

卫星对时和电波技术：随时随地的精准时间体验

西铁城拥有两大技术用来实现腕表的精准计时。一个是卫星对时技术，接收来自 GPS 卫星发射的时间信号；另一个是电波技术，接收电波塔发射的标准时间信号。

电波表可自动接收由电波塔发射的标准时间电波信号，获取时间和日期等数据。标准时间电波采用高精度铯原子手表的理论，十万年误差一秒。多局电波表则可以接收全球范围内不同国家(地区)电波塔发射电波信号，包括日本、中国、北美和欧洲。西铁城的电波表全部采用光动能技术，只要有光就有能量，只要能接收到电波就永远不会有误差。

为了让更多的人可以享受到精准的时间体验，西铁城又推出了独特的卫星对时技术，使腕表通过接收 GPS 卫星信号获取时间。为了将该技术成功地应用到腕表当中，西铁城将研发重点放在了卫星信号接收速度和时尚设计方面。提高腕表易用性的同时，西铁城仍在不断的完善这种技术。经过不懈的努力，西铁城在 2011 年推出了全球首款光动能卫星对时腕表，实现当时最快的卫星信号接收速度（6 秒），而在 2014 年发布光动能卫星对时系列腕表 F100，则实现了 3 秒全球最快*的卫星信号接收速度。

2015 年，西铁城全新发布了多功能 GPS 卫星对时系列腕表 F900。拥有超级钛（Super Titanium™）、光动能、两地时显示和 GPS 定位等多种先进技术和卓越功能。专为多功能腕表设计的双线圈高速马达，使表针在正向和反向旋转中的移动更加迅速，在切换不同时区时间的时候更加快速顺畅。此外，全球最薄*的设计也颇具吸引力，增加了佩戴乐趣。

全新的光动能卫星对时腕表融合了西铁城众多先进科技，为地球上各个角落的人们带来超精准计时，让人们对于西铁城永不停止的探索创新拥有了更多期待。

* 截至 2015 年 3 月，光动能 GPS 卫星对时品类腕表（西铁城时计株式会社调研数据）



光动能卫星对时系列腕表 F900

西铁城计划于今年秋季发售带有计时及双时显示功能、全球最薄^{*1}13.1mm、全球最快^{*2}，只需 3 秒即与宇宙链接的多功能 GPS 光动能卫星对时腕表。

2015 年，西铁城腕表遵循“Better Starts Now”的品牌理念，为了让全世界公民能够体验到更加精准的时间，推出了全新光动能^{*5}卫星对时系列腕表 F900。

除了高精度的计时功能、两地时显示功能，光动能卫星对时系列腕表 F900 还新增加了接收信号全球最快、全球最薄的特点。

2011 年，西铁城推出了全球首款可接收 GPS 卫星时间信号精准计时的腕表，开创了卫星对时腕表品类的先河。2013 年，西铁城推出了全球首款从导航卫星接收时间信号的全金属表壳光动能腕表。2014 年，西铁城推出光动能卫星对时系列腕表 F100，是当时世界上接收信号最快且最薄的光动能卫星对时腕表，支持全球 40 个时区的精准对时。

光动能卫星对时系列腕表 F900 的研发理念是“速度”。它具有全球最快的 3 秒卫星信号接收速度，以及专为多功能腕表而全新研发的双线圈高速马达，让表针无论是在正向还是反向的旋转中，移动速度更加迅速，快速且顺畅地显示不同时区的时间。

*1*2：截至 2015 年 3 月，光动能 GPS 卫星同步品类腕表（西铁城时计株式会社调研数据）

*3：GPS 卫星同步对时腕表，从距离地球 2 万公里的导航卫星中捕捉时间和日期的信号，接收范围覆盖全球任何角落，带来超精准的时间体验。（获取位置信息仅限于 GPS 卫星对时电波腕表）

*4：Better Starts Now 是西铁城所坚持的信念，即无论是谁，无论拥有什么样的成就，都始终坚信前方依然有让世界变得更好的无限可能，而此刻就是开始。

*5：光动能(Eco-Drive)是西铁城的专利技术，运用自然光或人造光为手表运转提供动力，无需频繁更换电池。西铁城是首位在日本被认定为环保商品的牌子。



关键新功能

两地时显示：以主时间和本地时间的方式同时显示两个不同世界时区的时间，轻松切换两地时间。通过高速双线圈马达，特别是指针反向旋转的高速转动，只需几秒钟即可替换。

计时功能：提供 24 小时高精度计时（1/20 秒）。按钮的设计更具机械操作的感觉。

全球定位系统：30 秒内通过 GPS 卫星获取位置信息。能够连接导航卫星，日本和澳大利亚更容易接收信号。

此外，腕表 13.1 毫米的设计厚度，使其成为全球最薄*1 多功能 GPS 卫星同步对时腕表。表壳和表带采用了 Super Titanium™（超级钛）*6，西铁城将 Duratect 表面硬化技术应用到固钛的一种材质技术。耐日常划痕，可以最大限度的维持腕表的外观和光泽度。佩戴者还可以从中感受到 Super Titanium™ 腕表带来的轻质感，以及彰显速度感的流线型时尚设计。

新款腕表的设计风格延续了光动能卫星对时腕表 F100 的特点。2 点和 4 点位的中空按钮设计模拟太空中 GPS 导航卫星。感光亮度等级指示功能可以显示出表盘的吸光量。腕表精度为±5 秒/月。

全新光动能卫星对时系列腕表，将令人兴奋的速度感与前沿技术完美的融合，同时将很多西铁城的核心技术应用其中，带来了更为愉悦和舒适地佩戴体验，以及触碰未来的新奇感受。

*6：Super Titanium™（超级钛）是西铁城的专利技术，是将西铁城专有的表面硬化技术 Duratect 应用到固钛中。处理后的钛合金比普通不锈钢坚硬 5 倍，但却轻了 40%。



西铁城光动能卫星对时系列腕表 F900		
参考型号	CC9004-51E	CC9000-51A
预计发布时间	2015 年秋季	
价格	待定	
限量	全球 1,700 只 (总计 3,000 只)	全球 1,300 只 (总计 3,000 只)
表壳/表带	超级钛 (Duratect DLC+MRK ^{*7}) 维氏硬度：1000-1400Hv	超级钛 (Duratect α+MRK ^{*7}) 维氏硬度：2,200-2500Hv
表盘颜色	黑色	白色
表镜	防反射涂层蓝宝石玻璃	
表壳直径/厚度	45.4 毫米/13.1 毫米 (设计值)	
防水	WR100	
机芯功能	Calibre : F900 光动能、精度±5 秒 / 月、卫星对时系统 (接收区域：全球范围)、全球定位系统、40 个世界城市时间、两地时、1/20 秒为单位, 24 小时计时、感光亮度等级指示、防止过度充电、万年历	

*7：获取更多信息，请访问

<http://www.citizenwatch-global.com/baselworld/2015/en.htm#SuperTitanium>

关于西铁城時計株式会社

西铁城時計株式会社是一家专业的综合型腕表厂商，其制表流程全面囊括了从单一元件制造到腕表组装的各道工序。公司在世界 100 多个国家开展业务。从 1918 年成立以来，西铁城始终坚持“Better Starts Now”品牌信念，即无论是谁，无论拥有什么样的成就，都始终坚信前方仍然有让世界变得更好的无限可能，而此刻就是开始。我们秉承这种信念去制造腕表，发明和改进技术，探索腕表未来，诞生了例如西铁城独有的光动能核心技术，以及卫星同步计时技术。