

# RICHARD MILLE理查米尔女表：创意自由，突破边界

文 丁之方

未来的潮流所向，属于不畏艰辛的运动家，创意十足的发明家，不拘一格的艺术家的现代女性。正是明白了这样的大势所趋，RICHARD MILLE理查米尔自创立以来就特别关注女性的需求，也特别倚重女性的力量，为现代女性制作她们专用的表款，同时致敬那些以力量、个性与激情诠释品牌大胆开拓精神的女性。无论是浪漫诗意、神秘苍穹还是简练朴实，都能够深深打动女士们的心。



而协调。腕表的表圈和底盖由Carbon TPT®碳纤维材质加工而成，这是一种具有独特大马士革纹外观的独家材质。该材质表面呈现出极其规则的条纹状，非常引人注目。这是因为Carbon TPT®碳纤维材质由通过分离碳纤维所获得的多层平行细丝组成。这些厚度不超过30微米的碳纤维层的诞生，必须先在模具中浸泡，再经由特殊机器处理，使得层与层之间的纤维丝以45度角交错。接下来，在6巴的压力下将Carbon TPT®碳纤维加热至120度，最后便可在品牌自家的工坊中加工成型。与其它技术先进的碳材质相比，Carbon TPT®碳纤维材质的断裂应力发生率下降了25%，微裂纹发生率下降了200%。美丽与坚固兼具，深得现代审美的精髓。

该系列配备了同样完全是由品牌自制的CRMA2镂空自动上链机芯，该机芯除了时、分显示还有可变几何结构摆陀，动力储存约为50小时(±10%)。从技术角度来说，这个机芯更薄更美之余，还特别适合在高强度的运动环境下使用。该机芯的摆陀的摆锤板及其边缘采用5N红金材质制作，在视觉上非常华丽。而摆锤采用重金属材料，配合其双向上链系统，上链更加高效。CRMA2机芯的可变惯性摆陀结构是品牌引以为自豪的独家秘技，它可根据佩戴者的活动剧烈程度进行调节：通过两枚小锤进行调节，将两枚小锤滑入正确档位并以花键螺丝进行固定，最终收到优化摆陀的上链动力的结果。这简直是热爱运动的女士们量身定做一般。

总之，RM 07-01以高科技的黑为底色，佐以钻石的奢华光芒，神秘之中仿佛让人能够窥探出一丝前方的未来之路，这一体验奇妙而独特。

## 未来主义的诗意

高雅、精致、大胆，是融合技术与美学的视觉盛宴——RM 037从内到外散发着未来主义的诗意。品牌方面透露：“我们推出这款腕表的目的是构建一个综合典范，将品牌自建以来所累积的所有经验整合到一款腕表之中。无论是技术或美学层面，它都必须令人刮目相看，同时具备出类拔萃的精工修饰水准。”精湛而出人意外的机械布局、复杂的加工工艺，大量高科技新材料的特殊光泽与肌理，以及瑞士制表业传承悠久的手作传统，结合最新潮的设计理念，将RM 037打造成一款充分体现RICHARD MILLE理查米尔的创新精神的典范之作。

该表以品牌最具代表性的酒桶形表壳，让人能够一瞥之下就知道这是一只RICHARD MILLE理查米尔，而在尺寸方面则显得略为细巧精致。该表表壳有着多种选择：Carbon TPT®碳纤维兼顾轻量 and 坚固特质，不仅具备独特出众的外观，同时还能为机芯提供足够的保护。其特有的波纹图案让每件作品皆为专属。而Gold Carbon TPT®金碳纤维就更显得富丽堂皇。偏爱其炫目光华的还可以选择其红金、白金材质。尤其红金雪花镶嵌款，以雪花镶钻石营造出浪漫诗意，与CRMA1自动上链机芯的现代机械美学相互辉映，未来主义色彩闪耀腕间。当然，更加冷峻的选择或许是五级钛合金，或者ATZ白色陶

## 神秘光芒的投影

RICHARD MILLE理查米尔充满情怀的产品开发策略尽显在RM 07-01——万物之始，始于虚空。一场恢弘壮阔的宇宙大爆炸正式拉开了宇宙的序幕，数百万的耀眼新星在亘古积聚的力量驱动下喷薄而出。RM 07-01 Intergalactic星系系列腕表凭借其独一无二的设计和无与伦比的制作工艺，引领着人们一同踏上重回时间初始之时的探索之旅。

瓷，同样张扬着超级现代的审美理念。

该系列配置品牌全自产CRMA1镂空自动上链机芯，有着时、分显示，还搭载可变几何结构摆陀、超大日期视窗和功能选择器等，是品牌引以为自豪的创新之作。从使用的角度来看，该机芯不仅精准耐用，而且还有着独特的个性，操作起来充满乐趣。在12点位下方的半瞬跳超大日期显示，通过两个白底镂空圆盘运作，异常清晰。品牌特有的功能选择器，只须按压一枚按钮就能随意切换上链、空档和时间设置等功能。这样的特殊设计不仅操作起来简单方便，对于机械爱好者来说还颇有仪式感与自豪感，汽车爱好者更能够从中获得似曾相识的亲切实感。

作为一个镂空表款，这只充满现代色彩的表各种大小零件打磨、倒角及各种表面处理细腻精到。从技术专家的角度来看，其桥板和底板以经过微喷砂与电浆处理的五级钛合金为材质，提升了机芯底板的刚性 with 表面平整度，后者更是齿轮传动顺利运作的必备条件。值得一提的是，镂空底板与桥板皆经单独且密集的测试，以优化其强度，这对于一款运动表十分重要。在技术上极有特色的还有表冠柄轴结构：表冠以五级钛合金、红金或白金制作，并带有O型密封圈和Alcryn®垫圈。由于它不是与机芯内部相连的传统类型表冠，因此可以确保机芯的

完整性，保护其不受外界的影响。通过其特殊的齿轮传动系统可有效减小施加在表冠上的压力，同时表冠的功能也不会对机芯造成任何干扰。最后制作完成的表冠几乎不会移位，但在需要时，经由制表师的一双巧手仍能很容易地将其插入或取下。

RM 037丰富的材质选择，让该系列的未来主义更加变化多端，女士们自然可以通过腕上的RM 037表达自己与众不同的个性。



多种精美材质的RM 037腕表

Carbon TPT®碳纤维材质，仅重29克的一体化碳纤维链带兼具运动感和轻盈佩戴体验，其最为亮眼的是181颗看似随意地洒落在表圈与表盘的圆钻，犹如夜幕中繁星点点。

其耀目的表壳，是RM 07-01的焦点。在设计与制造上，该系列将机芯、表壳与表盘作为整体进行考虑，兼顾彼此之间的和谐性。每一个细节，皆以严苛的精细工艺打造而成，完整

## 机械至上的核心价值

RM 74-01以其独有的纤细线条衬托出陀飞轮更显醒目突出，将优雅外观与制表科学完美结合。该表搭载了品牌自主研发的自动上链陀飞轮机芯，极致镂空工艺的机芯及与众不同的表壳材质，在富于现代口味的设计的加持之下，更加别具个性化色彩。

该系列采用了RICHARD MILLE理查米尔独家所有的灰色金属陶瓷(grey cermet)技术，同时结合了钛合金的轻盈和陶瓷的硬度。这种高科技新材料是由氧化锆金属基体和高性能陶瓷强化材料组成，成品散发出令人耳目一新的灰色光泽。其生产过程极为复杂：在高温下将不同的材料加热、加压，同时还不破坏其各自的物理与化学基本特性以获得均质材料，在制作的工艺上极为繁杂难控。品牌为了遵守欧洲化学品生产和使用安全的REACH行业标准，排除了硬质材料中通常使用的镍和钴的选项。事实证明，这样一来对于保证材料整体的均匀性更加困难。

另外，经过专业实验室的多年研发，品牌和Groupe IMI成功消除了制作表壳材料时多余的粘合剂。这完全归功于一项创新技术——“闪闪烧结”(flash sintering)技术，将传统热冲压结合一系列高压电流脉冲，借此提高烧结的动力学，以制作出接近完美的成品表壳零件材料。类似RICHARD MILLE理查米尔表壳成分的材料也被用于防弹保护装置、重返大气层的航空航天飞机零件，以及机身外部部件和竞赛车辆的制动器等，属于当今最前沿的高科技材料的范畴。这种新材料即金属陶瓷的密度为4.1g/cm3，硬度为2,360维氏硬度，与高性能陶瓷相当，适合运用在表圈等极易划伤的区域，同时还能兼顾腕表整体的轻巧质量。这些表圈会固定在五级钛合金底盖上，也有助于减轻表的整体重量，让最终的产品更加适合长久舒适

地佩戴。

作为RM 74-01自动上链女士陀飞轮腕表的“心脏”，品牌自产的CRMT6镂空陀飞轮自动上链机芯，有着时、分显示功能与可变几何结构摆陀配置。该机芯的底板和桥板均采用五级钛合金打造，具有优异的生物相容性和抗腐蚀性，是一种性能卓越的硬质合金，能够确保机芯齿轮传动系统的流畅高效运作。这种合金由90%的五级钛合金、6%的铝和4%的钒组成。如此的组合方式可以优化金属的机械性能，因此亦常用于航空航天和汽车制造领域。而可变惯性无游丝摆轮可有效增强腕表在经受震动、机芯装卸时运行的可靠性，使其长时间保证精准的走时。取消慢针微调系统，通过直接置于摆轮上的4颗可调式小砵码，从而能更精确而稳定地调整摆轮运动的惯性。当然，CRMA6自主机芯搭载的可变几何机构摆陀，可根据佩戴者的活动习惯来有效地为机芯上链。通过调节两枚可移动的砵码滑入正确档位，并以花键螺丝固定；当两枚砵码彼此靠近时，机芯运动惯性增加，于是发条盒加速上链。当两枚砵码分置于摆陀两端时，惯性降低，发条盒上链速度从而减缓。如此一系列与众不同的机械结构，让高度镂空表款，也有了出色的运动属性。

初看之下RM 74-01的通透无比，实用之下则打破了人们对于镂空与陀飞轮娇嫩的传统偏见，它让人们更加关注女表既要个性美丽，又要实用精准的新要求。

对于喜欢腕表的女士们来说，表不仅是一个实用化的计时工具，也应该有着个性化装饰的功能，更必须精准耐用，适合长久舒适佩戴。完美地满足她们如此繁多而苛刻的需求，还让腕间充满了永不过时的未来科技感的选择，恐怕只有RICHARD MILLE理查米尔了吧。



钛合金底板及桥板结构



RM 74-01 自动上链女士陀飞轮腕表