



ZENITH DEFY ZERO G 藍寶石腕錶——以藍色與透明藍寶石兩款限量版挑戰重力法則

在 **ZENITH**，挑戰重力並非比喻，而是一項獲得專利的實際成就，其他製錶品牌無法比擬。**2008** 年推出的 **ZENITH DEFY Zero G** 是高級製錶領域中唯一搭載平衡系統的「重力控制」擒縱模組的腕錶機芯，能即時中和重力對走時精準度的影響。這項無與倫比的創新源自多年先驅研究，並受獨家專利保護，充分體現了 **ZENITH** 錶廠對完美計時的不懈追求。正值 **ZENITH** 慶祝創立 **160** 週年之際，錶廠以兩款全藍寶石材質的 **DEFY Zero G** 腕錶令此製錶壯舉更上一層樓：一款為深邃天藍色，另一款為全透明設計。每款全球限量僅發行 **10** 枚。

挑戰重力法則

自 1865 年創立以來，ZENITH 一直堅持以無可比擬的精密計時來捕捉時間的精髓。這種追求超乎單純的技術，更體現了一種哲學，以及將計時技術推向前所未見高度的堅定承諾。ZENITH 共榮獲逾 2,333 項精密計時大獎，是天文臺競賽史上獲獎最多的製錶品牌。

在錶廠的無數計時技術研發中，ZENITH Zero G 機芯為機械腕錶製造面對的一大挑戰——重力對走時精準度的影響——提供了獨特解決方案。腕錶的位置不同，重力對其調校機構的作用也不同，令振頻改變。為對抗重力影響而設計的著名解決方案——陀飛輪，旨在補償腕錶長時間處於某些靜止位置時的方位誤差。然而，現代腕錶佩戴在不斷活動的手腕上，令方位誤差更為複雜。

ZENITH Zero G 機芯的設計靈感源自另一解決方案：過去的航海精密計時儀器。這些儀器在長途航行中至關重要，必須在不斷搖擺與俯仰的船艙內保持穩定走時。為了實現這一點，儀器置於懸掛於平衡系統的外殼中，令機芯始終保持水平，即時抵消重力影響。ZENITH Zero G 特別之處，在於該穩定原理被微型化並整合至腕錶之中。比起將整個機芯懸掛，Zero G 僅讓調校機構保持水平。這透過搭載平衡系統的「重力控制」模組實現；模組經過精心配重與平衡設計，始終保持水平位置。與透過陀飛輪平均誤差的方式不同，它能夠徹底消除位置變化帶來的影響。如此一來，機芯只需在單一位置完成調校，製錶師便能達到極致的精準度。

要實現如此製錶創舉，需要非凡的微型化工藝與工程技術。機芯的研發歷程長達 7 年，「重力控制」框架獲得相關專利保護。從發條盒到擒縱機構的扭矩傳輸尤為複雜：動力藉由一套精巧的錐齒輪系統導入「重力控制」模組。這些錐齒輪安裝於一個微型差動器中，無論模組如何傾斜，都能穩定地傳遞旋轉動力。如此巧思架構確保擒縱機構始終獲得穩定的驅動扭矩。



微型化奇蹟

ZENITH Zero G 腕錶於 2008 年面世，到了 2018 年，採用更纖巧的「重力控制」陀螺儀模組，已精簡至最初體積的 30%。此組件由 139 枚零件組成，總體積約 1.3 立方厘米（13.40 毫米 × 10.90 毫米 × 8.84 毫米），並採用 9 顆無磁性、免潤滑的陶瓷滾珠軸承。

藍寶石限量版

2021 年，ZENITH 再次演繹該款尖端高級製錶機芯，重新設計整枚機芯，採用新架構，封裝於透明藍寶石錶殼中，讓迷人機械構造可從各個角度盡覽無遺。為慶祝品牌創立 160 週年，ZENITH 現推出兩款 DEFY Zero G 腕錶限量版，46 毫米錶殼分別以深邃藍色藍寶石與全透明藍寶石打造而成。錶殼中層、錶圈與底蓋皆由整塊藍寶石切製，其硬度與耐刮性僅次於鑽石。

錶盤以青金石為底，搭配偏心時、分顯示與小秒顯示，並點綴夜光琢面時標，延續週年紀念主題。深藍錶盤點綴金色黃鐵礦，宛如星空，呈現令每一枚腕錶獨一無二的天然紋理。3 時位置設 50 小時動力儲存顯示。鏤空手動上鏈 El Primero 8812S 機芯於兩側清晰可見，與纖薄的淺色調星形橋板形成鮮明對比。其鏤空結構設計帶來令人著迷的視角，可從 6 時位置觀賞「Zero Gravity」零重力模組；此模組會隨著腕錶的活動而旋轉，以保持水平位置。機芯配備矽質擒縱輪，搭配鎳矽材質擒縱叉；擺輪則採用雙箭頭形調節器設計，向 ZENITH 精密計時製錶大師 Charles Fleck 的設計致意。El Primero 8812S 機芯以 5 赫茲的高振頻運轉，為極致精準提供雙重保證。最後，模組配重的表面刻有圖案，令人聯想起星辰。

ZENITH DEFY Zero G 藍寶石腕錶限量版搭配整合式藍色鱷魚皮錶帶，配備摺疊式錶扣。

各款 DEFY Zero G 腕錶限量發行 10 枚，於全球 ZENITH 專門店、網上商店和授權零售商獨家發售。



ZENITH：製錶初心

ZENITH 於 1865 年在瑞士力洛克（Le Locle）創立，160 多年來，憑藉開拓精神和對精準的不懈追求，一直站在瑞士製錶業的最前線。作為首間垂直整合式瑞士錶廠，ZENITH 透過研發和製造自家機芯不斷革新鐘錶業，其中最著名的是 1969 年推出的 El Primero，為世界上第一款自動計時機芯，以其無與倫比的精準度和高振頻而聞名。

ZENITH 的腕錶彰顯品牌其對創新和卓越工藝的堅持。CHRONOMASTER 系列體現品牌的高精準計時腕錶的工藝，DEFY 系列展現技術創新與大膽設計，PILOT 系列則以獨特、適合探險的腕錶禮讚 ZENITH 歷史悠久的航空傳奇。ZENITH 堅定不移的精準承諾，獲得 2,333 項精密計時大獎的肯定，無與倫比，彰顯 ZENITH 經久不衰的卓越傳統。獲得大部分獎項的 135 機芯，經過現代化的重新設計，融入最新技術解決方案和物料。ZENITH 決定為其新推出的 G.F.J 系列賦予新的歸宿。

縱觀 ZENITH 歷史，從路易·布萊里奧（Louis Blériot）橫跨英倫海峽的歷史性飛行，到菲利克斯·鮑加特納（Felix Baumgartner）破紀錄的平流層自由降落跳躍，ZENITH 時計一直與敢於實現遠大夢想和非凡成就的先驅同行。如此大膽的精神將繼續驅使品牌重新定義瑞士製錶業的未來。

為慶祝一個半世紀以來的卓越、創新和使命，ZENITH 始終站在瑞士鐘錶業的最前線，為那些挑戰傳統、追求偉大的人賦予力量。

從力洛克到全世界，從 1865 年到現在，ZENITH 一直是製錶業的核心。



DEFY ZERO G 腕錶

型號：04.9003.8812/51.R584

特色：全藍色藍寶石錶殼。全鏤空機芯：El Primero 8812。「重力控制」陀螺儀模組，確保調校機構保持完美的水平位置。現在僅為原來體積的30%。靈感源自傳奇的航海精密計時儀器。鏤空錶盤。機芯獲1項與「重力控制」框架相關的專利保護。限量發行10枚。

機芯：El Primero 8812

振頻：36,000次/小時（5赫茲）

動力儲存：50小時

功能：偏心時、分顯示位於12時位置，小秒針位於9時位置，自動調校「重力控制」模組位於6時位置，動力儲存顯示位於3時位置

修飾：夾板和錶橋帶有獨家雙色（藍色和銹色）標誌 + 浪花星空。陀螺儀系統的激光裝飾鉑金配重。

售價：200,000瑞士法郎 / 220,000歐元 / 207,500美元

材質：藍色藍寶石

防水深度：30米

錶殼：46毫米

錶盤：鏤空青金石錶盤

時標：鍍銻琢面覆SuperLuminova SLN C1超級夜光物料

指針：鍍銻琢面覆SuperLuminova SLN C1超級夜光物料

錶帶及錶扣：藍色鱷魚皮襯裡橡膠錶帶，配鈦金屬摺疊式錶扣



DEFY ZERO G腕錶

型號：04.9000.8812/51.R584

特色：全透明藍寶石錶殼。全鏤空機芯：El Primero 8812。「重力控制」陀螺儀模組，確保調校機構保持完美的水平位置。現在僅為原來體積的30%。靈感源自傳奇的航海精密計時儀器。鏤空錶盤。機芯獲1項與「重力控制」框架相關的專利保護。限量發行10枚。

機芯：El Primero 8812

振頻：36,000次/小時（5赫茲）

動力儲存：50小時

功能：偏心時、分顯示位於12時位置，小秒針位於9時位置，自動調校「重力控制」模組位於6時位置，動力儲存顯示位於3時位置

修飾：夾板和錶橋帶有獨家雙色（藍色和銹色）標誌 + 浪花星空。陀螺儀系統的激光裝飾鉑金配重。

售價：200,000瑞士法郎 / 220,000歐元 / 207,500美元

材質：透明藍寶石

防水深度：30米

錶殼：46毫米

錶盤：鏤空青金石錶盤

時標：鍍銻琢面覆SuperLuminova SLN C1超級夜光物料

指針：鍍銻琢面覆SuperLuminova SLN C1超級夜光物料

錶帶及錶扣：藍色鱷魚皮襯裡橡膠錶帶，配鈦金屬摺疊式錶扣

