

DEFY INVENTOR

突破性技术

凭借全新突破性“Zenith 摆轮”控制系统，这个以后明星为标志的品牌正在彻底颠覆机械制表业。高频率、计时精度、可靠稳定：该表厂研发出的摆锤已经获得专利，取代了使用了三个多世纪的传统游丝摆轮！这种高科技装置仅采用一个元件（而标准调速机构则需要用到约 30 个组件），配备了新型 DEFY Inventor。一个由轻质钛和 Aeronith 材料制成的表壳，这是一种创新的铝和聚合物复合材料，与层次分明的结构设计相得益彰：凭借 DEFY Inventor，Zenith 以完全独立的方式，重新诠释了明天的制表工艺。

展望未来

Zenith 从一开始就宣布 DEFY 将在其历史上书写新篇章。这个当代的乃至未来主义的传奇故事源于该品牌的远见卓识，从 2017 年开始，推出了百分之一秒精确计时的 DEFY El Primero 21 表款。同年，Zenith 推出了 DEFY Lab，这是一种由该表厂开发的革命性摆锤调速的“样板”表款，限量发行 10 枚。今天，这个“样板”正在脱离实验阶段，演变成 DEFY Inventor，由数百个元件组成，并配备了自产专利调速器。与其前身一样，DEFY Inventor 具备最先进的技术性能和先进材料组成的现代外观。凭借其精确的计时精度，这款前卫的三针表现已投入批量生产，堪称工业上的一项创举，其风格经过设计，以吸引城市时尚弄潮儿的注意。现在来简要回顾一下其过人之处。

Zenith 摆锤

Defy Inventor 以 18 Hz 的极高频率（通常为 4 Hz）振动，动力储备高达两天，其卓越的性能要归功于下列颠覆性技术：由该表厂自行研发并已获得专利的单一 Zenith 摆轮。这是一个战略性的组件，成为这个独立表厂的顶级成就，这一表厂能够研发并生产整个机械机芯，包括自己的调速系统！不断追求卓越性能，加上前所未有的科学研究，最终取代了机械制表中使用了三个半世纪的游丝摆轮。业界的这一重大创新受益无穷。首先，它提高了可靠性：因为这一个超薄元件（0.5 毫米）取代了标准调速机构所采用的三十个左右的部件，从而消除了接触、摩擦、磨损和变形；第二，加强了稳定性：由于它是由单晶硅制成的，因此对温度变化和磁场不敏感。此外，它的擒纵轮由柔软的叶片制成，这在制表界是开天辟地的创举。这些卓越品质经过三重认证：磁不敏感性（ISO-764）、热不敏感性（ISO-3159）和计时精度（日内瓦钟表与微技术实验室基金会 TIMELAB）。以上是技术层面的介绍，现在来谈谈设计。

城市传说

一个创新“引擎”与前卫的外观相结合。DEFY Inventor 层次分明且生机勃勃。就如同一个处于永动状态的物体一样，它的新型心脏在复杂的镂空构造下面，在表盘一侧跃动。其强大的身躯采用超轻材料制成：44 毫米直径表壳采用拉丝钛金属制成，而纹理表圈则采用 Aeronith 新型材料。世界上最轻的铝复合材料采用独家高科技工艺研发而成。重量是钛金属的三分之一，由泡沫铝制成，并经过聚合物加固，Aeronith 在佩戴时轻若无物，同时具有独特的现代风格。



同样轻盈的镂空表盘形成一个风格化的架构，其中五个“叶片/分枝”令人联想到 Zenith 的启明星标志。宽大的时针和分针扫过机械结构，而细长中置小秒针顶端则采用星形装饰，配备秒针停走系统，可实现超精确校准，精确到秒。标志性的 DEFY Inventor 采用黑色橡胶表带，搭配宝蓝色鳄鱼皮衬里，贴合在手腕上，具有极致的未来主义风格。

ZENITH: 瑞士制表业的未来

自 1865 年以来，Zenith 始终本着真实、大胆和热忱的宗旨，积极推动卓越、精准和创新。高瞻远瞩的制表师 Georges Favre-Jacot 先生在瑞士力洛克创立 Zenith 之后不久，就获得了精密计时认证，并在短短一个半世纪的时间内荣获 2333 个精密计时奖项，创造了无与伦比的纪录。该表厂以其 1969 El Primero 传奇机芯而闻名，短时测量精确度接近 1/10 秒，自此开发出 600 多款机芯。今天，Zenith 在测时方面又出新猷，其中包括测时精确到 1/100 秒 Defy El Primero 21 机芯。Zenith 重拳出击，以傲人的创新传统、敢为天下先的思维，积极书写自己以及瑞士制表业的未来。

DEFY INVENTOR

技术信息

型号：95.9001.9100/78.R584

亮点

由硅制成的一体化调速装置（标准调速装置则需要约 30 个部件）

表圈由 Aeronith 制成（最轻的铝合金复合材料）

18 赫兹高频（129600 次/小时）

无需润滑

对磁场不敏感

三重认证：

- 对磁性不敏感（ISO-764）
- 对温差不敏感（ISO-3159）
- 通过 TimeLab 精密時計认证

机芯

机芯：9100

机芯：14 又 1/4 法分（直径：32.80 毫米）

机芯厚度：8.13 毫米

组件数：148

宝石数：18

振频：129600 振次/小时（18 赫兹）

动力储备：至少 50 个小时

精饰：摆陀饰以「日内瓦波纹」(Côte de Genève) 图案

功能

中置时、分显示

（秒针停走结构）

表壳、表盘及指针

直径：44 毫米

开心直径：35.5 毫米

厚度：14.5 毫米

表镜：弧形双面防眩处理蓝宝石水晶玻璃表镜

表背：透明蓝宝石水晶玻璃

材质：拉丝钛金属，配备 Aeronith 材质表圈

防水深度：5 ATM (50 米)

表盘：蓝色镂空

小时时标：镀铑，琢面，覆以 Super-LumiNova® SLN C 夜光材料

指针：镀铑，琢面，覆以 Super-LumiNova® SLN C 夜光材料

表带和表扣

黑色橡胶表带，覆以蓝色鳄鱼皮涂层

钛金属双折叠表扣

