

回眸历史

百达翡丽，日内瓦

2010年3月

百达翡丽计时表的辉煌传统

在百达翡丽众多的复杂功能表款中，计时表始终占据着其中一个重要地位，每一件作品都彰显了品牌精湛非凡的钟表制造技艺。在品牌创立之初，百达翡丽便开始累积短时时计功能方面的专业技术，随后 150 余年的岁月里，百达翡丽打造了款式繁多的计时表，其中大部分如今都作为全球著名博物馆的藏品向世人展示。市场上仅存的几款古董时计则成为鉴赏家梦寐以求的珍品。

百达翡丽 150 余年的计时表制造历史

百达翡丽最早设计制造的一款计时表诞生于 1856 年，这枚编号为 10 051 的怀表，带有中心计时指针和跳秒辅助表盘。此款怀表的计时精度已达到了四分之一秒，完全具备比赛计时的能力，但由于没有归零装置，每次计时之前都要用另附的钥匙加以调整。

十九世纪中叶起，几家专业公司开始在计时机芯生产领域占统领地位，Victorin Piguet Fils 制表工坊便是其中之一。该公司 1880 年成立于日内瓦，仅三年后便迁往谷地茹(Vallée de Joux)，这一此后逐渐发展成为制造超级复杂钟表装置的重镇。Victorin Piguet 与百达翡丽建立了特殊的密切合作关系，使得该公司在历史上制造的部分最复杂精密的怀表基础机芯最终烙印上百达翡丽日内瓦工坊的标志。然而，所有机芯的改良以及部件组装过程，例如倒棱、螺转图案、抛光和装饰始终由百达翡丽工场的制表师独立完成。

首枚百达翡丽计时腕表

1923 年，百达翡丽制造了其首枚计时腕表——双秒追针计时表，确切地说，它构建在一枚小型怀表的基础机芯上。1927 年前后，百达翡丽开始量产计时腕表，其中一部分具有飞返追针功能。这些腕表均采用独具装饰艺术风格的表壳，造型丰富多样：圆形、方形、矩形、酒桶形以及靠垫形。不具备飞返追针功能的表款包括经典的单钮计时表或三段计时表，两者均可通过上弦表冠中的单枚按钮实现短时活动的计时功能。操作步骤依次为开始、停止、归零。当时，这些计时表的星柱轮已经装有经过抛光的圆顶盖，时至今日，百达翡丽计时腕表的星柱轮控制机构仍在继续使用这种顶盖，而且最新表款的这一部件还增添了新的功能。早期的计时表还装有经典的水平离合器以及带星柱轮控制小锤和心形凸轮的归零装置。毋庸置疑，这些计时机芯亦在百达翡丽手中铸成名副其实的美学杰作。所有夹板与不锈钢部件的边缘均经过手工倒棱和抛光处理，平面部件均饰有造型优美的日内瓦纹和螺转图案。此外，机芯螺丝槽经过斜角处理，而不锈钢摆轮齿面以及小齿轮



叶均需使用硬木轮分别进行手工打磨和抛光。从一开始，由于这些复杂精细的处理工序需要耗费大量的时间和精力，百达翡丽计时腕表的产量就十分有限。

所有权转让以及新款计时机芯

二十世纪三十年代，百达翡丽计时腕表迎来了黄金时代，而 1932 年则是其发展历程的一个重大转折点：斯登兄弟（Jean 和 Charles）从这一制表工场创始家族的最后一代传人手中接管了百达翡丽。经过对美国市场的深入分析，兄弟二人得出结论，计时表前景光明、大有可为。1934 年，百达翡丽推出 Ref. 130 计时腕表，该表在 2 点和 4 点位置设有按钮。该款式在后来的数十年间成为百达翡丽计时腕表的经典原型。为使计时表的生产能够长期持续，斯登兄弟和公司技术总监 Jean Pfister 评估了基础计时机芯的市场潜力。评估过程中，他们发现位于谷地茹(Vallée de Joux)工作室的 Reymond Frères (在 1929 年更名为 Valjoux SA)，设计打造的 23VZ 星柱轮机芯。这款基础机芯直径 13 法分（约 28 毫米），厚度为 5.85 毫米，其尺寸对于当时的腕表而言可谓恰到好处。机芯的擒纵轮和驱动轮分置于独立的摆轮夹板上，刻度指针配有鹅颈形精度调节装置，计时夹板则呈新颖独特的三辐造型。1939 年，百达翡丽推出了首款采用改良版 Valjoux 机芯的计时表。这款计时表生产了二十五年，如今已成为计时家族之中的极品，只有在全球顶级拍卖中才能有幸一睹其风采。采用这款机芯的表款包括：在 2 点和 4 点位置设有矩形按钮的 Ref. 130、带双秒追针计时的 Ref. 1436、带万年历计时的两款 Ref. 1518 和 Ref. 2499、1955 年版带万年历双秒追针计时的 Ref. 2571 以及 1940 年完成的一款独一无二的杰作——同时具备计时功能和 Louis Cottier 独创的世界时间装置。

二十世纪七十年代，随着石英表危机的爆发以及自动上弦计时表的诞生，Valjoux SA 意识到，23VZ 机芯的时代行将结束。此款机芯于 1974 年停产。但由于及时补充了库存，百达翡丽储备的机芯足以支持 Ref. 2499 万年历计时表的生产，直至 1985 年。然而，随着库存即将告罄，公司开始积极寻求替代解决方案，与 Valjoux SA 相隔不远的基础机件制造商 Nouvelle Lémania 最终获选，由此开启了 CH 27-70 的时代。

百达翡丽将 CH 27-70 推上高级计时腕表领域的巅峰

CH 27-70 融合了各类经典特征，比如：手动上弦、星柱轮控制装置以及水平离合器等。当然，这款基础机件必须进行全面改造，以达到百达翡丽极端严苛的品质标准。几乎所有部件都经过了改良或更换。出于对功能和尊崇传统方面的考虑，擒纵轮和第四轮摆夹板、计时夹板以及离合推进杆的构造均按照百达翡丽 1923 年首款计时腕表经过重新设计。轮齿外形和传动比率也有所变化，不仅优化了扭矩曲线，而且将机芯的动力储存能力提升了 20%，以达到 60 小时。当然，这一新款机芯的核心部件还要数百达翡丽发明和专利的 Gyromax 平衡摆轮以及配备 Phillips 摆轮游丝的末圈。凭借每小时 18,000 半次摆动（2.5 赫兹）的频率，其计时秒针的精度可提高至五分之一秒。除了这些修改以外，这款机件还经过了一系列装饰处理，包括倒棱、



抛光、打磨和磨砂，及其他各种手工装饰工序，这些精湛工艺令其成为百达翡丽机芯极具美学价值的完美典范。与百达翡丽同时期打造的各款机芯一样，这一作品也冠以了日内瓦优质印记。

1986 年，经过全面改进的 CH 27-70 机芯首次用于 Ref. 3970 万年历计时表，该款计时表一经面市便立即成为备受追捧的表款，而 CH 27-70 也迅速赢得了“世界上最美的计时机芯”这一美誉，越来越多的腕表爱好者为其魅力所折服——为了得到这样一款珍品杰作，即使等上数年也在所不惜。1998 年，并未另外增加任何复杂功能的 Ref. 5070 问市，与此同时，有关百达翡丽正在独立开发一款计时机芯的传言也渐渐展开，如同百达翡丽的所有其他自制机芯一样。

三款独立研发制造的计时机芯

百达翡丽工场当时确实在考虑这样一个开发计划，因为系统开发独立的计时机芯也意味着在计时表制造领域获得充分的自主权。然而，这项计划直到千禧年伊始才真正化为现实。开发项目启动之后，百达翡丽摸索出几种方案，其中包括一项经典构造不仅最终可以成功取代 CH 27-70，同时还可沿用带垂直离合器的前卫自动上弦机芯构造。

百达翡丽独立打造的计时机芯于 2005 年首次亮相：Ref. 5959 双秒追针计时表，采用了 CHR 27-525 PS 机芯。该款机芯的厚度仅为 5.25 毫米，是全世界最薄的星柱轮控制飞返追针机芯。这些腕表皆逐一手工打造，其计时齿轮采用全新的专利齿形，不仅实现了最佳动力传输效率，而且减少了摩擦。此外，CHR 27-525 PS 也是首枚完全由百达翡丽工场独立制造的计时机芯。

2006 年，百达翡丽再次出击——正当全世界都在盼望 CH 27-70 的替换产品诞生之际，百达翡丽却推出了 Ref. 5960P 年历计时表，采用了百达翡丽自主开发的第二款专利机芯：CH 28-520 IRM QA 24H 自动上弦计时机芯，搭配垂直离合器、年历功能、动力储存显示以及 24 小时显示功能。

整整十年的翘首期盼终于在 2009 年画下了完美的休止符：位于巴黎旺多姆广场（Place Vendôme）的百达翡丽沙龙经过全面修缮重新开幕。为了庆祝这一重要时刻，百达翡丽隆重推出 CH 29-535 PS 计时机芯。如今，百达翡丽拥有了全面自主研发制造的手动上弦计时机芯，配备了经典的星柱轮控制装置，更为其融入了全部腕表系列的各种复杂功能。单单 CH 29-535 PS 一款机芯便同时集中了六项专利技术创新，其中包括在 CHR 27-525 PS 机芯中首次应用的全新齿形。当然，这些机芯从设计制造之初便以百达翡丽印记代表的卓越品质为目标。该印记由百达翡丽于 2009 年发布并执行，遵循百达翡丽制定的一整套章写条令，代表着这家日内瓦制表工场对其卓越品质标准的官方认证。



如有垂询，请联络：

周圣小姐

公关企划主管

百达翡丽中国

上海 延安东路588号 东海商业中心 东楼 13楼

电话：+86 21 6352 8848

传真：+86 21 6351 3138

邮箱：jessiezhou@sh.melchers.com.cn

或浏览百达翡丽网站 www.patek.com

