

TFPR 系列 高溫高壓反應器



TFPR 磁力攪拌系列

TFPR-S 機械攪拌系列



產品簡介：

高溫高壓反應器為水熱反應器的進階產品，TFPR 系列提供磁力攪拌與機械攪做選擇，大大解決水熱反應的不勻相問題，而溫度碳棒的訊息回饋可讓加熱參數精準化，壓力表的壓力顯示亦可讓使用者即時確認反應壓力。TFPR 系列，可耐超高溫與高壓，配置安全爆破洩壓裝置，當腔內壓力高於 125 / 225 bar 進行安全洩壓，也克服水熱反應器的安全問題。

產品特色：

- 整體體積小巧，卡環設計，操作方便
- 反應釜與加熱爐可快速分離
- 一體鑄造成型加熱器，均熱、導熱性佳，V 型線性密封
- 具備探底管取樣功能
- LCD 彩色觸碰螢幕操作介面
- 支持保溫計時與啟動計時雙模式，供不同需求做選擇
- 具備壓力數位顯示功能，多種壓力單位自由切換
- 安全聯鎖功能，超溫超壓警報
- 支持催化劑過濾 (選配功能)
- 懸浮攪拌，避免攪拌子底部磨損與催化劑磨損

產品備註：

- 100mL 以上容積才能選擇無磁耦合機械攪拌
- 使用負壓時須特別註明，另裝負壓表和更換負壓傳感器
- 有哈氏合金、蒙乃爾合金、鋯材、鎳材、鈦合金等特殊材質供訂製(特殊金屬材質訂製需
要技術校驗溫度壓力等級)

<https://www.transformsci.com/high-pressure-reactor.html>



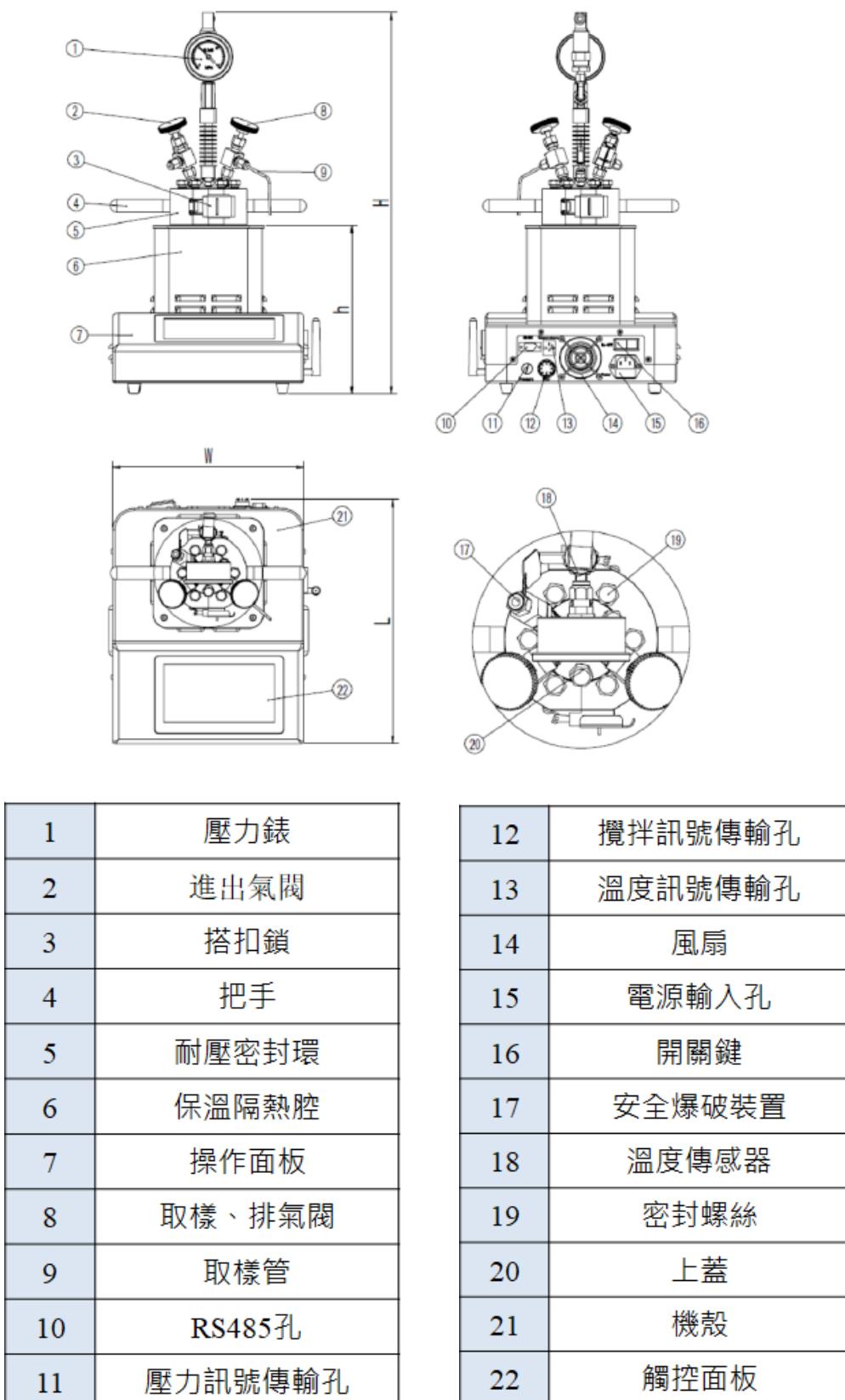
技術參數：

型號說明	TFPR 磁力攪拌型	TRPR-S 機械攪拌型
反應器容量	25、50、100、250、500ml	
反應釜材質	316L 不鏽鋼（可選擇哈氏合金、鈦等特殊金屬材質）	
操作介面	7吋全彩觸控面板	
顯示參數	溫度、轉速	
控制參數	溫度控制、轉速調節	
使用溫度範圍	50~300°C (±1°C)	
控溫模組	PID 智能溫控，雙控溫模式，主控釜內溫度，輔控加溫爐溫度	
加熱功率	25 & 50mL = 500W / 100mL = 800W / 250 & 500mL = 1000W	
攪拌方式	磁石攪拌	葉片式攪拌 (磁力耦合攪拌技術)
攪拌速度	150 ~ 1500rpm (正反轉)	150 ~ 600rpm (正轉)
定時功能	可設置保溫定時和啟動定時	
壓力偵測	壓力錶、壓力傳感器 (精度高達 0.25% F.S.)	
使用壓力範圍	≤100bar / ≤200bar (價格不同)	
爆破壓力範圍	125bar / 225bar (價格不同)	
進 / 出氣體口	針閥控制；M12-1/4” 管	
取樣口	針閥控制；M12-1/4” 管	
安全保護	超溫超壓警報，停止運行、加熱機制。	
電源	220V / 50HZ	
保固	一年	

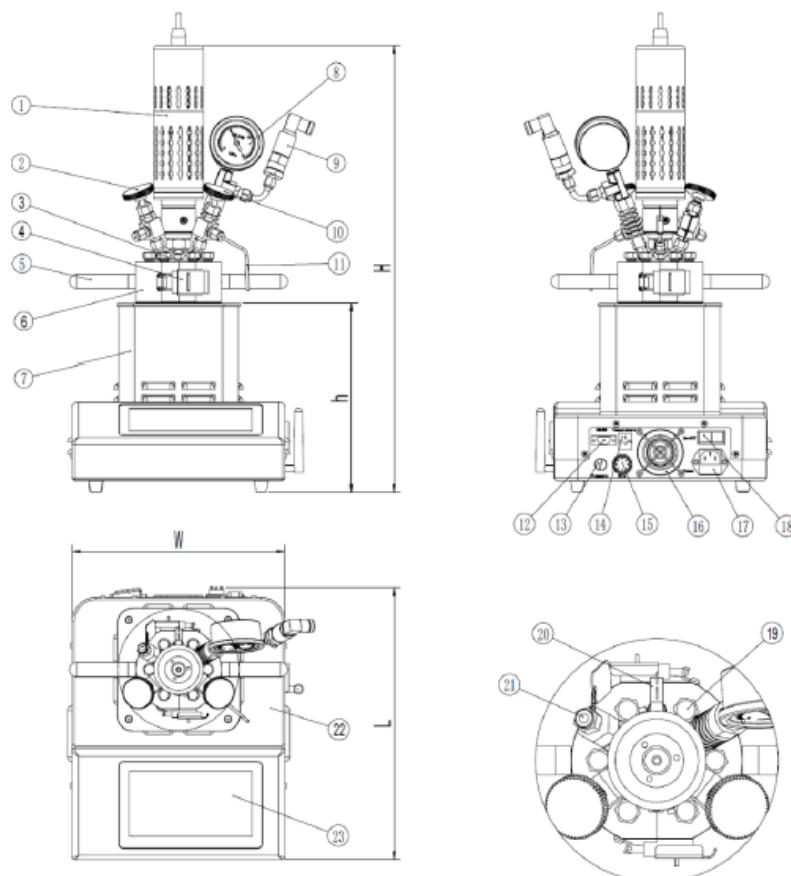


反應器說明：

1. TFPR 磁力攪拌型



2. TFPR-S 機械攪拌型



1	磁力耦合攪拌器
2	進出氣閥
3	上蓋
4	搭扣鎖
5	把手
6	耐壓密封環
7	保溫隔熱腔
8	壓力錶
9	壓力傳感器
10	取樣、排氣閥
11	取樣管

12	RS485孔
13	壓力訊號傳輸孔
14	溫度訊號傳輸孔
15	攪拌訊號傳輸孔
16	風扇
17	電源輸入孔
18	開關鍵
19	密封螺絲
20	溫度傳感器
21	安全爆破裝置
22	機殼
23	觸控面板