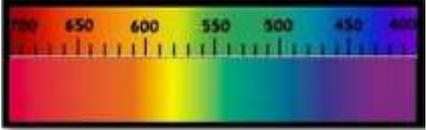


警告：这个版本是用谷歌翻译完成的，它肯定包含错误或不准确的地方。

技术数据表 – 一般：

卡马尔恩钻石（改变颜色）

杰玛——名字	(意大利语 - Diamante Camaleonte) (英语 - Chameleon Diamond) (法语 - Diamant caméléon) (西班牙语 - Diamante camaleón) (葡萄牙语 - Diamante camaleão) (泰语 - อเมleon ameleon (Phet kamelon)) (德语 - Chamäleon-Diamant)	(阿拉伯语 - الماس الكاميليون Almas Alkameleon) (俄语 - амелен-алмаз Khamelyon-almas) (普通话 - 变色龙钻石) (Bian se long zuànshi) (斯瓦希里语 - Almasi ya kameleon) (印地语 - चेमिलियन 变色龙赫拉 (Chameleon H eera))	照片 
颜色 (GIA)	<p>变色龙钻石： 变色龙钻石非常奇特，因为它们能够（顾名思义）改变颜色（通常在非常特殊的条件下从黄色变为绿色）。</p> <p>变色钻石 由氢缺陷着色的彩蓝灰色钻石有时在不同光源下会呈现出不同的颜色外观。颜色渐变发生在日光条件下，而白炽灯会产生更紫色的颜色。</p> <p>双色调钻石： 这些可能存在，但这些宝石很少被切割以显示不止一种颜色。</p>		
颜色成因	<p>“变色龙”钻石：</p> <p>颜色的原因： 科学尚未完全揭示这些变化的原因。众所周知，当这些宝石被保存在黑暗中（因此会表现出一种称为暮色的效果）时，或者当它们被加热到150度的温度时，或者在长时间的黑暗后在光照下时。它们会变成黄色，而当暴露在阳光下时，它们会变成绿。</p> <p>变色龙是 IaA 型钻石（通常具有中等的 N 氮含量），在可见光谱的 480 nm（结构未知）和 700 nm（与 H-氢或 Ni-镍相关）处表现出吸收带，它们通常给出这些吸收带呈绿色（通常呈棕色或灰色，有时定义为“咸味”）。众所周知，这些宝石的晶体结构中含有异常高浓度的氢，以及微量的镍和氮。这种氮氢复合物可能是变色龙效应的原因。专家认为变色龙钻石具有发光和磷光特性。</p> <p>其中一些可以保持这种新色调超过 15 分钟 即使仅暴露于紫外线灯 60 秒后。此外，有些在关闭光源后可以发出黄光磷光长达一个小时。</p> <p>变色龙钻石主要有两个品种：</p> <p>“经典”变色龙钻石： 这种类型的钻石在加热或暴露在光线下时颜色可以从浅橄榄色到深黄色。当钻石暴露在寒冷或长时间黑暗中时，颜色会恢复到自然状态。</p> <p>“反向”变色龙钻石： 该品种具有更亮的黄色色调，当暴露在长时间黑暗中时会变成轻微的橄榄色。当回到阳光下时，它会恢复其自然的金色。“反向”钻石不会对温度升高做出反应。</p> <p>GIA 分级： 当彩色钻石提交给 GIA 进行分级报告时，标准程序是记录其可见吸收光谱。为了记录光谱，用光照射钻石，当光穿过钻石时，一部分被吸收，一部分被透射。透射部分是我们感知到的钻石颜色。变色龙钻石至少包含两种和谐的颜色。色调总是包含某种颜色组合。组合始终至少包含以下颜色中的两种：绿色、黄色、棕色和灰色。</p> <p>使用以下术语进行分级（不是由 GIA）：浅色变色龙、浅色变色龙、彩色变色龙、深彩变色龙和深色变色龙</p> <p>来自现已关闭的澳大利亚阿盖尔矿的灰色至蓝色至紫色富氢或 HGBV 钻石。HGBV 钻石，尤其是紫色色调的钻石，在不同的照明条件下会表现出轻微的色差。色彩饱和度较高的颜色在荧光灯照明下往往显得略蓝（蓝色区域最强），在白炽灯照明下则显得略紫（红色区域最强）。紫色宝石的透射窗口比蓝色宝石的距离更远，因此它们对照明条件更敏感，尤其是蓝色和红色波长具有不同强度的照明条件。然而，这种差异还不足以将它们视为变色钻石。</p> <p>同色宝石</p>		
分类	矿物类 天然非金属矿物	种类—组 (矿物) 钻石 - //	种类 变色龙或其他
光学特性	比重： 3,516–3,525 市政府：3.52	回复： 2,417 偏光镜 SR 双折射： 偏振光的双折射通常存在于钻石中	特点光学的 各向同性 多色性 不

	光泽 (光泽) ——断口的光泽 金刚烷-金刚烷		分散 (火) 0.044
光	荧光 短波紫外线 (254 nm) : 惰性 长波紫外线 (365nm) :		磷光 红色的
形式	水晶连衣裙 八面体、十二面体、立方八面体、球形 或立方体 熔点: 4,027°C, 在空气中700°C以上 燃烧。	惊人的光学效果 /	结晶体系 立方体 等距 水晶级
化学式	碳 (通常为 99.95%) 微量其他元素 (氮、硼、氢等) C		光谱仪图像  不具指示性
断裂	剥落 不同的——八面体 (4个方向)	分手-离别 普通尖晶石的孪生法则 (产生“尖晶石”)	断裂 复杂、不规则
耐用性	硬度 (莫氏) -绝对 10; 1600 (具有方向硬度变化)	韧性 还算不错	稳定性 (热、光、化学品) 出色的
清晰度 - 特征	典型内含物: 这些内含物与天然钻石 (变色龙钻石) 或合成钻石中出现的内含物相对应。对于彩色钻石的净度, GIA 有不同的观点。GIA 作为钻石评估的最高权威机构, 其地位强调了颜色是价值的主导因素; 即使是含有许多内含物、导致净度等级较低的钻石, 如果它们从正面可见良好的颜色, 也可能具有重要价值。当然, 这个规则有一个例外: 当内含物对宝石的耐用性构成威胁时, 这不可避免地会降低宝石的价值。直到最近, 稀有变色龙钻石的爱好者还很难找到它们。只有少数卖家提供这些珠宝, 并按照自己的意愿定价, 接受或拒绝报价。如今, 这些宝石可以在一些在线零售商网站上找到。必须指出的是, 当涉及变色龙钻石等小众商品时, 建议向信誉良好的经销商寻求帮助。		
	盖伊: 不适用	透明度 (商业) - 透明度 透明的	
矿床 - 岩石类型	它们产自典型的 I 型钻石金伯利岩 (约占所有天然原石的 98%), 但它们极为罕见, 通常只出现在少数矿床中。 地质年龄: 数百万至数十亿年。不确定。		
原石的特点	尽管它们可以具有各种形状, 但通常以最典型的钻石形状恢复: 八面体。		
主要仓库	变色龙钻石主要产于南非矿山。此外, 澳大利亚阿盖尔矿也被认为是这些宝石的来源 (现已关闭)。尽管确切的来源仍不清楚, 但据信过去大约 40% 的变色龙钻石是在印度购买的, 30% 在特拉维夫购买, 最后 30% 据说在安特卫普购买。如今 (2023 年), 它们中的大多数出现在专门的在线网站上。		
发现年份	1866 年: 已知的第一个变色龙钻石的发现可以追溯到 1866 年,		
历史	变色龙钻石 1866 年: 据说, 已知最古老的变色龙钻石是在这一年由巴黎钻石商人 Georges Halphen 发现的。 1943 年: 珠宝行业首次使用“变色龙钻石”一词来描述这些变色钻石。彼得·卡普兰是第一个记录钻石变色龙的人。纯属偶然, 他注意到放置在热抛光轮上的钻石慢慢开始改变其色调。 20 世纪 70 年代初: 这一时期的一个故事讲述了一位顾客购买了一颗浅黄绿色钻石。当他从珠宝盒中取出钻石时, 他发现钻石变成了深绿色。 2005 年: 据报道, 一组独特的 39 颗变色龙钻石, 重量范围为 0.29 至 1.93 克拉, 在加热至 150°C 左右时, 其中一些钻石在长期黑暗储存 (即热变色和变色) 后会出现暂时的颜色变化。光致变色颜色变化, 分别)。 变色合成钻石 这种稀有宝石的最著名生产商包括一些俄罗斯公司, 它们已经因生产其他合成宝石而闻名。		

	<p>俄罗斯有色宝石 (RCS) 公司成立于 1993 年。RCS 致力于推广一系列极具吸引力的天然宝石，包括来自俄罗斯的铬透辉石和浓绿榴石、来自乌克兰的双色托帕石和日光绿柱石、以及来自乌克兰的尖晶石和方柱石。塔吉克斯坦。 1994 年，与这些计划同时进行的还有“终极人造钻石”品牌下的钻石培育计划。</p> <p>Ultimate Created Diamond Co. (UCD)专注于生产各种颜色的合成彩钻，通过辐射和/或加热和加压处理，产生令人惊叹的黄色、蓝色、橙色、粉红色和类似亚历山大变石的变色效果钻石。</p> <p>名称:钻石这个名字来自古希腊语 ἄ δάμας (adámas), “不可改变”, “坚不可摧”, “不屈不挠”, 源自 ἄ - (a-), “un-” + δαμδαν (damáō), “我克服”, 或者我“驯服”。</p> <p>在印度及周边地区: 词源: Vai = 口, Ra = 光, Vaira = 光之门。在梵语中, 它也具有钻石俱乐部或权杖的含义。</p> <p>金刚杵一词表示两种不同的事物: “金刚”或“闪电”。它还指的是因陀罗神使用的一种战斗武器。在藏传佛教中, 同样的石器物体被称为多杰。</p> <p>变色龙: “变色龙”一词源自古希腊语 χαμαιλέων (khámailéon), 意思是“爬行的狮子”。该术语由两个词组成: χαμαί (khámai), 意思是“在地面上”, 以及 λέων (léōn), 意思是“狮子”。</p> <p>“变色龙”一词于1300年代首次在意大利语中使用。最初, 这个词指的是任何改变颜色的动物, 但随着时间的推移, 它与变色龙专门联系在一起, 变色龙是一种爬行动物, 能够改变皮肤的外观以与周围环境融为一体。</p> <p>合成热致变色金刚石:</p> <p>2022年, 合成钻石公司元素六宣布开发出一种新型合成热变色钻石, 可以将颜色从黄色变为红色。该钻石是采用激光束生长工艺制造的, 含有少量硼。(消息记录不详)</p> <p>其他商品名: Chameleon (钻石)、</p> <p>品种: /</p> <p>变色龙: 经典 (加热或远离阳光时, 其颜色从橄榄绿变为深黄色) 或反转/反转 (反转颜色, 从黄色变为绿色),</p>		
属性属性	<p>这些宝石尚未在深奥的宝石领域找到自己的位置。它们鲜为人知, 而且仍然极其罕见, 尚未对其进行分析, 以了解它们可以为采用这种方法的人带来什么好处。</p> <p>行星: NA</p> <p>月份: NA星座: NA</p> <p>脉轮: 不适用</p>		
治疗方法	<p>变色龙钻石更常见, 而且价格也更便宜。天然或合成宝石经过辐射和加热过程以获得其特有的颜色。只有专门的实验室才能揭示颜色的非天然来源。</p>		
合成对应物	<p>一般来说, 单晶人造金刚石有两种类型: CVD (化学气相沉积) 金刚石和HPHT (高压高温) 金刚石。这些还可以为创造变色龙钻石提供基础, 变色龙钻石的颜色由人类干预决定。</p> <p>这些宝石以其不寻常的暂时颜色变化而闻名, 在自然界中是极其罕见的。当温度略有变化或长时间置于黑暗中时, 它们的颜色可能会略有变化。温和加热引发的从深绿色到浅黄色的惊人转变是这些钻石独特的热致变色特性的结果。2015 年, 纽约 GIA 鉴定所对两颗变色龙钻石样本进行了深入检查: 一颗为 0.35 克拉的精制深彩黄绿色榄尖形钻石, 另一颗为 0.27 克拉的深彩黄绿色榄尖形钻石。暴露于短波紫外线后, 两颗钻石都呈现出从蓝色到黄色的显着磷光, 这是天然变色龙钻石中常见的特征。紫外-可见吸收光谱显示 480 nm 附近有宽吸收带, 这是此类钻石的预期特征。然而, 出乎意料的是, 在 741 nm 处也出现了一个独特的峰值, 称为 GR1 (一般辐射损伤), 这可能导致绿色。在未经处理的天然变色龙钻石中没有发现这种与辐射相关的特征, 因此得出的结论是, 这两种宝石都受到了人工辐射。这一结果令人惊讶, 因为变色龙钻石通常不会经过辐射处理来改善其颜色。似乎在辐照过程之前, 这种特殊性质之前并未被理解或已知。然而, 重要的是要记住, 如果长时间受热, 经过处理的变色龙钻石可能会发生永久性的颜色变化。</p>		
可能会混淆	<p>莫桑钻 合成 (可通过: 重合、分散、夹杂物分离)、锆石 无色 (可通过双色分离)、立方锆/CZ (可通过光学特性、光谱、倍频分离)、钛酸锶 (可通过色散、SG、夹杂物分离)、YAG。 (可通过: SG、色散来区分)、GGG (可通过: SG、光泽来区分)、合成金红石 (可通过: 光学特性、色散、倍频来区分)、天然/合成蓝宝石/尖晶石 无色 (可通过: 光学特性、亮度、色散来区分)、双峰/三重态 (可通过: 内含物、亮度来区分)。</p>		
指示性宝石学测试	<p>仅视觉效果就足以说明这些宝石 (天然变色龙和经过处理的变色龙)。可以使用现代测试仪 (能够检测碳硅石) 来区分仿制品。</p>		
价值 (2021)	高: 1,000,000+\$/ct 10克拉+	中等的: 10,000 美元/克拉 1-2克拉	低价: 2,000 美元/克拉 克拉以下
典型切工	<p>与所有稀有宝石一样, 原石的形状及其特征决定了钻石的最终形状。鉴于变色龙钻石在珠宝市场上并不常见, 因此不能说存在典型的切工。</p>		

名石	有一颗著名的钻石曾经属于 佩德罗二世 （绰号“大度”， 布拉干萨家族巴西分支成员，巴西末代皇帝，统治超过 58 年 ），在 白炽灯下呈黄棕色，但后来变成了深绿色在在阳光下 。 据说还有一颗梨形钻石，可能属于著名探险家 Tavernier ，重量 超过 50 克拉 ，颜色类似于亚历山大变石。在白炽灯下呈浅棕色，但在阳光下呈浅粉色。 这两块石头还没有达到现在的时间。
记录石	变色龙钻石 ：著名宝石和创纪录的价格：2012 年，一颗未命名的 8.04 克拉辐射切割变色龙钻石（被 GIA 归类为“深灰色变色龙”）以 2,100,000 美元的价格售出。另一件著名的宝石是 萧邦变色龙 ，重22.28克拉，2008年价值1000万美元。