



## SOUND MAKER™

### 禮讚輝煌音樂傳奇

## 積家隆重呈獻源自典藏系列的

### 標誌性時計傑作

對積家而言，鳴響腕錶的意義舉足輕重。過去 150 年間，鳴響腕錶在大工坊的複雜功能時計中始終佔據重要地位。自 1870 年製作第一枚三問報時機械機芯以來，積家已經研發了 200 多款鳴響功能機芯。從相對簡單的響鬧機芯，到精密繁複的大自鳴和西敏寺鐘聲，各種形式的鳴響機制盡在積家掌握之中。積家大工坊一直致力改良走時精準度，同時提升鳴響音質，因而成就多項相關專利和無數創新發明。直至 20 世紀中期，積家已為多個著名的瑞士製錶品牌提供鳴響機芯。

#### 從音樂盒到懷錶

在安東尼·勒考特（Antoine LeCoultre）轉而投身製錶業界之前，他和父親曾為機械音樂盒發明了一種新式「鍵盤」。他們在單片金屬切割出梳齒，這種音梳的形狀猶如一把梳子（法文稱之為「*peigne*」），能夠改善音質，以防變調。此裝置逐漸演變出不同款式，幾乎所有音樂盒均以此為標準。積家典藏系列包括源自 1820 年代的早期經典作品，配備勒考特「音梳」裝置，搭載於裝飾精緻的玳瑁殼音樂盒中。

勒考特工坊於 1833 年創立，憑藉匠心創意和卓越品質迅速贏得顯赫聲譽。至 1860 年代，勒考特工坊以製作複雜腕錶機芯著稱，當中配備日曆、計時功能和鳴響機械裝置。約於 1880 年，即勒考特工坊首款三問報時機芯面世的十年後，工坊設計了 19/20 RMS 型三音錘三問報時機芯，與一般的雙音錘雙音簧機芯截然不同。此機芯配備了第三枚音錘，能夠奏出獨特的樂韻，並以別樹一幟的三音符鐘聲為刻鐘報時。

隨著工坊不斷拓展專業技藝，製錶師更將自動裝置融入鳴響腕錶之中。其中配備銜接式四肢的自動人偶「**jaquemarts**」鑲嵌於錶盤之上，備受歡迎。這些自動人偶由腕錶機芯驅動，可在腕錶鳴響時作出各種動作，呈現令人驚歎的視覺效果。一枚由勒考特於 1890 年代初製作的 **Jacquemart 懷錶** 配備精緻錶盤，其上面透過珐瑯和雕刻工藝裝飾了一對「**jaquemart**」自動人偶，構成浪漫場景。



1895 年，積家發明了**鳴響調節器**，即著名的靜音調節裝置，並為此申請專利。此設計能夠消除傳統調節裝置的背景雜音，令鳴響音質更為清晰悅耳。這項發明的不同版本由此成為製作鳴響腕錶的業界標準。典藏系列的經典作品更包括一款於**1914 年面世的懷錶**，搭載**19 IMCCV 型機芯**，結合了單一計時按鈕與三問報時裝置。

20 世紀初，能夠製作三重複雜功能時計機芯的錶廠鳳毛麟角，勒考特工坊正是其中之一。**1910 年推出**的**三問報時三重複雜功能時計**搭載勒考特**19/20IMCSQ 型機芯**，將三問報時、計時功能和萬年曆彙集於經典的獵錶風格錶殼之中。

較為複雜的時計往往採用精緻細膩的手工技藝裝飾，讓美學設計與精密複雜的技術相得益彰。這款**1928 年推出**的**Lépine 風格懷錶**搭載勒考特**17JSMCCRVQ 型機芯**，結合三問報時、萬年曆和計時功能，並飾以精緻迷人的鏤空、珐瑯和雕刻工藝。**Lépine 風格**代表一種腕錶機芯結構，由法國製錶大師 Jean-Antoine Lépine 於 1760 年代設計，令機芯變得更加纖薄。

#### Memovox 響鬧腕錶

20 世紀中期，人們對實用功能型腕錶的需求倍增，積家充分運用在鳴響機制領域的超卓技藝開發響鬧腕錶。這類響鬧機芯的音錘敲擊極為迅速，可發出連續的單音調嗡嗡聲，而非猶如鐘聲的三問報時裝置音效。70 年來，**Memovox 響鬧腕錶**（「Memovox」源自拉丁文，意為「記憶之聲」）一直是同類腕錶的典範之作。

1950 年，積家為**首款 Memovox 響鬧腕錶**搭載**489 型機芯**。作品採用了古典含蓄的設計：透過位於錶盤中央轉盤上的小三角形指標指示響鬧時間，錶殼側面設有相鄰的兩枚錶冠，其中一枚用於為腕錶上鏈並設定時間，另一枚則用於設定鬧鈴。

積家錶廠於 1946 年設計了第一款自動上鏈腕錶機芯，並於面世十年後，推出了**首款自動上鏈鬧鈴機芯——815 型機芯**。擺陀固定於機芯中央，透過兩個配備微型減震彈簧的減震器限制擺動幅度。

1958 年，積家於兩款全新錶款搭載**Memovox 814 型機芯**。為滿足國際商務人士需求，**Memovox International 世界時間響鬧腕錶**在錶盤的內圓盤設有 24 小時世界時間顯示。**Memovox Parking 停車計時器響鬧腕錶**則專為汽車司機而設，可在即將超過預付停車時間時，發出嗡嗡聲以示提醒，以免超時被罰。

1959 年，休閒潛水發展迅速，為滿足由此應運而生的潛水腕錶需求，積家推出史上首款配備鬧鈴的潛水腕錶——**Memovox Deep Sea 深海響鬧腕錶**（搭載**815 型機芯**）。為進一步確保水底下安全，這款腕錶透過鬧鈴和腕錶震動提供聽覺和觸覺訊號，提醒潛水者已經過的潛水時間。



**Memovox Polaris 極地響鬧腕錶**於 1963 年推出，並於 1968 年加入日期顯示（搭載 825 型機芯），進一步改良響鬧腕錶的潛水功能。這款腕錶的旋轉內錶圈清晰指示已經過的潛水時間，超壓縮型錶殼配備三層結構底蓋，能夠在水底下為鬧鈴提供擴音效果，並確保腕錶防水深度達 200 米。

1970 年推出的 **Memovox Speedbeat 響鬧腕錶**搭載 916 型機芯，這是積家首款新一代高振頻自動上鏈機芯。透過將平衡擺輪的振頻提高至每小時 28,800 次，機芯運行更穩定，走時更為精準。全新自動上鏈系統配備可繞軸旋轉 360 度的擺陀，以此為主發條上鏈。

搭載 918 型機芯的 **Master Réveil 腕錶**於 1994 年面世。這款腕錶採用全新鬧鈴機制，以音錘敲擊音簧，而非以音錘直接敲擊錶殼。這項改良設計成就獨特悅耳的「學校鈴聲」，至今仍是 **Memovox 響鬧腕錶**的經典特色。**Master Réveil 腕錶**亦是第一款接受 1000 小時測試的 **Memovox 響鬧腕錶**，積家的「1000 小時測試」是製錶業界最頂尖的嚴謹內部品質控制方法。

輝煌的鳴響腕錶歷史傳奇為積家保留豐厚的專業技藝，並一直延續至今。品牌的鳴響腕錶不斷推陳出新，體現積家在 187 年間對秉持傳統、不懈創新的追求。

---

### 積家高級製錶大工坊 始於 1833 年

積家大工坊位於靜謐安寧的汝山谷之中，予人獨特的歸屬感。汝拉山脈的自然風光正是積家大工坊的靈感來源，在生生不息的造物精神的指引下，賦予積家大工坊獨特的靈魂。積家大工坊將多種製錶工藝彙聚於同一屋簷下，製錶工匠、工程師、設計師和工藝師們並肩工作，打造出眾多高級製錶傑作。創新精神與蓬勃熱情，是激勵積家的每位成員日復一日不斷奮鬥的動力，也是低調優雅的精妙之藝與技術創新的源泉。自 1833 年，在這種精神推動下，積家研發出 1200 多種機芯，成為高級製錶的領導者。