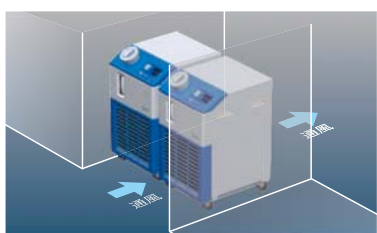


基本型 恆溫器

小型・輕量 **31 kg**

輕巧化，可收納在實驗台
桌下可相互緊密的設置。



設定溫度範圍

10~30°C

冷卻能力(50/60Hz)

1000/1200W



HRS-X017 Series



P-T12-10A

簡單的功能・性能。基本型恆溫器。

▶ 簡單的操作

操作① 「**RUN/STOP**」 按鍵啟動」

操作② 「**▼/▲**」 按鍵設定溫度」

操作③ 再度「**RUN/STOP**」 按鍵停止」的簡單操作。



▶ 容易注入循環液的形狀

在實驗台下或2層設置狀態下也可輕鬆的注入。



▶ 也容易確認循環液容量

利用產品前面的指示計，可立即確認循環液的剩餘量。

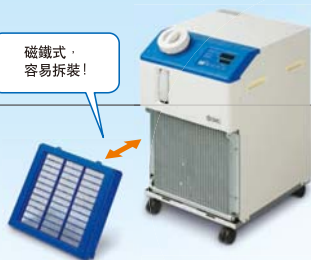
循環液的剩餘量可一目了然的判定！



▶ 不需要工具即可進行濾網的保養

防塵濾網與前板及支架為一體成型。因採用磁鐵式安裝，因此可快速拆裝。

磁鐵式，容易拆裝！



● 冷卻能力

● 幫浦能力

SMC台灣有充足的支援體系

維修服務

安心的支援體制。
購入後的問題可獲得迅速的支援。
詳細請洽恆溫器維修中心。
TEL:04-2315-0851

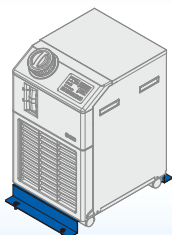


另外販售的附屬品

耐震腳架

型號：HRS-TK003 (1台分)

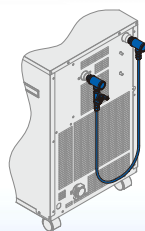
請客戶自行準備適合地板材質的地腳螺絲 (M8)。
(耐震腳架板厚：1.6mm)



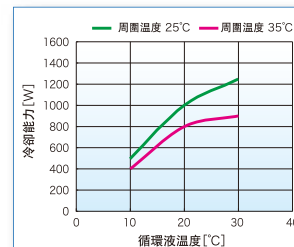
旁通配管組件

型號：HRS-BP001

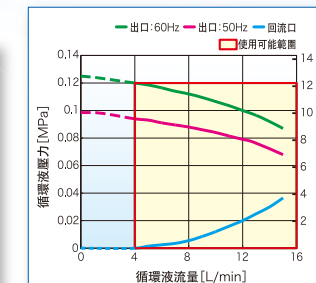
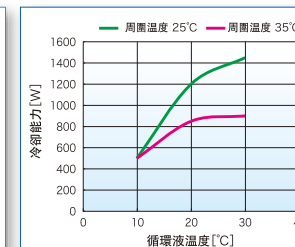
循環液流量低於額定流量時，會引起恆溫器的冷卻能力下降或溫度安定性的惡化。
循環液流量低於額定流量 (7L/min) 時，請使用旁通配管組件。



■ 50Hz



■ 60Hz



註) 虛線為幫浦單體能力的參考值。

●規格

型式		HRS012-A-10-X017	
冷卻方式		空冷冷凍式	
使用冷媒		R407C (HFC)	
控制方式		冷凍機ON/OFF	
使用周圍溫度・溼度※1		溫度:5~35°C、溼度:30~70%	
循環液系	循環液※2		清水、乙二醇水溶液15%
	設定溫度範圍※1	°C	10~30
	冷卻能力※3(50/60Hz)	W	1000/1200
	溫度安定性※4	°C	±2
	幫浦能力※5(50/60Hz)	MPa	0.08(at 7L/min)/0.11(at 7L/min)
	額定流量※6(50/60Hz)	L/min	7/7
	儲液槽容量	L	約5
	配管連接口徑		Rc1/2
	接液部材質		不鏽鋼、銅(熱交換器銅鋅合金)、青銅、黃銅、陶瓷 碳、PP、PE、POM、EPDM、PVC
電氣系	電源		單相AC100V 50/60Hz 容許電壓變動±10%
	迴路保護裝置	A	15
	適用漏電斷電器容量※7	A	15
	額定運轉電流※3(50/60Hz)	A	6.1A/7.1A
	額定消耗電力※3(50/60Hz)	VA	610VA/710VA
尺寸※8	mm	W377×D435×H615	
附屬品		配管接頭(排液口用)1個、操作說明書(設置・運轉編)1冊	
質量※9	kg	31	

※1 請於不結露的條件下使用。周圍溫度再冰點以下的季節、地區時，請與本公司確認。

※2 使用清水時，請使用符合日本冷凍空調工業水質基準(JRA GL-02-1994/冷卻水系-循環式-補給水)的清水。

※3 ①使用周圍溫度:25°C、②循環液溫度:20°C、③循環液額定流量、④循環液:清水、時的值。

※4 循環液為額定流量的循環液吐出口與回流口直接連接的本裝置出口溫度。設置環境、電源為規格範圍且安定的場合。

※5 循環液溫度20°C時的本裝置出口的能力。

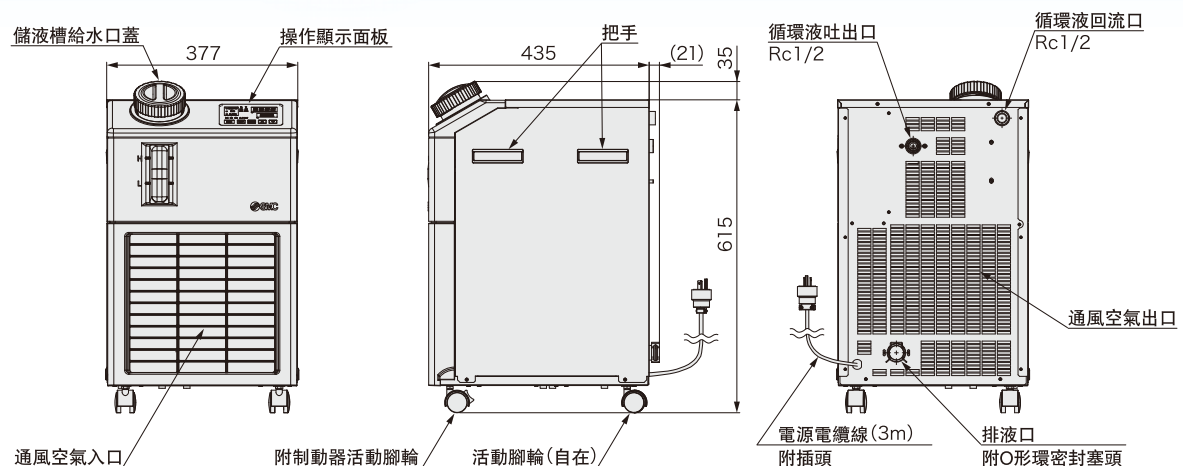
※6 為了維持冷卻能力、溫度安定性所需要的流量。低於額定流量時，有無法符合冷卻能力及溫度安定性規格的情形。

※7 請客戶自行準備。漏電斷電器請使用感度電流15mA或30mA/電源200V的規格。

※8 面板間的尺寸。不含突出物。

※9 不含循環液乾燥狀態的質量。

●外形尺寸圖



●操作面板



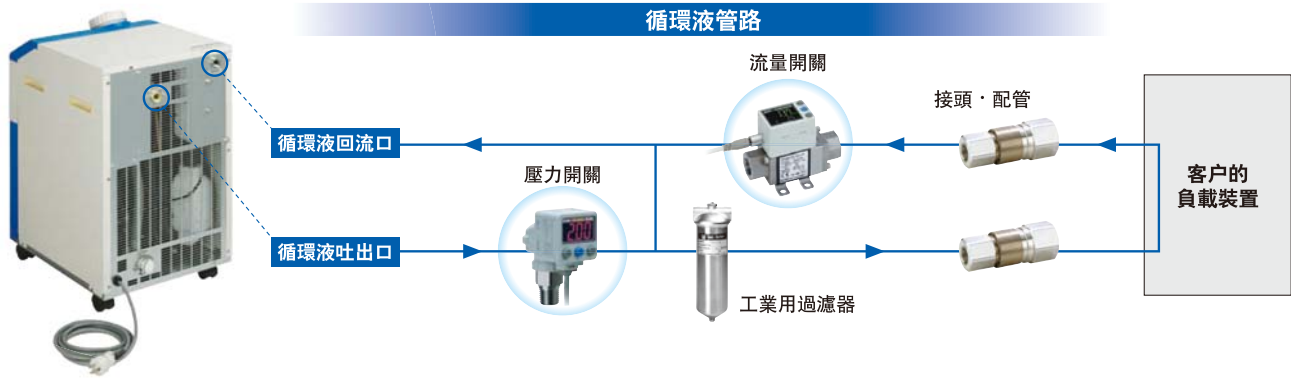
No.	名稱	功能
①	數位顯示部 (7段顯示、4位數)	PV 現在的循環液溫度、壓力及警報代碼與其他的功能表項目(代碼)。
		SV 循環液吐出溫度的設定值與其他的功能表的設定值。
②	[°C][MPa]燈	數位顯示部顯示溫度時[°C]燈亮燈。 數位顯示部顯示壓力時[MPa]燈亮燈。
③	[POWER]燈	電源供給時亮燈。
④	[RUN]燈	運轉時亮燈、停止時燈滅。停止準備中及幫浦單獨運轉中燈閃爍。
⑤	[ALARM]燈	警報發生時，會同時發出蜂鳴聲並閃爍通知。
⑥	[RUN/STOP]鍵	運轉或停止用。
⑦	[MENU]鍵	主功能(循環液吐出溫度、壓力等的顯示畫面)及其他功能(各監控器與設定值輸入畫面)的切換。
⑧	[SEL]鍵	功能內項目的切換及設定值的確定(Enter)。
⑨	[▼]鍵	降低設定值。
⑩	[▲]鍵	增加設定值。
⑪	[PUMP]鍵	請同時按[MENU]與[RUN/STOP]鍵。啟動前的準備(排氣)時，僅幫浦單獨運轉。
⑫	[RESET]鍵	請同時按[▼]與[▲]鍵。警報器停止及重新設定[ALARM]燈。

●警報功能

警報代碼	警報內容	運轉狀態
AL02	循環液吐出溫度高溫異常	停止
AL03	循環液吐出溫度上昇	繼續運轉※
AL04	循環液吐出溫度低下	繼續運轉※
AL07	幫浦動作異常	停止
AL20	記憶體錯誤	停止
AL22	循環液吐出溫度檢測器異常	停止
AL24	冷凍機吸入溫度檢測器異常	停止
AL26	冷凍機吐出壓力檢測器異常	停止
AL27	冷凍機吸入壓力檢測器異常	停止
AL28	幫浦維修	繼續運轉
AL29	風扇馬達維修	繼續運轉
AL30	冷凍機維修	繼續運轉

※「停止」或「繼續運轉」為工廠出貨時的設定。客戶可變更「繼續運轉」或「停止」。詳細請參閱「操作說明書」。

● 循環液管路用機器



壓力開關

2色顯示式
高精度數位壓力開關
ISE80系列



流量開關

3色顯示
水用數位流量開關
PF3W系列



工業用過濾器

快速更換過濾器
FQ1系列



容器系列 FGD系列



液體用高精度過濾器
FGH系列



接頭·配管

S連接器
KK系列



S連接器/
S不鏽鋼 (SUS304)
KKA系列



金屬快速接頭
KQB2系列



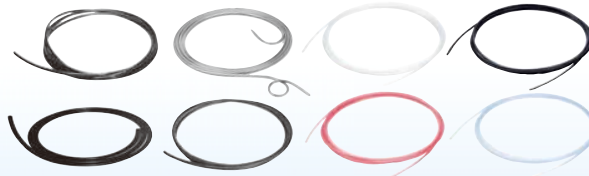
SUS316快速接頭
KQG2系列



SUS316插入式接頭
KFG2系列



氣壓管 T□系列



系列	材質
T	尼龍
TU	聚氨酯
TH	FEP(氟素樹脂)
TD	變性PTFE(軟質氟素樹脂)
TL	Super PFA

各機器的詳細內容，請參照Best Pneumatics No.⑥、⑦。