

磁懸浮型中央式冷水機

SICC/MS-656WS-R3



信易集團

地址: 台灣省新北市樹林區民和街23號

電話: +886 2 2680 9119

傳真: +886 2 2680 9229

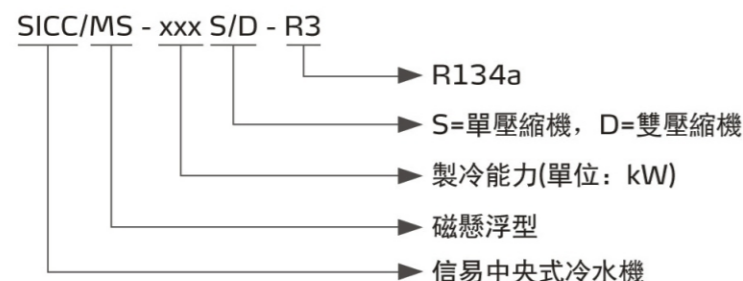
Email: shini@shini.com

製造工廠

- 台灣
- 東莞
- 平湖
- 寧波
- 重慶
- 浦那

2018-08-15-04 版權所有 翻版必究

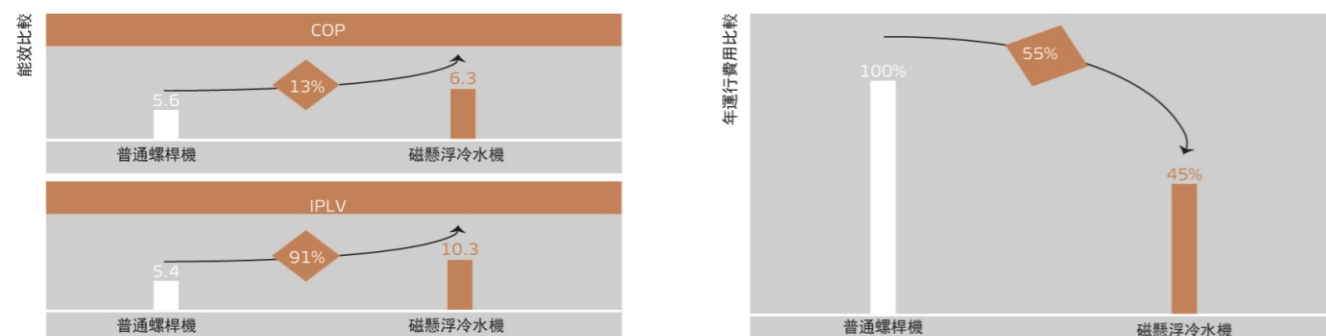
■ 編碼原則



■ 本機特點

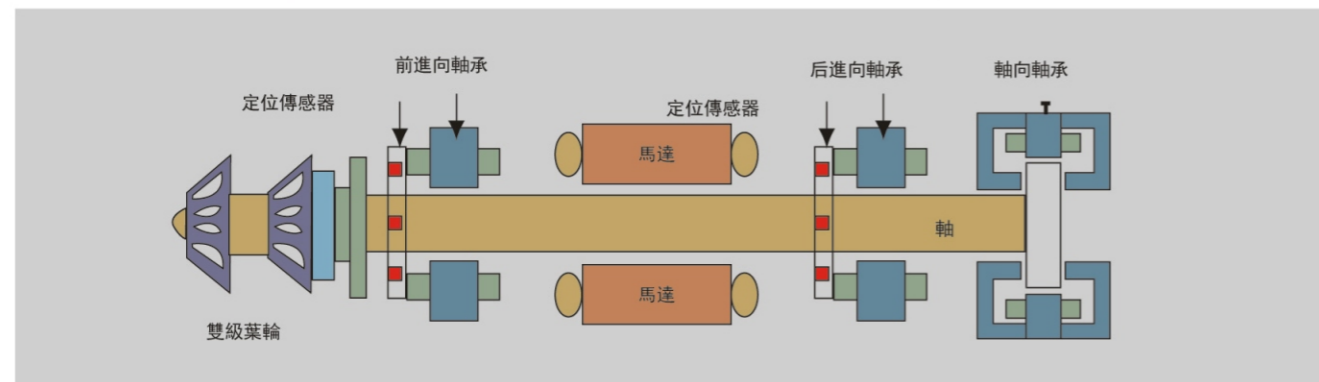
節能省電

採用世界知名品牌磁懸浮無油變頻壓縮機，單機啟動電流2A，無電網衝擊；年運行費用較普通離心式冷水機組節省55%



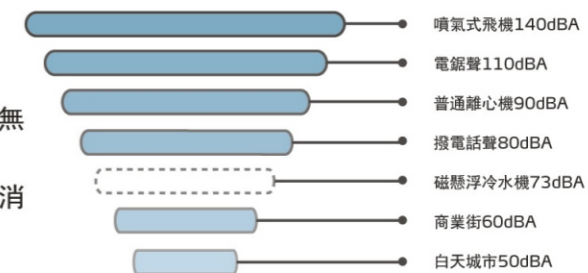
無油運行

- 磁懸浮軸承，耗能約180W，遠低於傳統壓縮機機械損失(10000W)
- 壓縮機轉子在運行過程中處於懸浮狀態，壓縮機內無摩擦運動部件，實現全系統無油運行
- 全系統無油運行，避免了潤滑油進入換熱器表面形成油膜而造成換熱損失，效率更高



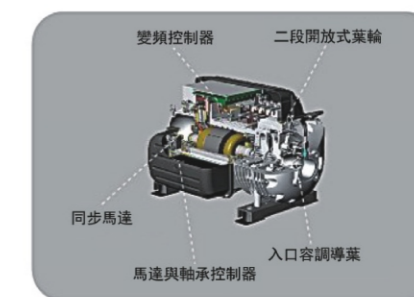
靜音環保

- 運轉噪音值 < 73 dBA
- 採用R134a環保冷媒，對臭氧層損耗值(ODP)為0，安全無毒無禁用風險
- 運動部件完全懸浮，無摩擦運行，結構震動接近於0，無需消音設備



穩定耐用

- 運行平穩無憂，平均使用壽命 > 30年
- 智能多級可靠性控制，斷電保護，壓縮機運轉更安全
- 永磁同步直流電機、直驅式雙級葉輪、高強度熱塑電子外殼，確保長期運行
- 冷卻溫度範圍7~25℃



運行費用對比

對比機型

磁懸浮離心式冷水機組(高效型)(600RT)，離心式冷水機組 (600RT)，螺桿冷水機組(600RT)

運行狀況

按我國GB/T18430.1-2007標準，冷水機組有2.3%的時間運行在100%滿負荷工況下，有41.5%的時間運行在75% 負荷工況下，有46.1%的時間運行在50%負荷工況下，有10.1%的時間運行在25%負荷工況下，經實驗測得，三款對比機型參數如下：

項目	單位	磁懸浮離心式冷水機組	離心式冷水機組	螺桿式冷水機組
製冷容量	USRT	600	600	600
製冷劑		R134a	R134a	R134a
滿負荷能效COP		6.15	6.11	5.61
部分負荷性能係數 IPLV(GB/T 18430.1)		10.18	7.10	6.60
年度平均總冷負荷值 (GB/T 18430.1)	KW	5,623,012	5,623,012	5,623,012
年平均總耗電量	KWH	552,359	791,974	851,972
年運行費用	元	552,359	791,974	851,972
年度保養費用	元	5,000	40,000	20,000

■ 雲端服務系統(選配)

雲端服務系統，是通過互聯網（以太網、GPRS、3G等），將現場的大量不同區域工業設備的數據或者程序，傳輸到遠端的雲數據中心，實現遠端資料監控、設備診斷、程式維護和故障報警等功能，為用戶提供一種簡單可靠的工業互聯網數據遠程傳輸方案。



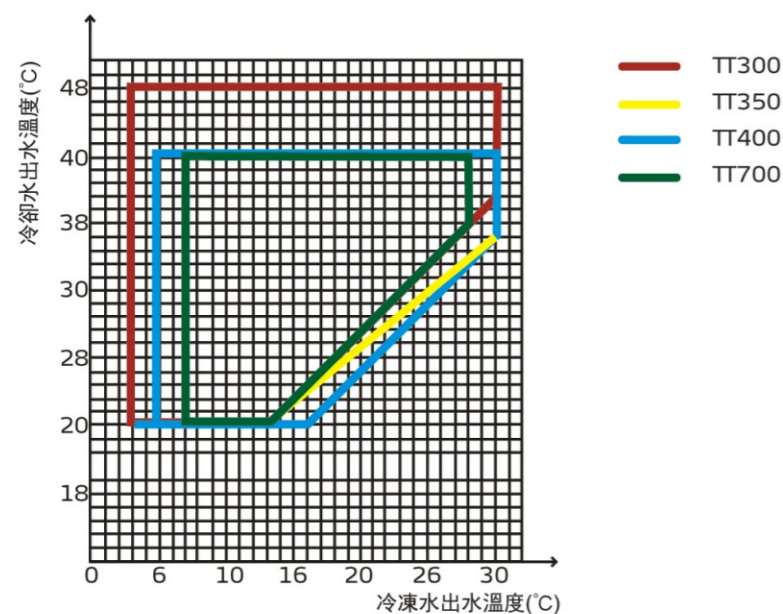
機組報警實時發送至微信



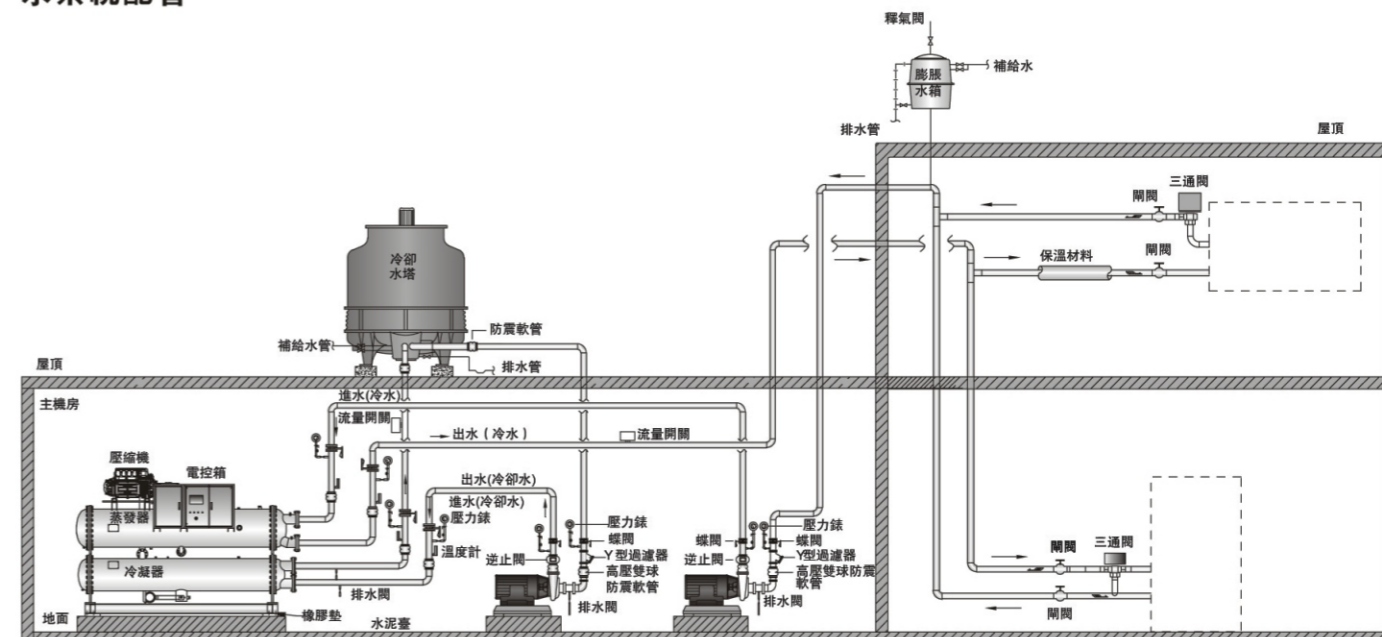
客戶可通過雲端專用APP實時監控機組信息狀態

■ 運行範圍

運行範圍(額定流量下)如下圖所示，如果實際運行工況超出下表範圍，請提前與信易聯繫，我們將根據您的實際運行工況，對機組或系統進行特殊設計，以確保機組能夠正常運行。

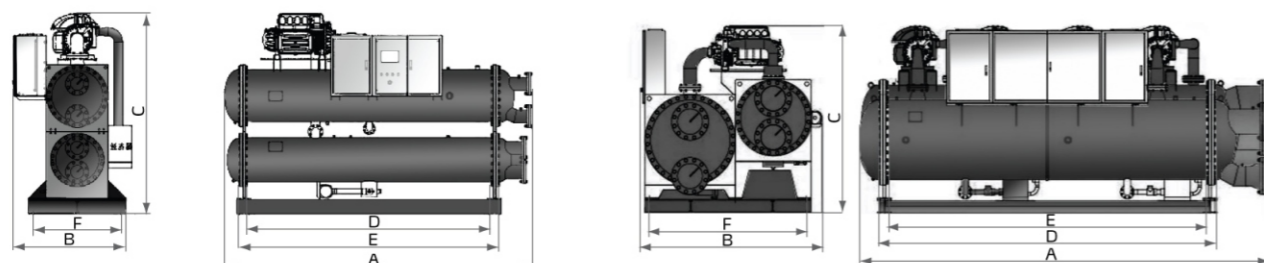


■ 水系統配管



1. 冷卻水管路系統須安裝防震軟管、閘閥、過濾器、水流開關、水壓錶、溫度計、冷卻水塔、冷卻水泵等輔助設備。
2. 冷水管路系統須安裝防震軟管、閘閥、過濾器、水流開關、水壓錶、溫度計、膨脹水箱、冷水泵等輔助設備。
3. 各水配管均應加保溫層保護，水管路保溫工作須確實，以提高運轉效率及減少系統能量損失。
4. 水泵須設置於進水口處，膨脹水箱須設至於水泵入口處 水泵入口應安裝過濾器，避免異物進入熱交換器。
5. 機組若安裝於水質較差之地區須作水質處理工作，避免熱交換器損壞。
6. 為提高水系統運轉效率，必須於水管路易集氣之處安裝排氣閥。
7. 水管路中必須設立水流量開關，真接點必須與機組控制電路連鎖。
8. 安裝於低外氣溫度，長時間停機時會使水管路凍結時，水管路施工及設計時必須有防凍結功能，以防機組損壞。
9. 冬季機組須長時間(約數月) 停機時為避免管路凍結，最好將管路中的水排除。
10. 為確保機組運轉效率，水管路完工後須進行清管工作，避免異物流於管路中。
11. 機組安裝時須確實實施接地工程，防止漏電事故發生。
12. 本公司冷水機組的蒸發器不適用於開放式冷水系統，避免應迴循環水受污染造成機組能力不足。調式前請先自行清管、洗管及排氣工作。

外形尺寸



SICC/MS-401WS-R3~SICC/MS-959WD-R3

SICC/MS-1116WD-R3~SICC/MS-1746WD-R3

規格表

型號 SICC/MS-		401WS-R3	558WS-R3	656WS-R3	873WS-R3	802WD-R3	959WD-R3	
製冷量 ¹	kW	401	558	656	873	802	959	
	kcal/hr	344,860	479,880	564,160	750,780	689,720	824,740	
製冷量 ²	kW	349	485	570	759	697	834	
	kcal/hr	300,489	417,585	490,770	653,499	600,117	718,074	
輸入功率	kW	62.1	76.8	94.7	109.8	124.2	138.9	
運轉電流	A	103	127	156	181	205	229	
最大運轉電流	A	145	231	187	227	290	376	
啓動電流	A	2	2	2	2	2	2	
能量調節	%	20%~100%						
壓縮機	啓動方式	緩衝啓動						
制冷劑	種類	R134a						
	填充量	kg	100	120	160	230	200	220
蒸發器	型式	滿液式						
	冷水水量	m ³ /hr	68.9	96.0	112.8	150.2	137.9	164.9
	壓力損失	kPa	50	55	55	60	60	60
	水管接口		DN125	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150
冷凝器	型式	管殼式						
	冷卻水量	m ³ /hr	79.6	109.2	129.0	169.1	159.2	188.8
	壓力損失	kPa	50	55	55	60	60	60
	水管接口		DN125	DN150	DN150	DN150	DN150	DN150
機組淨重	kg	2150	2600	3000	3300	3500	3600	
運轉淨重	kg	2350	2800	3300	3600	3800	3900	
外形尺寸	A	mm	3250	3300	3700	3700	3800	4000
	B	mm	1200	1300	1300	1300	1500	1550
	C	mm	2000	2100	2200	2200	1700	1750
安裝尺寸	D	mm	2600	2600	2900	2900	3170	3170
	E	mm	2800	2800	3100	3100	3370	3370
	F	mm	850	850	850	950	1110	1200

注：1. 工況1：冷水進出口水溫 20/15℃；冷卻水進出口溫度 30/35℃
 2. 工況2：冷水進出口水溫 12/7℃；冷卻水進出口溫度 30/35℃
 3. 污垢係數：冷水側 0.018 m²·°C/kW 冷卻水側 0.044 m²·°C/kW
 4. 機型、參數、性能會因產品的改良有所改變，恕不另行通知。具體參數請以產品銘牌為準
 5. 印刷資料內的产品可能與實物有差別，購買時請參考實機
 6. 其它非標工況不在此限

規格表

型號 SICC/MS-		1116WD-R3	1214WD-R3	1311WD-R3	1431WD-R3	1529WD-R3	1746WD-R3	
製冷量 ¹	kW	1116	1214	1311	1431	1529	1746	
	kcal/hr	959,760	1,044,040	1,127,460	1,229,800	1,314,940	1,501,560	
製冷量 ²	kW	971	1055	1140	1244	1329	1518	
	kcal/hr	836,031	908,355	981,540	1,071,084	1,144,269	1,306,998	
輸入功率	kW	153.6	171.5	189.4	186.6	204.5	219.6	
運轉電流	A	254	283	313	308	338	363	
最大運轉電流	A	462	418	374	458	414	454	
啓動電流	A	2	2	2	2	2	2	
能量調節	%	20%~100%						
壓縮機	啓動方式	緩衝啓動						
制冷劑	種類	R134a						
	填充量	kg	260	280	330	350	390	460
蒸發器	型式	滿液式						
	冷水水量	m ³ /hr	192.0	208.7	225.5	246.2	262.9	300.3
	壓力損失	kPa	60	60	60	65	65	65
	水管接口		DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200
冷凝器	型式	管殼式						
	冷卻水量	m ³ /hr	218.4	238.2	258.1	278.3	298.1	338.1
	壓力損失	kPa	60	65	65	65	65	70
	水管接口		DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200
機組淨重	kg	3700	3800	4000	4500	5100	5400	
運轉淨重	kg	4100	4200	4400	4900	5600	5900	
外形尺寸	A	mm	4000	4000	4000	4400	4400	4100
	B	mm	1650	1750	1750	1750	1800	2000
	C	mm	1800	1900	1900	1900	1950	1950
安裝尺寸	D	mm	3170	3170	3170	3470	3470	3170
	E	mm	3370	3370	3370	3670	3670	3370
	F	mm	1250	1350	1350	1390	1450	1570

注：1. 工況1：冷水進出口水溫 20/15℃；冷卻水進出口溫度 30/35℃
 2. 工況2：冷水進出口水溫 12/7℃；冷卻水進出口溫度 30/35℃
 3. 污垢係數：冷水側 0.018 m²·°C/kW 冷卻水側 0.044 m²·°C/kW
 4. 機型、參數、性能會因產品的改良有所改變，恕不另行通知。具體參數請以產品銘牌為準
 5. 印刷資料內的产品可能與實物有差別，購買時請參考實機
 6. 其它非標工況不在此限