

目前市面上的一体式水冷散热器还是以240/360水冷为主，如果只看性能的话当然冷排尺寸越大，散热效果越好，不过旗舰级的360水冷并不能安装在数量众多的MATX机箱里。NZXT (恩杰) Kraken X63 RGB水冷散热器是一款280水冷，在保证散热效果的同时也能拥有不错的兼容性，一起来看看吧。

规格参数

散热器尺寸：315mm×143mm×30mm

冷头尺寸：79mm×79mm×52mm

水泵速度：800~2800±300 RPM

风扇规格：AER RGB 2 140mm×2，500~1800RPM±300 RPM

控制类型：CAM软件控制

参考价格：1299元

从外观设计来看，Kraken X63 RGB延续了NZXT家族化的外观风格，和之前的X62区别不大，属于X系列280水冷的第四代产品。与基础款相比，RGB版本最大的特点就是增加了纯白配色，冷排、水管和水冷头均采用白色涂装，给那些追求简约时尚和小清新风格的玩家提供了高颜值的新选择。

NZXT Kraken X63 RGB的水冷头配备了X系列标志性的“无限镜”设计，升级后的无限灯环相比之前加大10%，拥有更加独特酷炫的无限反射RGB灯光效果。并且具备可独立定址的RGB通道，通过专用的CAM软件即可独立控制Logo与光环的灯光效果。同时Logo的方向可以以30°的角度旋转调节，让玩家在打造ITX主机的水冷系统时不用担心水冷头的安装方向。

水冷头采用第七代Asetek水泵，性能强劲，水冷头底座采用铜底铣底工艺，可以带来与处理器更好的接触效果，底座上已经预涂了硅脂涂，用户拿到手就可以直接安装。冷头侧面有两个接口，一个是特殊定制的X3接口，用于连接SATA电源、RGB

信号、风扇供电等，另一个是MicroUSB接口，用于连接主板前置USB 2.0接口。值得一提的是，冷头的HUE 2输出通道支持ARGB串联，最多4可以串联4根LED灯条或者RGB电缆梳来进一步强化机箱灯效。

NZXT Kraken X63 RGB使用了尺寸为315mm×143mm×30mm的铝制水冷排，同样采用了纯白配色，可以搭配2个140mm风扇使用，四周采用了包边设计。一共有14条冷排水道，水道之间的鳍片采用折片设计，整体做工比较细致。水冷管是长度400mm的橡胶管道，管外包裹着细尼龙编制网套，减少了水管被划伤的几率，水冷头端支持30°旋转微调胶管方向，防止与其他硬件的碰撞冲突。

冷排上配备了2把Aer RGB 2 140风扇，扇叶周围框架上有RGB灯环，同样可以通过CAM软件控制灯效。风扇搭载了FDB液态轴承，在扇叶边缘采用了倒角进气口，主打耐用和静音。风扇转速为500~1500RPM (±300RPM)，拥有最大91.19 CFM的风量表现，在转速不变的情况下，最大风量上要比Aer RGB 2 120风扇好上太多，这使得280水冷的风扇能以更低的转速运行，相较于240水冷拥有比较明显的静音优势。

扣具方面，NZXT Kraken X63 RGB的平台兼容性非常不错，主流以及发烧平台基本能做到全覆盖，玩家可以根据自己使用的平台进行选择。另外，现在购买产品的用户向卖家提供购买凭证以及SN号码，就能免费领取Intel LGA1700主板扣具，准备升级12代处理器的用户可以继续使用这款水冷。

为了测试这款水冷的散热性能，我们将NZXT Kraken X63 RGB安装在一个i9-12900K搭建的英特尔12代测试平台，使用AIDA64只勾选FPU压力测试以获得最大且稳定的处理器发热量，进行为时20分钟的考机温度测试。在NZXT CAM软件中提供了静音、性能、固定和自定义四种散热模式，不过这只影响日常使用时的风扇调度，CPU满载情况下的性能是一样的。

测试时，我们手动将风扇和水泵转速拉到最大，在室温为23.8°C的办公室中，考机20分钟CPU封装温度为90°C，此时CPU功耗在240W左右，其中P核、E核分别稳定在4.9GHz和3.7GHz。通过NZXT的CAM控制软件，可以看到这时候水冷液的温度为32°C，也是很低的温度水平，说明积热基本都被排出去了，满载状态下的散热及噪声表现都比较不错。而在默认的静音模式下，它的静音效果完全和240水冷拉开

了差距，运行时几乎听不到风声，并且在这个转速下140风扇也能轻松吹透冷排，待机温度仅为28°C。

总结：有颜有实力的冷静之选

今年NZXT的水冷相比以前要更加强调提升外观视觉效果，比如我们今天测评的KR AKEN X63 RGB就是一款纯白配色并且搭载RGB灯光的一体式水冷，颜值方面非常出众。而作为一款280水冷散热器，它有着相对360水冷更强的兼容性，同时产品的散热和静音表现不俗，在性能测试下能将i9-12900K这样的旗舰处理器的温度控制在90°C，如果搭配定位稍低的12代i7、i5处理器使用基本能满足其散热需求。同时原厂提供六年质保，质量方面不用担心，有兴趣的小伙伴可以了解一下。