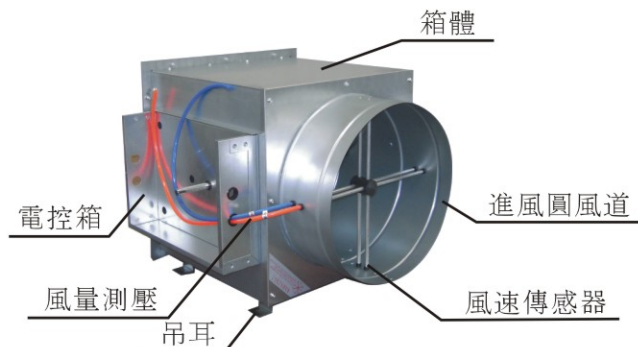
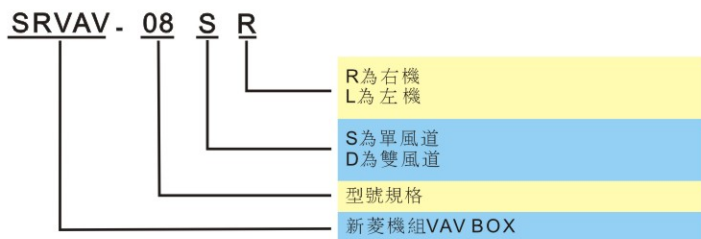


單風道變風量箱結構示意



機組命名:



說明：

面對出風方向，控制箱在機組左側或右側，定義為左式機或右式機。

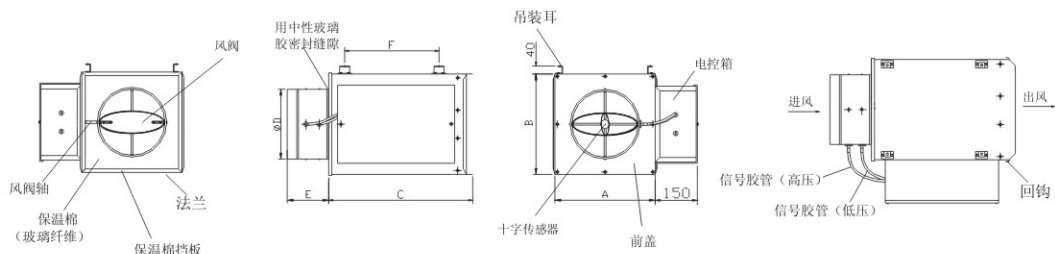
產品特點

SRVAV BOX新菱單風道變風量空調箱可應用於低壓及中壓的單風道空調系統中，可採用多種控制方式，即可用於定風量系統，也可用於變風量系統。箱體採用雙層鍍鋅鋼板，兩層鋼板之間是表面作防腐絕緣處理的25MM厚玻璃纖維隔熱層，符合UL-181（美國保險商實驗室）及NFPA90A（美國國家防火協會）的標準。雙面鍍膜的鍍鋅板閥葉尺寸精確，密封良好（在1000Pa和進風口壓力下，風閥的漏風率不超過1%）。這種結構具有牢固、內表面無孔隙、易清洗、不滋生細菌等特點，特別適用於醫院和潔淨室的空調系統中。且機組出風口配有回鉤，方便客戶現場安裝。控制部分可按客戶要求，選用、指定控制部件，可在產品出廠前完成或客戶自行安裝。機組共有11種（04#--18#）規格尺寸可提供70--8900m³/h風量範圍的送風。

智能化特點

SRVAV BOX 新菱變風量空調箱，分為機械與控制兩部分。機械部分中，包括單風道變風量空調箱以及可選配的熱水再熱盤管、電加熱器、靜壓箱、消聲器等。控制部分包括電子式溫控器或數位式溫控器、熱行器、風壓測量裝置、熱水閥門控制器或電熱控制器，以及用於與數位式溫控器和執行器通訊的數位網路。操作員終端、通訊轉接器等。這些產品可按設計或施工要求任意選用組合。SRVAV新菱變風量空調箱與其他品牌變風量設備相比更具優勢。

電子式控制器內裝智慧晶片，自動化程度高，風壓測量裝置、控制器、驅動器集中於變風量箱體內，結構簡單壽命長，電子式溫控器除白天正常溫控功能外，還有夜間改變設定溫度的功能及定風量控制功能。全部耗電量小於3瓦，節能效果顯著。其在不考慮可變風量設備入口或者系統壓力、溫度和濕度下，根據電子控制器設置維持要求的送風量。數位式控制器可配合電腦操作管理，運行可靠，功能強大，可使用變靜壓式控制，通過數位聯網，操作員可在操作終端上監視所有變風量裝置運行和空調區域的空調效果，並可隨時控制變風量空調系統的運作，通過數位介面，變風量空調系統的控制可成為樓宇自控系統的一部分，是樓宇實現智慧化的理想方式。



型號	風量範圍 (CMH)	尺寸 (mm)					
		A	B	C	E	F	D
04#	70-341	209	228	402	134	252	99
05#	120-680						124
06#	170-1019						149
07#	212-1359	260	260	402	134	303	175
08#	279-1784						200
09#	384-2376	311	324	402	134	354	226
10#	467-2803						251
12#	680-3993	362	387	402	134	405	302
14#	892-5437	412	419	402	134	455	352
16#	1189-7136	463	482	402	134	506	403
18#	1495-8835	516	516	453	98	559	456

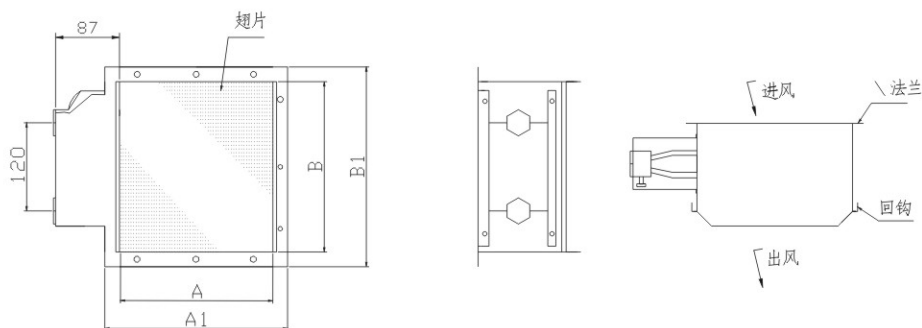
可選配件

一、熱水加熱盤管（型號：HC1- 熱水盤管1排，HC2- 熱水盤管2排）

熱水盤管安裝於鍍鋅鋼板框架中，按變風量空調箱尺寸製作。

熱水盤管主要適用於熱水供應方便的大型空調系統，但亦可應用於小型系統。每個盤管介面均符合SLIP及ORIVE標準，現場安裝十分方便。

序號	配件名稱	標準配置	可選配置
1	加熱段箱體	●	
2	3/8"銅管、普通鋁翅片0.115,10FPI	●	
3	進/出水管直徑(ZG3/4")	●	
4	排氣閥	●	
5	進風口帶法蘭，出風口帶回鈎	●	
6	二通閥/三通閥		●



规格	盘管排数	A(mm)	B(mm)	A1(mm)	B1(mm)
4#~6#	1排/2排	209	228	252	272
7#~8#	1排/2排	260	260	303	304
9#~10#	1排/2排	311	324	354	368
12#	1排/2排	362	387	405	431
14#	1排/2排	463	482	506	526
16#	1排/2排	516	516	559	560

热水加热盘管性能参数表

規格	排數	水流量 l/S	水阻 MmH ₂ O	風量m³/h	170	340	510	680	850
				壓降mmH ₂ O	0. 8	1. 3	2. 5	3. 8	5. 3
5 & 6	1排	0. 03	2. 0	加熱量Kw	1. 6	2. 0	2. 3	2. 5	2. 8
		0. 06	7. 4		1. 8	2. 2	2. 7	3. 0	3. 3
		0. 13	24. 9		2. 1	2. 6	3. 2	3. 8	4. 0
		0. 32	85. 1		2. 4	3. 3	4. 0	4. 5	5. 0
		壓降mmH ₂ O			1. 3	2. 3	4. 8	7. 4	10. 2
	2排	0. 06	2. 0	加熱量Kw	2. 6	3. 6	4. 3	4. 9	5. 4
		0. 13	7. 4		3. 1	4. 3	5. 1	5. 8	6. 4
		0. 32	37. 1		3. 9	5. 4	6. 4	7. 3	8. 1
		0. 64	126. 2		4. 7	6. 4	7. 6	8. 7	9. 6
		壓降mmH ₂ O			1. 0	1. 8	3. 8	6. 4	9. 9
規格	排數	水流量 l/S	水阻 MmH ₂ O	風量m³/h	510	680	850	1070	1190
				壓降mmH ₂ O	0. 5	1. 0	2. 0	3. 3	5. 1
7 & 8	1排	0. 03	2. 8	加熱量Kw	2. 7	3. 0	3. 2	3. 5	3. 7
		0. 06	9. 4		3. 2	3. 5	3. 8	4. 1	4. 4
		0. 13	32. 5		3. 6	4. 1	4. 5	4. 9	5. 3
		0. 32	110. 5		4. 5	5. 2	5. 7	6. 2	6. 6
		壓降mmH ₂ O			1. 0	1. 8	3. 8	6. 4	9. 9
	2排	0. 06	2. 8	加熱量Kw	5. 2	5. 8	6. 2	6. 7	7. 1
		0. 13	9. 4		6. 3	6. 7	7. 3	7. 9	8. 5
		0. 32	48. 3		7. 6	8. 4	9. 2	10. 0	10. 7
		0. 64	138. 7		9. 0	9. 9	10. 9	11. 9	12. 7
		壓降mmH ₂ O			1. 0	1. 8	3. 8	6. 4	9. 9

規格	排數	水流量 l/S	水阻 MmH ₂ O	風量m³/h	510	850	1190	1530	1870
				壓降mmH ₂ O	1.3	2.0	3.0	4.3	6.1
10	1排	0.03	1.3	加熱量Kw	3.0	3.7	4.3	4.8	5.3
		0.06	13.5		3.5	4.4	5.2	5.8	6.3
		0.13	45.7		4.2	5.3	6.1	6.9	7.5
		0.32	130.0		5.3	6.6	7.7	8.6	9.4
		壓降mmH ₂ O				2.3	3.6	6.1	8.4
	2排	0.06	3.8	加熱量Kw	5.7	7.1	8.3	9.3	10.1
		0.13	13.5		6.8	8.4	9.9	11.0	12.1
		0.32	67.8		8.5	10.7	12.4	13.9	15.2
		0.64	179.8		10.1	12.7	14.7	16.5	18.0
規格	排數	水流量 l/S	水阻 MmH ₂ O	風量m³/h	1020	1360	1700	2040	2380
				壓降mmH ₂ O	1.0	1.8	2.5	3.8	5.1
12	1排	0.03	5.3	加熱量Kw	4.6	5.2	5.7	6.2	6.7
		0.06	17.8		5.4	6.2	6.8	7.4	7.9
		0.13	60.7		6.5	7.4	8.1	8.8	9.4
		0.32	181.1		8.1	9.3	10.2	11.1	11.9
		壓降mmH ₂ O				1.8	3.6	4.8	7.4
	2排	0.06	5.3	加熱量Kw	8.8	10.0	11.0	12.0	12.8
		0.13	17.8		10.4	11.9	13.1	14.2	15.2
		0.32	64.5		13.1	14.9	16.5	17.8	19.1
		0.64	205.0		15.6	17.7	19.6	21.2	22.7
規格	排數	水流量 l/S	水阻 MmH ₂ O	風量m³/h	1360	2040	2720	3400	4080
				壓降mmH ₂ O	1.5	3.0	4.6	5.3	6.9
14	1排	0.03	6.1	加熱量Kw	5.6	6.7	7.7	8.5	9.2
		0.06	21.1		6.7	8.0	9.1	10.1	10.9
		0.13	71.6		8.0	9.6	10.8	12.0	13.0
		0.32	218.9		10.0	12.0	13.6	15.1	16.3
		壓降mmH ₂ O				2.8	5.3	8.9	10.2
	2排	0.06	6.1	加熱量Kw	11.4	13.5	15.3	16.8	18.2
		0.13	21.1		13.4	15.9	18.0	19.9	21.5
		0.32	81.0		16.7	19.5	22.5	24.8	26.9
		0.64	261.1		19.7	23.5	26.7	29.4	31.8
規格	排數	水流量 l/S	水阻 MmH ₂ O	風量m³/h	1700	2380	3060	3740	4420
				壓降mmH ₂ O	1.0	1.8	2.8	3.8	5.1
16	1排	0.03	7.6	加熱量Kw	6.9	8.0	8.9	9.7	10.5
		0.06	23.5		8.1	9.5	10.6	11.6	12.5
		0.13	64.5		9.7	11.3	12.6	13.7	14.8
		0.32	230.1		12.2	14.1	15.8	17.2	18.6
		壓降mmH ₂ O				1.8	3.6	4.8	7.4
	2排	0.06	7.6	加熱量Kw	13.1	15.2	17.1	18.6	20.1
		0.13	26.4		15.6	18.1	20.3	22.2	23.9
		0.32	107.9		19.6	22.8	25.5	27.8	30.0
		0.64	276.9		23.3	27.0	30.3	33.1	35.7

規格	排數	水流量 l/S	水阻 MmH ₂ O	風量m³/h	3400	4250	5100	5950	7650
				壓降mmH ₂ O	1. 8	2. 3	3. 3	4. 6	5. 6
24 X 16	1排	0. 03	6. 9	加熱量Kw	14. 0	15. 4	16. 8	7. 9	20. 1
		0. 06	23. 1		16. 6	18. 3	19. 9	21. 3	23. 9
		0. 13	91. 7		20. 9	23. 1	25. 0	26. 8	30. 0
		0. 32	272. 5		24. 8	27. 4	29. 7	31. 8	35. 6
	壓降mmH ₂ O				3. 3	4. 3	6. 4	9. 1	10. 9
	2排	0. 06	1. 5	加熱量Kw	22. 5	24. 9	27. 0	28. 9	32. 3
		0. 13	6. 9		26. 8	29. 6	32. 1	34. 3	38. 4
		0. 32	34. 3		33. 6	37. 2	40. 3	43. 2	48. 3
		0. 64	117. 1		40. 0	44. 2	47. 9	51. 3	57. 4
規格	排數	水流量 l/S	水阻 MmH ₂ O	風量m³/h	2040	3270	4500	5750	6990
				壓降mmH ₂ O	1. 5	3. 8	6. 4	9. 6	13. 4
18	1排	0. 03	7. 6	加熱量Kw	6. 1	6. 5	6. 1	6. 8	6. 9
		0. 06	152. 0		6. 8	10. 4	11. 1	11. 8	11. 9
		0. 13	488. 0		12. 2	14. 4	15. 8	16. 8	17. 6
		0. 32	268. 0		14. 7	17. 9	20. 2	22. 1	23. 6
	壓降mmH ₂ O				3. 3	7. 4	6. 4	19. 0	26. 6
	2排	0. 06	7. 6	加熱量Kw	13. 2	14. 3	14. 8	15. 2	15. 4
		0. 13	26. 4		19. 3	22. 6	24. 4	25. 8	26. 7
		0. 32	107. 9		23. 8	29. 8	33. 5	36. 5	38. 8
		0. 64	276. 9		26. 2	33. 7	39. 2	43. 8	47. 1

以上熱水盤管的計算是基於ARI410-81標準,以熱水進水溫度82.2℃,加熱盤管空氣進風溫度12.8℃計算得,如熱水進水溫度與加熱盤管空氣進風溫度之間的差值小於本計算工況,則在本表格中列出加熱量的基礎上用熱水進水和空氣進風溫度修正計算得到實際加熱量。

溫差修正係數數表：

ΔT (°C)	27.8	33.3	38.9	44.4	50	55.6	61.1	69.4	77.7	83.3
修正係數	0.4	0.48	0.56	0.64	0.72	0.8	0.88	1	1.12	1.2

輻射噪聲表

430	30	24	-	-	-	-	<20	45	40	29	25	-	-	<20	47	48	41	35
860	39	32	35	-	-	-	<20	49	45	38	35	29	-	<20	58	55	48	40
1350	47	38	31	31	27	-	<20	53	49	40	36	32	29	<20	61	58	50	45
1800	51	43	36	37	33	27	<20	54	51	42	37	34	31	<20	63	58	50	45

出口噪聲表

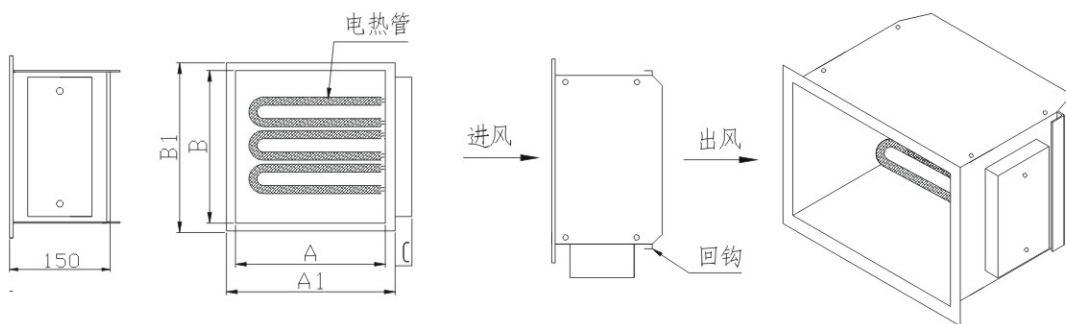
430	38	29	26	-	-	-	<20	56	49	43	39	37	37	<20	65	65	59	52
860	50	44	41	35	31	25	<20	60	54	49	44	38	37	<20	74	69	61	55
1350	59	52	49	43	39	34	<20	63	57	53	49	42	41	22	76	70	63	59
1800	64	57	55	50	45	41	23	64	60	55	50	43	42	24	78	70	64	60

二、電加熱器（型號：EH）

電加熱器用於變風量箱再熱。適用於較小的變風量系統，或熱水供應不方便的場合。所有的電加熱器預先接好線路（可減少客戶現場安裝費用），並安裝於電熱器箱體內，每一個電加熱器都符合NEC（美國國家電氣規程）標準。

序號	型式	標準型式	可選型式
1	圓型進風口		●
2	方型進風口	●	
3	圓型出風口		●
4	方型出風口	●	
5	進風口帶法蘭，出風口帶回鉤	●	
6	進、出口插條式聯接（S & Drjve）		●
7	分體式結構		●
8	一體式結構	●	

規格	電加熱器性能資料					
5# & 6#	風量(m ³ /h)	170	340	510	680	850
	最大功率(Kw)	1.4	2.9	4.3	5.7	7.1
7# & 8#	風量(m ³ /h)	300	400	500	600	700
	最大功率(Kw)	4.3	5.7	7.1	8.6	10.0
10#	風量(m ³ /h)	300	500	700	900	1100
	最大功率(Kw)	4.3	7.1	10.0	12.9	15.7
12#	風量(m ³ /h)	600	800	1000	1200	1400
	最大功率(Kw)	8.6	11.4	14.3	17.1	20.0
14#	風量(m ³ /h)	800	1200	1600	2000	2400
	最大功率(Kw)	11.4	11.7	22.9	28.6	34.3
16#	風量(m ³ /h)	1000	1400	1800	2200	2600
	最大功率(Kw)	14.3	20.0	25.7	31.4	37.1
24#×16#	風量(m ³ /h)	2000	2500	3000	3500	4484
	最大功率(Kw)	28.6	35.7	42.9	50.0	64.3

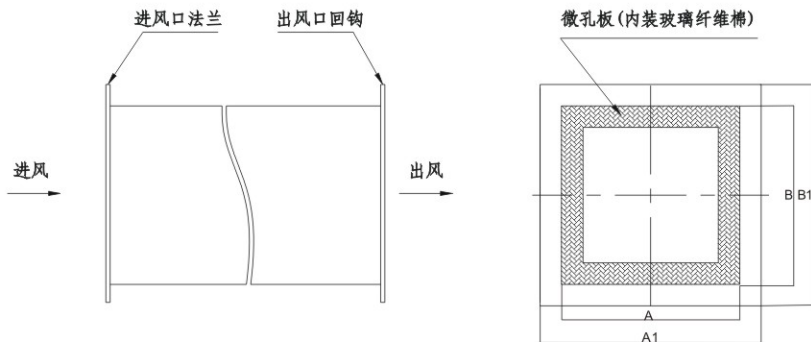


规格	A(mm)	B(mm)	A1(mm)	B1(mm)	C(mm)
4#-6#	209	228	252	272	50
7#-8#	260	260	303	304	50
9#-10#	311	324	354	368	50
12#	362	387	405	431	50
14#	412	419	455	463	50
16#	463	482	506	526	50
18#	516	516	559	560	50

三、消声器 (型號：S)

消声器用於變風量空調箱，有比較明顯的降雜訊效果，兩端介面符合SLPDRIVE標準，是可選附件。

序號	配件名稱	標準配置	可選配置
1	鍍鋅鋼板外殼	●	
2	25mm玻璃纖維棉	●	
3	內襯鍍鋅微孔板	●	
4	進風口帶法蘭，出風口帶回鉤	●	

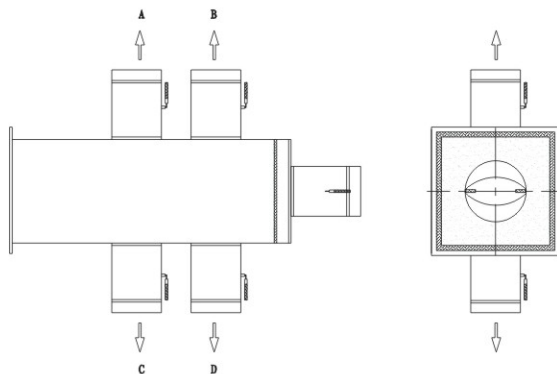


规格	A(mm)	B(mm)	A1(mm)	B1(mm)
4#-6#	209	228	252	272
7#-8#	260	260	303	304
9#-10#	311	324	354	368
12#	362	387	405	431
14#	412	419	455	463
16#	463	482	506	526
18#	516	516	559	560

四、多出口消聲靜壓箱（型號：MS）

當使用新菱變風量末端時，一個變風量末端需要接多個送風口情況下，可選配多出口消聲靜壓箱，同時起到明顯的消聲效果。

序號	配件名稱	標準配置	可選配置
1	鍍鋅鋼板外殼	●	
2	25MM玻璃纖維棉	●	
3	內襯鍍鋅微孔板	●	
4	進風口法蘭	●	
5	圓筒出風口	●	
6	出風口手動風閥		●
7	出風口平衡板		●



五、多出口靜壓箱（型號：M）

在使用一個變風量末端接多個送風口，同時對雜訊要求不高的情況下，可選配多出口靜壓箱。選型表示方法與多出口消聲靜壓箱相同。

序號	配件名稱	標準配置	可選配置
1	鍍鋅鋼板外殼	●	
2	25MM玻璃纖維棉	●	
3	進風口法蘭	●	
4	圓筒出風口	●	
5	出風口手動風閥		●
6	出風口平衡板		●

六、風閥執行器（型號：SRD02系列）

可選配新菱6Nm風閥執行器(开关型/调节型)配合變風量空調箱使用。



詳細資料請參看SRD02風閥執行器說明書。

七、控制器（型號：C）

支援BACnet或者Lon通信協定。

訂貨須知

- ◇訂貨時，請說明型號規格。
- ◇訂貨時應注明控制箱的位置，以面向出風方向為準分左或右。如無說明，則出廠標準為左。
- ◇我司可根據客戶提供的技術參數，外形尺寸，功能要求等進行特殊設計。
- ◇訂貨前請與我司人員進行技術方案的確認。

本公司保留變更產品設計的權力。如有改動恕不另行通知。