	105	160	265	320	425	530	640	1060	1600	1800	2400	
PMMA	80	3	0.35	0.65	0.5	0.02	11	19	29	38	77	115	192	230	307	383	460	767	1150	1530	1730	
IONOMER	90	3-4	0.55	0.5	0.1	0.04	7	11	17	22	44	66	111	133	177	220	265	442	663	750	1000	
PA6/6.6/10	75	4-6	0.4	0.65	1	0.05	6	10	14	19	38	58	96	115	153	192	230	383	575	960	1040	
PA11	75	4-5	0.58	0.65	1	0.05	7	12	17	23	46	69	115	138	184	230	275	460	690	780	1150	
PA12	75	4-5	0.28	0.65	1	0.05	7	12	17	23	46	69	115	138	184	230	275	460	690	780	1150	
PC	120	2-3	0.28	0.7	0.3	0.01	13	21	31	41	83	124	206	250	330	413	495	826	1238	1400	1860	
PU	90	2-3	0.45	0.65	0.3	0.02	11	19	29	38	77	115	190	230	307	383	460	767	1150	1530	2080	
PBT	130	3-4	0.3-0.5	0.7	0.2	0.02	9	15	23	31	62	93	155	186	248	310	372	620	930	1100	1600	
PE	90	1	0.55	0.6	0.01	<0.01	32	53	80	106	212	318	531	637	850	1062	1275	2125	3185	3600	4800	
PEI	150	3-4	0.6	0.6	0.25	0.02	8	13	20	27	53	80	133	160	212	265	320	530	800	1030	1370	
PET	160	4-6	0.3-0.5	0.85	0.2	0.05	8	13	19	25	50	75	125	150	200	250	300	500	750	1150	1360	
PETG	70	3-4	0.6	0.6	0.5	0.02	8	13	20	27	53	80	133	160	212	265	320	530	800	1030	1370	
PEN	170	5	0.85	0.85	0.1	0.05	9	15	23	30	60	90	150	180	240	300	360	600	900	1150	1360	
PES	150	4	0.7	0.7	0.8	0.02	9	15	23	30	60	90	150	180	240	300	360	600	900	1050	1400	
PMMA	80	3	0.65	0.65	0.5	0.02	11	19	29	38	77	115	190	230	310	385	460	765	1150	1530	1730	
PPO	110	1-2	0.4	0.5	0.1	0.04	13	22	33	44	88	133	220	265	355	440	530	885	1330	1730	2660	
PPS	150	3-4	0.6	0.6	0.1	0.02	8	13	20	27	53	80	133	160	212	265	320	530	800	1030	1370	
PI	120	2	0.27	0.6	0.4	0.02	16	27	40	53	105	160	265	320	425	530	640	1060	1600	1800	2400	
PP	90	1	0.46	0.5	0.1	0.02	26	44	66	88	180	265	442	530	710	885	1060	1770	2655	3500	4000	
PS(GP)	80	1	0.28	0.5	0.1	0.02	26	44	66	88	180	265	442	531	708	885	1062	1770	2655	3500	4000	
PSU	120	3-4	0.31	0.65	0.3	0.02	8	14	22	29	60	85	145	173	230	290	345	575	865	1300	1485	
PVC	70	1-2	0.2	0.5	0.1	0.02	13	22	33	44	90	135	220	265	355	442	530	885	1330	1730	2660	
SAN(AS)	80	1-2	0.32	0.5	0.1	0.05	13	22	33	44	90	135	220	265	355	442	530	885	1330	1730	2660	
TPE	110	3	0.7	0.7	0.1	0.02	13	20	30	40	85	125	205	250	330	413	495	826	1238	1650	1860	

注：1) 使用獨立的乾燥料斗；

2) 在20°C的大氣溫度及65%的相對濕度下，乾燥後其水份含量低於0.005%。

## 選購配件



**觸控式人機界面**  
(採用PLC控制搭配LCD)



**觸控式人機界面**  
(採用PLC控制搭配LCD)



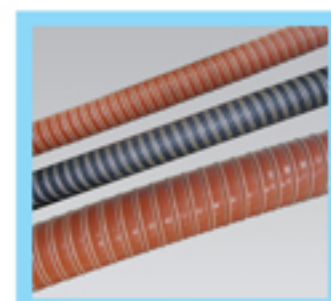
**干燥電熱**



**露點計**  
(隨機安裝式)



**露點計**  
(手握式)



**耐熱風管**



EOE-30~500



**不銹鋼管束**



**法蘭**

**濾油器** (乾燥原料裏含有塑化劑時使用)

型號	適用機型
EOE-30	SD-30H-120H
EOE-150	SD-150H / 200H
EOE-300	SD-300H / 400H
EOE-500	SD-500H / 700H
EOE-1000	SD-1000H
EOE-1500	SD-1500H
EOE-2000	SD-2000H
EOE-3000	SD-3000H
EOE-4000	SD-4000H

**腳架型旋風集塵器**

(適用於粉塵較多的PET除塵系統)

型號	適用機型
ACF-3"	SD-300H / 400H
ACF-4"	SD-500H / 700H
ACF-5"	SD-1000H
ACF-6"	SD-1500H
ACF-8"	SD-2000H / 3000H
ACF-12"	SD-4000H



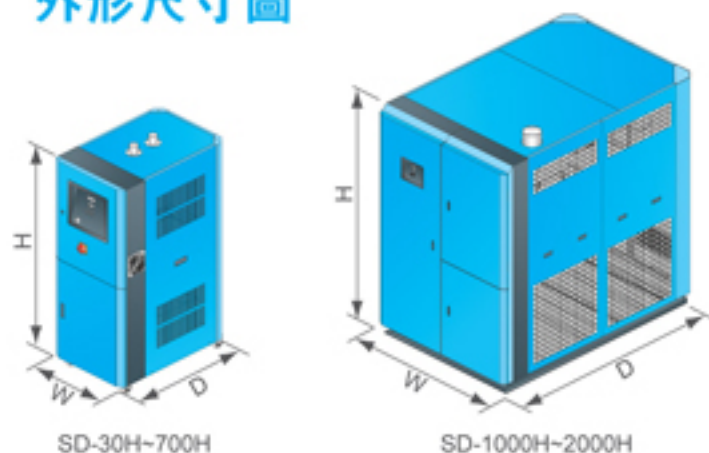
EOE-1000~4000



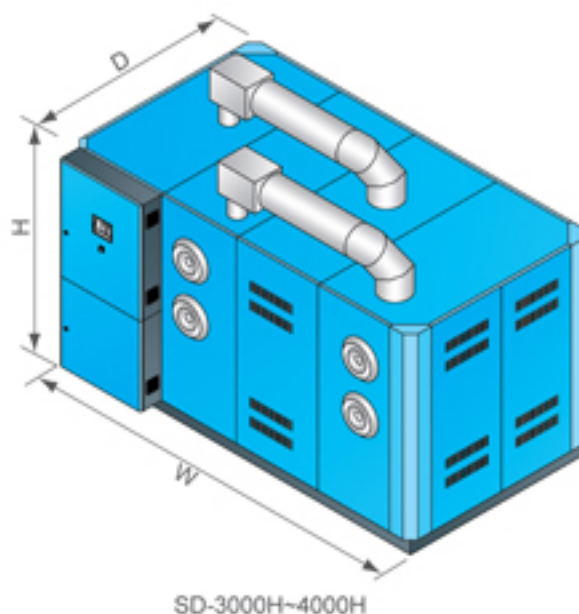
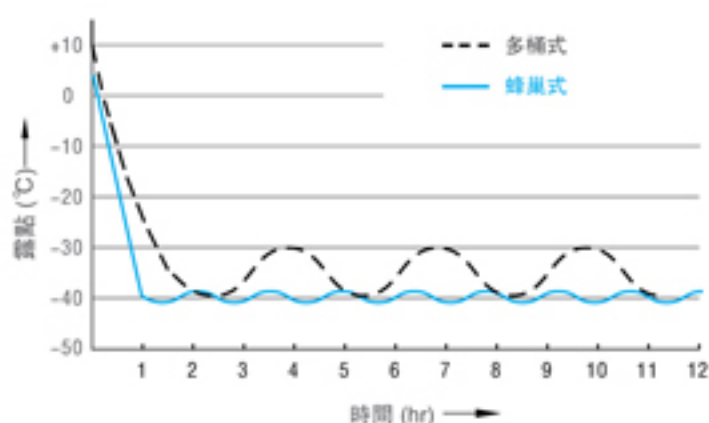
## 濕度及含水率對照表

露點 (°C)	相對濕度 (%)	含水率	
		PPM	%
+20	100	23,072	2.307
+10	52.50	12,117	1.212
0	26.10	6,027	0.603
-10	11.20	2,574	0.257
-20	4.40	1,025	0.103
-30	1.60	378	0.038
-40	0.60	128	0.013
-50	0.20	39	0.004

## 外形尺寸圖



## 露點效果比較



## 規格表 (半開放式)

機型	SD-30H	50H	80H	120H	150H	200H	300H	400H	500H	700H	1000H	1500H	2000H	3000H	4000H	
再生電熱功率 (kW)	3	3	3	3	4	4	7.2	7.2	10	10	15	20	20	32	40	
再生風車功率 (kW)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.75	0.75	1.5	1.5	2.4	5.5	5.5	9	5.5X2	
乾燥電熱功率* (kW)	3	3.9	6	6	7.2	7.2	15	18	21	24	32	58	80	96	128	
乾燥風車功率 (kW)	0.2	0.4	0.75	0.75	1.5	1.5	2.4	3.75	5.5	5.5	9	9 X 2	13 X 2	13 X 3	13 X 4	
乾燥風量 (m <sup>3</sup> /hr)	30	50	80	120	150	200	300	400	500	700	1000	1500	2000	3000	4000	
出入口之管徑 (inch)	2"	2"	2"	2"	2.5"	2.5"	3"	3"	4"	4"	5"	6"	8"	8"	12"	
<b>外形尺寸</b>																
H (mm)	1260	1260	1360	1360	1560	1560	1745	1745	1935	1935	2145	2060	2060	2240	2060	
W (mm)	480	480	530	530	660	660	700	700	900	900	1300	1410	1410	2035	2750	
D (mm)	755	755	820	820	1050	1050	1255	1255	1380	1380	1550	2150	2150	2160	2250	
淨重 (kg)	145	145	170	170	260	265	320	330	470	480	700	1010	1300	1600	2200	

注: 1) "\*"表示乾燥電熱為選配, 需搭配歐化料桶使用;

產品規格若有變更, 恕不另行通知。

2) SD-30H-700H 機型加裝乾燥電熱及溫控器, 機型後加註 "P" (如: SD-XXH-P);

3) SD-1000H 以上機型加裝溫控器, 機型後加註 "C" (如: SD-XXH-C);

4) 選購隨機裝入式露點計, 機型後加註 "D";

5) 機器電壓規格為: 3Φ, 400V, 50Hz.

## 信易塑膠科技集團

SHINI PLASTICS TECHNOLOGIES, INC.

總公司及臺北廠:

信易電熱機械股份有限公司

地址: 臺北縣樹林市民和街

電話: (02) 2680 9119

傳真: (02) 2680 9229

Email: taipei@shini.com

華南東莞廠:

東莞信易電熱機械有限公司

地址: 廣東省東莞市大朗鎮

電話: (0769) 8331 3588

傳真: (0769) 8331 3589

Email: dongguan@shini.com

華東寧波廠:

寧波大樹信易電熱有限公司

地址: 浙江省寧波大樹開發區

電話: (0574) 8671 9088

傳真: (0574) 8676 5988

Email: ningbo@shini.com

集團研銷中心:

集團產品及市場發展中心

地址: 廣東省東莞市大朗鎮

電話: (0769) 8111 6600

傳真: (0769) 8111 6611

Email: shini@shini.com