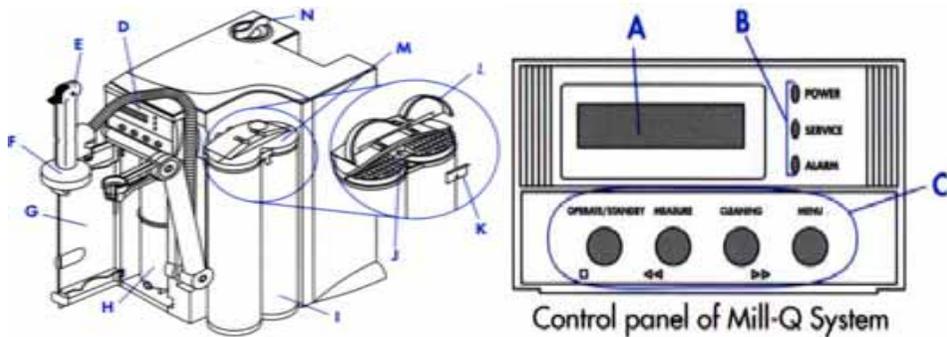


# Milli-Q 超純水純化系統操作快速一覽表



岑祥股份有限公司  
TSENG HSIANG LIFE SCIENCE LTD.



- A 液晶顯示幕
- B 系統狀態指示燈
- C 控制面板
- D 控制面板
- E 取水槍
- F Millipak 最終過濾器
- G 前保養門
- H Quantum 純化管匣 (耗材)
- I Q-Gard 純化管匣 (耗材)
- J 不銹鋼導桿
- K 純化管匣固定用卡桿
- L 轉接頭蓋 (掀開狀態)
- M 轉接頭蓋 (正常狀態)
- N 殺菌投藥口

## 純水系統狀態指示燈說明

綠燈	系統電源開關狀態。	可正常使用系統
黃燈	需進行保養工作。	請注意顯示幕上出現的訊息並照指示處理。
紅燈	系統出現不正常狀態如"Cartridge Out"(耗材異位)及其它況狀。	請注意顯示幕上出現的訊息，並參考操作手冊或連絡 MILLIPORE 相關人員。

## 正常運轉狀態下之訊息顯示

STANDBY (待機)	Milli-Q 系統正處於待機狀態，無法製水，並且沒有自動內部循環功能。如有需要請按 <b>OPERATE/STANDBY</b> 按鍵。
PRE-OPERATE (預備運作)	系統會自動執行每小時 5 分鐘的內部循環功能。按下取水鍵可使系統進入 OPERATE (運轉) 狀態並製水。
18.2M .cm TOC : 4ppb	表示系統正處於 OPERATE (運轉) 狀態，並顯示系統之阻抗值，如果系統有安裝 A10 選配設備時，會自動顯示最近一次 TOC (水中有機物) 的量測值。

### 預約取水的程序：

- 在 PRE-OPERATE 狀態下持續按 **MENU** 按鍵 2 秒以上，使顯示幕上顯示右列字眼 PRESET VOLUME  
0.00 1
- 利用左/右箭頭之按鍵來增減設定時間或容量，並按下 **OPERATE/STANDBY** 按鍵做設定輸入動作。
- 按下取水鍵開始取水，系統會在出水量到達設定值後自動關閉，並顯示 "STANDBY" 字眼。
- 推回取水鍵，顯示幕會跳到 PRE-OPERATE 狀態。

## 維修及警示訊息顯示

訊息顯示	表示	需要做
EXCH CARTRIDGE	Q-Gard, Quantum 及 MilliPak 之功能耗盡。	※耗材：MILLIPORE 建議(Q-Gard/Quantum/ MilliPak)此三項耗材需同時更換以避免微生物交互污染問題。耗材名稱請洽 MILLIPORE 相關人員。
EXCHANGE UV LAMP	氧化有機物的 UV 燈功能號耗盡。	更換 UV 燈。
EXCHANGE A10 UV	監測 TOC 之 UV 燈強度降低。	更換 A10 UV 燈。
START SANIT	需執行超濾膜組之清潔殺菌程序。	請執行此一清潔殺菌程序(請使用 3 公克的 NaOH 來殺菌)。
其它相關訊息顯示		如不了解時，請與 MILLIPORE 維修工程師連絡。

## 按鍵功能說明

按鍵名稱	說明
1 OPERATE/STANDBY	雙向按鍵，可切換下列 2 組模式的一種 STANDBY (待機) <b>←===→</b> PRE-OPERATE (預備運作)
2 MEASURE (量測)	可選擇各種水質、水溫的顯示。
3 CLEANING (清潔殺菌)	僅"Biocel"及"Synthesis"需此項功能，全自動清洗殺菌系統內的超過濾膜組。
4 MENU (系統及耗材相關資料)	可檢查系統相關的資料及耗材使用壽命狀態。

耗材名稱	說明	建議使用壽命
Q Gard1/Quantum EX	內含核子級離子交換，核子級合成活性炭。	6 個月~1 年
Millipak 40	0.2 m PVDF 絕對過濾膜。	3~6 個月
UV Lamp	185/254 nm UV 燈，可有效去除水中有機物。	1 年
Pyrogard UF 膜	超過濾膜組 5000MWC0，可有效去除水中內毒素，分解性酵素及膠體。	2 年

### ※取水時之注意事項：

- 取水時請注意阻抗值是否會穩定在 18.2M .cm。
- 取水時請注意除了綠色指示燈以外，其它燈(黃燈及紅燈)是否也亮著，如有亮請進一步處理。
- 取水時請注意顯示幕上提示的訊息是否一直未處理。
- 取水時請注意是否有漏水問題。
- 如發現無法製水時，請先確認 RO 儲水槽中是否有水可用/進水閥是否被關/空氣卡在 Millipak40 上/系統是否開到 PRE-OPERATE 狀態/系統的紅色指示燈是否有亮等，如有上述情況發生請立即與 MILLIPORE 維修工程師連絡。 Version 1(2000) – AUG 2002