



VACHERON CONSTANTIN

GENÈVE, DEPUIS 1755

Les Cabinotiers 閣樓工匠 *Symphonia Grande Sonnerie* 交響樂大自鳴 1860

2017年，江詩丹頓尤為專注於精湛製錶技藝的研發，並藉此推出品牌首款大自鳴腕錶：高級製錶業中極其罕見的一種錶款。這是對極致鐘錶功能的創新演繹，操作簡便、簡潔流暢的線條堪稱典範。多個設計獨特的安全裝置避免了不當操作對零件可能造成的損傷，727個零件組成的機芯會在整時整刻進行報時，這一報時模式（大自鳴和小自鳴）通過錶圈調節，同時還可通過一個錶冠按鈕啟動三問報時功能。這件非凡的作品展現了江詩丹頓以簡約的藝術詮釋至高複雜功能的技藝。

在 2017 年日內瓦國際高級鐘錶展 (SIHH) 上推出的獨一無二的 *Les Cabinotiers* 閣樓工匠 *Symphonia Grande Sonnerie* 交響樂大自鳴 1860，是江詩丹頓歷史上首款大自鳴腕錶，融合了兩大超凡技藝。全世界只有屈指可數的製錶大師可以打造這一登峰造極的複雜功能，而且對於使用者來說操作簡單，安全可靠。江詩丹頓自行研發並製造的全新 1860 機芯搭載超卓複雜功能及精密的雙向手動上鍊機械結構，整個研發過程歷時 10 年，更擁有創新的安全系統。這一安全系統可以保護由錶圈和錶冠按鈕控制的報時機構免受任何不當人為操作造成的干擾。一位製錶大師花費 500 小時將 727 個零件精巧地組裝起來，完美的機械協作最終構成了多項罕見又備受推崇的複雜功能：大自鳴、小自鳴和三問報時。這枚訂製的白金錶款是微型化技術的傑作，同時擁有迷人純粹的外觀設計。傳統意義上的報時機構通常位於錶盤的下方，而這款原創的設計可以透過錶底蓋一窺報時機構。這款經由日內瓦印記認證的作品延續了 2015 年推出擁有 57 項複雜功能、世界上最複雜的時計—參考編號 57260 的傳統，是江詩丹頓卓越製錶技藝的象徵。

登峰造極的複雜功能

在精密技術和機械工藝的「名人堂」中，報時腕錶可以算是鐘錶複雜功能中最罕見且最受推崇的功能之一。除了專業上的精湛技藝，還要求一雙對樂音有敏銳品鑒能力的耳朵，這類尊貴的時計包括：按需依次對時、刻、分進行報時的三問功能；以及在整時整刻進行自動報時的大自鳴功能和僅在整時進行報時的小自鳴功能。大自鳴功能對微型化工藝要求極高，技術和樂音工藝異常複雜，運行時還會消耗大量的動力，因此被廣泛認為是登峰造極的複雜功能。這需要對動力和複雜機械的極高掌控力，才能把幾百個零件裝配在一枚腕錶中。由於大自鳴功能需要有足夠的動力（24 小時之內該機構會啟動 96 次，並進行 912 次鳴響），還要同時確保純淨優質的報時樂音，是一項名副其實的高難度挑戰。

真正的大師級工藝

儘管 *Les Cabinotiers* 閣樓工匠 *Symphonia Grande Sonnerie* 交響樂大自鳴 1860 是江詩丹頓製作的首款大自鳴腕錶，但品牌在 18 和 19 世紀便已掌握了這一複雜功能所需的技藝，並推出過大小自鳴懷錶（1827 年）和大自鳴三問懷錶（1908 年）。自 19 世紀中期以來，江詩丹頓在此領域一直處於業內領先地位，並致力於將報時機構與其他複雜功能相結合，如計時或天文功能。進入 20 世紀後，腕錶誕生並在市場上快速崛起，江詩丹頓也適時地將其製錶專業技藝運用於腕錶上，例如：1991 年推出的 1755 超薄三問機芯，2005 年品牌藉 250 周年推出的世



VACHERON CONSTANTIN

GENÈVE, DEPUIS 1755

世界上最複雜的雙面時計，除設有三問功能外還擁有其他 15 項複雜功能，以及 2013 年推出的世界上最纖薄的三問機芯 1731。

這款大自鳴複雜功能不僅需要多年研究所積累的專業經驗，更需要不斷研發和調校。自 1992 年第一枚大自鳴腕錶誕生以來，僅有極少數的獨立製造商和獨立製錶師掌握這項在機械製作及微型化方面要求極高的技藝。

這款新作是江詩丹頓勇於挑戰，將大自鳴、小自鳴和三問報時機械機構裝載於直徑僅為 37 毫米，厚度僅為 9.1 毫米的機芯空間裡，這是一件真正的製錶藝術作品。

精湛的機械工藝

這款獨一無二的 Les Cabinotiers 閣樓工匠 *Symphonia Grande Sonnerie* 交響樂大自鳴 1860 經由日內瓦印記認證，標誌著技藝和工藝方面樹立的全新高度，展現了品牌對機械複雜性、動力和聲學技術的掌控。

這款江詩丹頓自行研發並製造的 1860 機芯是一款雙向手動上鍊機械機芯，由 727 個零件組成，且完全由手工調校、裝飾和組裝。這需要一位經驗豐富的製錶大師花費 500 小時的耐心製作。小時、分鐘、小秒針、大自鳴、小自鳴和三問……這種集成式的結構意味著報時機構與小時和分鐘功能直接相連，機芯必須被視為一個整體，需要極大的動力支援每天產生 96 次鳴響的大自鳴功能。因此這款腕錶搭載了兩個發條盒，一個負責機芯的運作，另一個負責報時機構，可分別提供 72 小時動力儲存和 20 小時大自鳴模式的報時動力儲存。

基於創新設計理念，其複雜精緻的機械結構在多方面都有突出表現，如三種報時模式選擇——大自鳴、小自鳴和靜音——通過一項前所未見的原創設計所實現：透過將錶圈旋轉 30 度作調校，錶圈上有一個刻度指向錶殼側面所雕刻的報時模式標識——PS、GS 和 SIL。三問功能則通過位於 3 點鐘位置的錶冠按鈕啟動。順時針方向旋轉滾花大錶冠為機芯上鍊，逆時針旋轉則可為報時機構增加動力。

該機芯的另一個主要特點是消除了「幽靈刻鐘」（phantom quarters）現象，這表現了品牌對報時音在和諧度與規律度上的追求。報時音由兩個音錘敲擊單組音簧產生，通常來說，小時和分鐘報時之間短暫的停頓時刻被稱為「幽靈刻鐘」。不論時計是整時、整刻還是分鐘報時，每次鳴響之間的時間均一致，報時規律流暢又連貫。

此外，報時機構還配置了一個非拖曳式「奇想」跳時定位簧（jumper-spring），可確保整時和整刻的精準報時。這一自發機構僅在時計鳴響時才會啟動，因此可以節省動力並提升機芯精準度。

最後值得一提的是，構成 1860 機芯的齒條、觸發軸和蝸形輪，這些在常規設計中位於錶盤下方的部件，得益於這枚機芯的獨特結構，可透過透明藍寶石水晶錶底蓋一窺究竟。這些先進的技術、聲學和動力相關的特性造就了這枚精緻複雜的機芯。令此枚機芯獨一無二，非比尋常的複雜。

操作簡單、安全易用

大白鳴時計之所以獨特是因為它極其複雜的機構由上百個零件精密組裝而成。因此不僅需要佩戴者在使用時掌握一定的知識並且還要嚴謹仔細。為了將這一高級複雜功能變得更加簡明易用，江詩丹頓研發了多項原創安全系統。它們能夠保證不同時計功能的正常運作，同時確保其免受人為操作失誤的影響。在設置時間時，無法進行報時鳴響（不論是自動報時還是按需報時）。同理，在報時過程中——不論是三問還是「自動」報時——在報時完畢前時間設置都被處於鎖定狀態。一種報時功能進行時，其他報時功能不會被開啟。因此，如在報時過程中切換模式，報時模式鎖定裝置會確保報時完畢後再切換模式。最後，如果發條動力不足，無法支持時計正常進行完整鳴響，報時機構則不會啟動，不論是自動報時還是按需報時。

以簡潔訂製優雅

這是一款追求簡約設計的時計。純粹的美學理念突顯了機械機構的複雜性，機芯置於直徑 45 毫米的 18K 白金錶殼之中，搭配可訂製的錶帶。錶底蓋雕刻有「**Pièce Unique**」（獨一無二的錶款）字樣，錶殼飾有精美的條紋雕刻裝飾與錶冠上的滾花圖案相互呼應。受到品牌古董報時懷錶的啟發，以 18K 白金打造的銀色調錶盤亦散發出一絲精緻的低調，乳白色，圓沙紋或渦形紋修飾工藝，以白金打造的棒形時標和指標，以及採用黑色氧化處理的兩根指示針。

小秒針位於 7 點鐘位置、5 點鐘位置為動力儲存指示，2 點鐘位置的報時動力儲存通過一枚蛇形指標指示，這些組合營造出和諧大方的效果並且獨具現代風格。江詩丹頓的閣樓工匠部門還可為這個獨一無二的款式提供錶殼和錶盤訂製服務，藉此展現品牌卓越的技藝和創新，以及品牌自 18 世紀以來被稱為「閣樓工匠」的日內瓦製錶工匠們訂製經典設計的傳統。品牌始終堅持卓越的製錶技藝，個性化和獨家製作的精神。

Les Cabinotiers 閣樓工匠 *Symphonia Grande Sonnerie* 交響樂大白鳴 1860 搭配黑色鱷魚皮錶帶和 18K 白金折疊式錶扣，並經由尊貴的日內瓦印記認證——與江詩丹頓其他系列保持一致。完全符合這個獨立且至高無上的印記所有的嚴苛標準，是對原產地、精準度、耐用性和製錶專業技藝的保證。這款時計還配有一個尊貴的展示盒以及一個可以放大樂音並提升報時和諧感的「時間之聲」共鳴器。



VACHERON CONSTANTIN

GENÈVE, DEPUIS 1755

技術規格

Les Cabinotiers 閣樓工匠
Symphonia Grande Sonnerie 交響樂大白鳴 1860

型號

9200E/000G-B099
經日內瓦印記認證的時計
僅在江詩丹頓專賣店有售

機芯

1860
江詩丹頓自行研發並製造
雙向手動上鍊機械機芯
直徑37毫（16”法分），厚度9.1毫米
機芯動力儲存：約72小時
報時動力儲存：約20小時
震動頻率3赫茲（每小時21,600次）
2個發條盒
727個零件
74顆寶石

顯示功能

小時，分鐘，小秒針位於 7 點鐘位置
大白鳴
小白鳴
三問報時
通過調節錶圈上的報時模式顯示大/小白鳴/靜音
機芯動力儲存指示
報時動力儲存指示

錶殼

18K白金
直徑45毫米，厚度15.1毫米
透明藍寶石水晶錶底蓋

錶盤

18K金，銀乳白色
18K白金鑲貼時標和機芯動力儲存指示

錶帶

黑色雙層密西西比鱷魚皮錶帶，手工縫製，
騎縫工藝，大方格紋

錶扣

18K白金折疊式錶扣
經拋光處理的半馬耳他十字設計

展示盒及配件

尊貴款，配有「時間之聲」共鳴器可增強江詩丹頓三問報
時樂音並增添和諧感

獨一無二的時計

時計背面刻有《Pièce unique》（獨一無二的錶款）和《Les Cabinotiers》（閣樓工匠）字樣