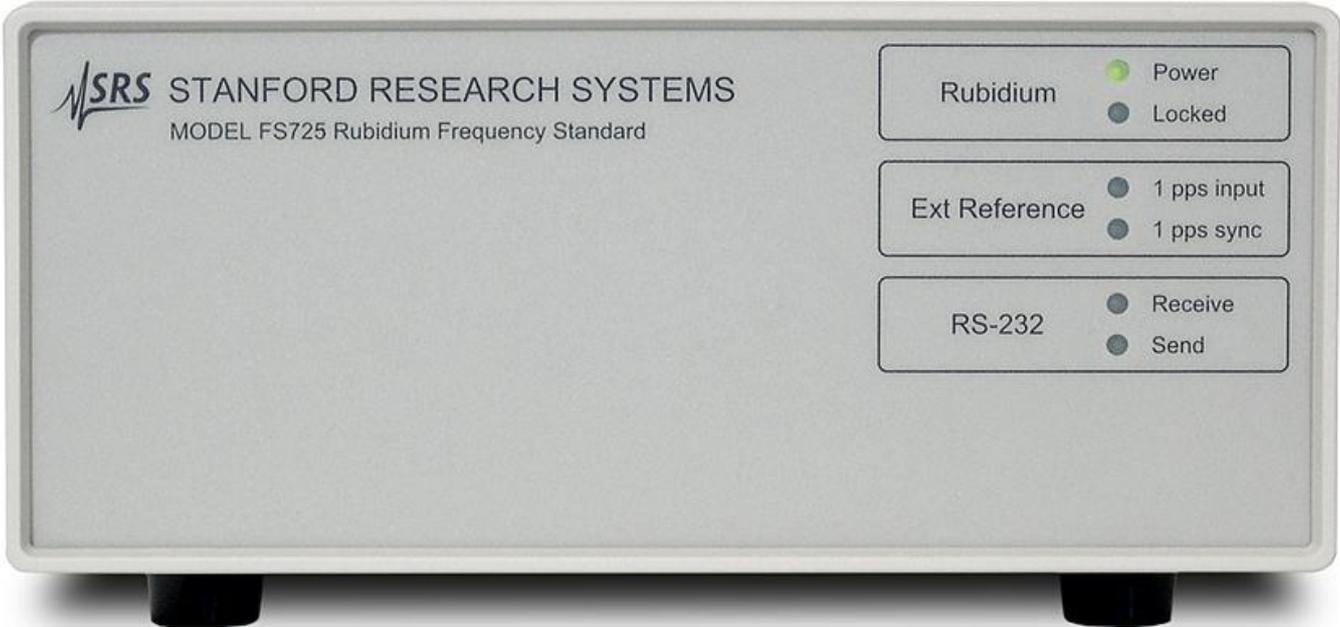




# Stanford Research Systems

## FS725 Rubidium Frequency Standard



### 中文操作手冊

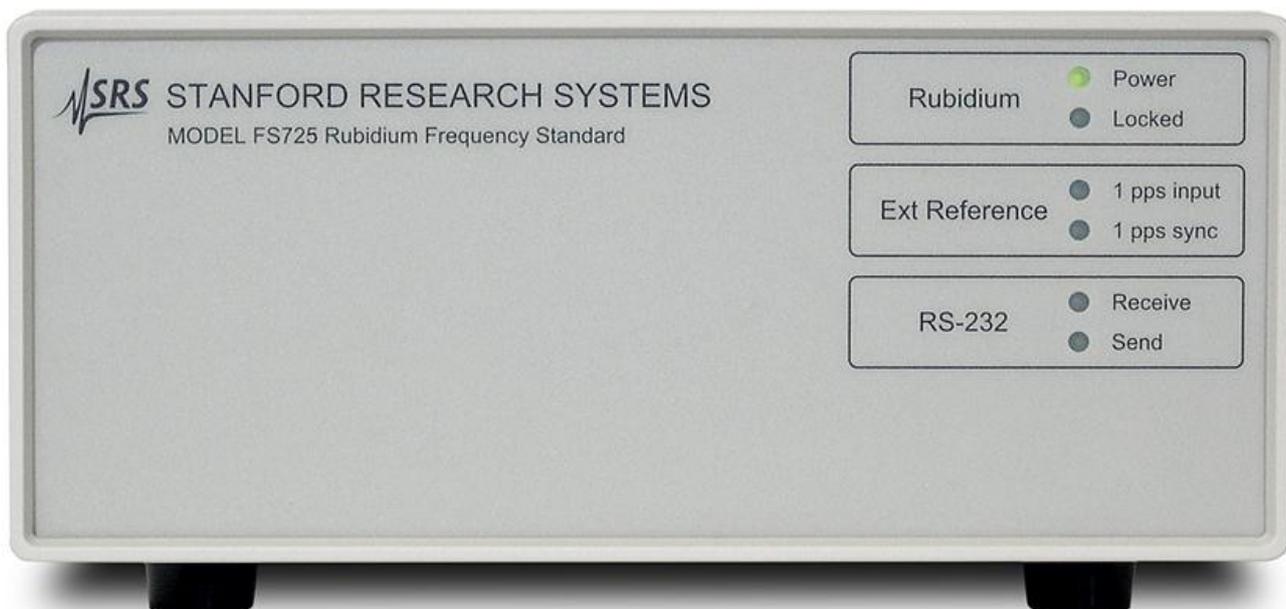
先鋒科技股份有限公司

## FS725 儀器介紹

Stanford Research Systems (SRS) FS725 鈷頻率標準震盪器為一款時間標準的儀器，相關的頻率校準或是儀器設備的同步都可藉由鈷頻率標準源發出的穩定頻率來達到統一一致的應用目的

# FS725 儀器外觀介紹

## 前方面板



- Rubidium :

Power : 若綠燈 LED 亮 → 機台有通電。

Locked : 偵測銣頻率標準震盪器是否有正常工作，一般來說，在機台通電後 6 分鐘 Locked 綠燈 LED 會恆亮。

- Ext Reference :

1pps input : 當有 1pps 訊號從機台後方輸入進來時，每收到 1 個 1pps 的訊號綠燈 LED 會閃爍一次。

1pps sync : 當輸出的 1pps 訊號與輸入的 1pps 輸入訊號有在  $\pm 1\mu s$  以內同步時綠燈 LED 會亮。

- RS232 :

Receive : 當 FS725 有收到指令時燈會閃爍一次。

Send : 當 FS725 回傳指令時燈會閃爍一次。

## 後方面板



- AC POWER : 市電 90~132VAC 或 175~264 VAC 輸入
- 1 PPS OUT : 1 PPS 同步訊號輸出
- 5M : 弦波5M Hz 輸出 (阻抗 50 歐姆)
- 10M : 弦波10M Hz 輸出 (阻抗 50 歐姆)
- 1 PPS IN : 1 PPS 輸入訊號 (輸入電壓 0~5V)
- FREQ ADJ : 0~5VDC 調整頻率 ( $\pm 0.002$  ppm), 一般來說, 此接頭通常不接

## FS725 儀器標準配備

包含 FS725、操作手冊、電源線。

## 操作流程

1. 將確認已接大地的 AC 電源接上 FS725 後方電源插孔中
2. 等待 6 分鐘（機台溫機）
3. 確定 Locked 綠燈 LED 會恆亮後即可開始使用機台