



积家推出全新

MASTER GRANDE TRADITION GRANDE COMPLICATION

超卓传统大师系列复杂功能腕表

积家专注于鸣响腕表的专业技艺，以瑰丽新颖的设计，重新诠释 Master Grande Tradition Grande Complication 超卓传统大师系列复杂功能腕表。这款腕表是积家继 2019 年推出的两枚三问报时腕表——搭载积家 184 型手动上链机芯的 Master Grande Tradition Gyrotourbillon Westminster Perpétuel 超卓传统大师系列球型陀飞轮西敏寺钟乐万年历腕表，及搭载积家 950 型自动上链机芯的 Master Grande Tradition Répétition Minute Perpétuelle 超卓传统大师系列万年历三问腕表后的又一全新力作。

积家 Master Grande Tradition 超卓传统大师系列，以全新方式巧妙融合各类创新与复杂功能，彰显积家的制表匠心及艺术创意。作为该系列的全新之作，全新 Master Grande Tradition Grande Complication 超卓传统大师系列复杂功能腕表荟萃积家逾一个世纪所积累的经验技艺，搭载三问报时及星空这两项制表历史上诗意浪漫又颇具技术挑战的复杂功能，堪称机械腕表的典范之作。此外，还增添轨道式飞行陀飞轮，进一步加强了腕表的复杂机械结构，令腕表更显精密别致。该系列有玫瑰表款和白金表款，各限量发行 8 枚，并采用全新外观设计，再次彰显积家高超的艺术工艺。

适应现代需求的三问报时

在制表大师眼中，三问报时功能是所有精密复杂的腕表功能中，最具挑战性和成就感的复杂功能，不仅是计时功能，亦是一种微型乐器。打造该复杂装置的技术难点，在于将指针所显示的时间精确转译成一段段无懈可击的鸣响报时，并确保鸣响音质的丰富、和谐、纯粹和清晰。

在过去的 150 年里，三问报时在积家的复杂功能時計作品中始终占据重要地位。积家大工场所研发的 200 多枚鸣响功能的机芯，包括早于 1900 年便已问世的百枚三问报时机芯，已充分彰显了积家在鸣响腕表制作领域的超卓技艺。自 20 世纪 90 年代中期以来，积家便致力于重现这一辉煌的制表传奇，工程师与设计者们孜孜不倦，重新定义音色标准，以精湛工艺维护与捍卫这一弥足珍贵的制表传统。

如何让声音穿透腕表并传至人们耳中，是鸣响腕表的关键。积家充分利用合成蓝宝石水晶优异的声音传导效果，将专利“水晶音簧”（2005 年问世）直接焊接于蓝宝石水晶玻璃表镜上充当扩声器。两年后问世的方形音簧，使得音锤可在平坦的表面进行敲击，确保击打更加均衡有力，同时添加额外材料，产生更大的振动，从而使音质更为饱满。铰接式 Trébuchet 天平音锤（2009 年问世）因采用与中世纪配重式投石机相似的机械原理而得名，其出现大幅度提高了锤击速度和力量。



即便是最为精妙和优美的钟乐，也会受到背景噪音的干扰——早在 125 年前，积家便以其专利技术“消除静默机械装置”解决了这一问题。利用离心力调节鸣响报时，可消除老式报时装置的背景噪音。如今，几乎所有大工坊制作的鸣响腕表均引入此堪称标杆的装置。

迷人的显示功能

全新积家 Master Grande Tradition Grande Complication 超卓传统大师系列复杂功能腕表搭载星空复杂功能，于表盘上呈现别具一格的腕表风采，尽显积家于天文复杂功能领域的精湛技术。

2010 年推出的积家 Master Grande Tradition Grande Complication 超卓传统大师系列复杂功能腕表原型，首次同时搭载新一代三问报时功能及天文显示设计，实现技术创新。此款腕表还搭载轨道式飞行陀飞轮作为调校机制。

于 60 秒内绕轴自转的同时，陀飞轮还在一个恒星日内沿表盘逆时针完整旋转一圈。恒星日略短于太阳日（以民用计时为基础），是以“固定”恒星为标准度量出的地球自转周期，用时精确至 23 小时 56 分 4.1 秒。天文学家观察夜空恒星的似动现象时，便是以此为参考。

星空圆盘边缘设有一枚金色的太阳形指针，用以指示日期，月份，黄道十二宫以及表盘内缘标示的 24 小时刻度。民用时可于表盘上的两个同心圆读取：第一个圆环镶贴有时标，其银白色的外环则饰有分钟刻度。

美学特征

全新积家 Master Grande Tradition Grande Complication 超卓传统大师系列复杂功能腕表以超卓机芯成就独特外观，融合多种复杂功能，呈现全新美学理念。此款腕表再次凸显积家高超的设计和工艺，共推出两种款式：一款以暖色调玫瑰金表壳搭配黑色表盘；另一款则以深蓝色表盘搭配冷峻白金表壳，并于表圈镶嵌长方形切割钻石，闪耀璀璨星光。

多层表盘设计，将天体图案之美发挥得淋漓尽致，同时令旋转的陀飞轮装置一览无余。在表盘最深处，设有一枚深蓝色或黑色的圆盘（根据型号而定），并点缀微小的星辰图案。其上是由精美的金银丝构成的穹顶，与凸面天体圆盘上的星座设计互相呼应。星空图呈现位于汝山谷的积家大工坊所处的 46 度纬线可见的北半球夜空。

两款积家 Master Grande Tradition Grande Complication 超卓传统大师系列复杂功能腕表搭载 2019 年推出的三问报时装置，令迷人的表盘艺术和复杂的机芯工艺更显非凡。腕表包含 80 多枚零件，凸圆表圈搭配宽阔斜边的表耳，更显美妙；而表耳侧面的镂空设计，则更添一丝动感张力；锥形三问报时滑杆搭配弧形表壳，令整体设计更为和谐。表面经微喷、抛光和缎面打磨，极尽光芒、细节动人。



全新积家 Master Grande Tradition Grande Complication 超卓传统大师系列复杂功能腕表淋漓尽致地彰显积家在鸣响腕表领域悠久的技艺成就，也展现出积家致力于不断创新的蓬勃热情，以及对制表传统的无限尊敬。

技术特性：

直径：45 毫米

机芯：Jaeger-LeCoultre 积家 945 型手动上链机械机芯

功能：时、分，月份，24 小时显示，轨道式飞行陀飞轮指示恒星时，配备直接焊接于蓝宝石水晶玻璃表镜上的大教堂水晶音簧的三问报时装置，饰有北半球星空图的天体圆盘。

动力储存：40 小时

表壳：缎面打磨、微喷和抛光处理，玫瑰金或白金材质，表圈镶嵌长方形切割钻石（44 颗钻石 - 3.76 克拉）

表盘：黑色表盘搭配金色激光焊接结构（玫瑰金款）或蓝色表盘搭配银色激光焊接结构（白金款）

表背：镂空

防水深度：5 巴

编号：

Q5262460（玫瑰金款，限量发行 8 枚）

Q5263480（白金款，限量发行 8 枚）

积家高级制表大工坊 始于1833年

积家大工坊位于汝山谷，清幽静谧的环境给予人独特的归属感。汝拉山脉的自然风光正是积家大工坊的灵感来源，在无限热情的指引下，赋予积家大工坊独特的灵魂。积家大工坊将多种制表工艺汇聚于同一屋檐下，制表工匠、工程师、设计师和工艺师们并肩工作，打造出众多高级制表杰作。创新精神与蓬勃热情，是激励积家的每位成员日复一日不断奋斗的动力，也是低调优雅的精妙之艺与技术创新的源泉。在这一精神的鼓舞下，自 1833 年起，Jaeger-LeCoultre 积家研发出 1200 多种机芯，成为“高级制表的领导者”。