Ref. 6104

240 LU CL C机芯



自动上弦腕表，具备日期、苍穹图、
天狼星与月亮中天时间、月行轨迹及月相显示功能。

百达翡丽天文超级复杂功能腕表**Ref. 6104**拥有多项腕表中颇为罕见的功能，可持续展示北半球苍穹，清晰再现群星运行轨迹，以及月行周期内的月行轨迹及月相变化。表圈镶嵌38颗熠熠生辉的长形钻石，辉映表盘中央迷人的“星空芭蕾”。腕表搭载的240 LU CL C自动上弦机芯虽结构复杂，但厚度仅有6.26毫米。中央日期指针指向表盘外缘的日期刻度，与天文显示相辅相成。

天文装置

为了呈现月转星移的迷人苍穹，百达翡丽专门研发了一套由三枚蓝宝石水晶圆盘组成的精密系统。三枚圆盘彼此交叠，以不同的速度优雅旋转，营造出引人入胜的深邃质感。星空背景由一枚蓝色蓝宝石水晶圆盘构成，由一只279齿的齿轮驱动，精确追踪月行轨迹。这枚圆盘可通过行星齿轮系，驱动另一枚小号蓝宝石水晶圆盘的齿轮转动，后者可透过小号圆形视窗，显示月相盈亏。第三枚透明蓝宝石水晶圆盘由上层的356齿齿轮驱动，正面绘有苍穹图，背面印有银河图案。三枚圆盘皆仅有0.2毫米厚，并由最上层的蓝宝石水晶表镜保护。表镜内侧以椭圆勾画出在日内瓦和同纬度地区能够观看到的天空。

精准非凡

百达翡丽利用此独特装置，以超乎想像的精准度，构绘天文学上的苍穹。太阴日即月球连续两次经过特定子午线的时间间隔，平均为24小时50分28.328秒。朔望月（两次满月之间的间隔）周期平均为28天12小时44分2.82秒。恒星日即某一恒星（如天狼星）连续两次经过特定子午线的时间间隔，平均为23小时56分4.09892秒。

为确保精确显示，需要适当增加或减少走时轮系的齿轮比，调整与平均太阳时的走时误差。走时轮系可将机芯发条盒产生的动力传送至各个天文显示装置。其中一些齿轮比取决于月相显示相对于恒星日的精确程度，其他齿轮比取决于恒星日相对于月行轨迹的精确程度等。共有超过250亿（25,000,000,000）个走时轮系的传动比配对组合。百达翡丽从众多的齿轮传动比中选出最佳组合，尽可能减小所有显示的误差。计算结果完全超出预期：

- 太阴日的误差为每天0.05秒，每年18.385秒，或每100年误差30分38.5秒。
- 恒星日的误差为每天0.088秒，每年32.139秒，或每100年误差53分33.9秒。
- 至于月相，每个朔望月误差6.51秒。



说明

上弦表冠

设于2时位置的上弦表冠用于腕表上弦（位置1）和设置时间（位置2）。

上弦

您的腕表采用自动上弦机芯。手腕摆动会带动自动陀，从而上紧主发条并储存动力。摘下腕表后，其动力储存至少可供运行40小时。若动力储存耗尽，可手动为腕表上弦，重新启动机芯（顺时针旋转表冠约20圈）。

重要说明：请您在佩戴前为腕表上弦。这样可以避免对上弦柄轴施加侧向压力，以防日积月累损坏上弦柄轴。力度轻柔而均匀地旋转表冠，直至感觉到无法转动时停止。如果上弦时过于用力，则有可能损坏机芯。

设置时间

请拉出表冠，并向任意方向旋转以设置时间。设置完成后，请务必将表冠推回原位。请您在佩戴前为腕表设置时间。这样可以避免对上弦柄轴施加侧向压力。建议您仅以两根手指转动表冠，并用指甲拉出表冠。

日期调校

调校日期时，反复按动9时位置的调试孔，直至显示正确的日期。

重要说明：日期变更装置在每晚10时到次日凌晨2时期间启动。在此期间，切勿按动日期调试孔，进行调校操作。

天文显示

请注意：

如果腕表已停止走时，请在进行任何调校操作之前，先手动为其上弦，重启机芯（顺时针旋转表冠约20圈）。

务必使用随表附赠的调试笔对调试孔进行操作。使用其他任何工具都有可能损坏您的腕表。

务必按照以下步骤进行调校。

星空腕表Ref. 6104的调校方法可参考百达翡丽官网www.patek.com。

时计系列 › 机芯-复杂功能系列 › 星空腕表Ref. 6104，然后输入密码“sirius”。

设置月相

请将4时位置的表冠拉出至位置2，并顺时针旋转以设置月相。

- 旋转表冠，令满月对准字母“S”（月亮旁的小指示箭头可方便对准）。此操作可能需要旋转表盘28圈！
- 网页程序中，第一行的“月相转数”表示表盘还需旋转多少圈，才能正确显示与当前日期相匹配的月相。（例如，如果显示数字“5”，则表明需要转动月亮指示箭头，使之5次经过字母“S”。）
- 如需使月相与当前时间相匹配，请于“月相调校”一行查询正确的“大刻度”和“小刻度”格数，然后旋转4时位置的表冠，推动月亮指示箭头前进相应的格数。
- 设置完成后，将表冠推回原位。

设置苍穹图

请将4时位置的表冠拉出至位置2，并逆时针旋转以设置苍穹图。

- 将星空指示箭头（银河处的小箭头）对准字母“S”。
- 于程序中的“星空调校”一行查询正确的“大刻度”和“小刻度”格数，然后旋转4时位置的表冠，推动星空指示箭头前进相应的格数。星空调校刻度位于表盘外缘。
- 设置完成后，将表冠推回原位。

机芯特征

自动上弦机械机芯

240 LU CL C机芯



具备日期显示的星空腕表

机芯直径	38毫米
机芯厚度	6.81毫米
零件数量	305
宝石数量	45
动力储存	至少38小时-至多48小时
上弦摆陀	22K金偏心微型自动陀，单向上弦
摆轮	GYROMAX ®
频率	每小时21,600次半摆动（3赫兹）
摆轮游丝	宝玑游丝
质量印记	百达翡丽印记

保养与维护

百达翡丽印记

百达翡丽印记适用于整枚百达翡丽腕表，包括机芯、表壳、表盘、指针、按钮、表带、表扣，以及影响腕表走时精度与美观造型的其他任何部件。该印记不仅将技术、功能以及美学因素纳入考量范围，更涉及走时精度、可靠性能以及客服质量。此外，这一印记反映了百达翡丽研发、生产以及长期维护保养一枚出色时计所需的专业知识以及各种资产。

品质管控

机芯以及组装完毕的腕表均需接受一系列技术测试和外观检测，以验证其走时精度、上弦速度、动力储存、可靠性能、防水性能和整体外观。组装完毕后，一枚自动上弦腕表还需通过14至30天的运行检测，才能离开百达翡丽制表工坊，以确保其完全符合百达翡丽印记的严格标准。

防水性能

您的腕表采用不同类型的密封装置，防止尘埃及湿气接触机芯，避免腕表浸入水中可能造成的损坏。如果您的腕表表冠或表镜部位受到撞击，其防水性能可能受到影响。请勿在潮湿环境或水下拉出表冠或启动按钮或调校装置：在此类情况下，腕表的防水性能将无法得到保证。如果您的腕表配备皮革或缎面表带，我们建议您避免腕表与水直接接触。

保养服务

建议您每八至十年对腕表进行一次保养。请将腕表送至百达翡丽销售中心，工作人员会替您将腕表寄送至百达翡丽日内瓦制表工坊进行保养，确保您的腕表将由百达翡丽日内瓦总部的认证维修师进行彻底检查和维修。
维修师将拆解机芯，检查、清洁并润滑所有部件，再将其重新组装。维修师还将对腕表的各项功能进行详细测试，如有需要还会调校擒纵装置。最后，维修师将对腕表的走时精度进行至少为期两周的监测和精度校准。由于每枚腕表都必须通过完整的检测程序以符合百达翡丽严格的质量标准，因此整个维修保养流程可能需要数周。

如果您对腕表的维修保养服务存在任何疑问，请联系附近的百达翡丽销售中心，或位于日内瓦的百达翡丽全球客户服务部门，亦或访问www.patek.com。