

本内容来源于@什么值得买APP，观点仅代表作者本人 | 作者：手环部的部长

创作立场声明：

自费购买，仅为分享。英语学渣，里面如有理解错误的，请大家多多指正。

家里两台电脑，8块移动硬盘，总计59TB的容量，经过这几年的折腾，容量已经捉襟见肘了。主要是各种小姐姐以及其它的资料太多了。从今年6.18的时候，就打算给硬盘扩容了，但是一直没碰上好价格，这样一直拖到今年黑五的前几天，看到14TB的西数移动硬盘价格在1600块左右，于是就先下手一块。打算黑五的时候如果再有好价的话就多买一块，谁知道这个价格就是近段时间最好的价格了。

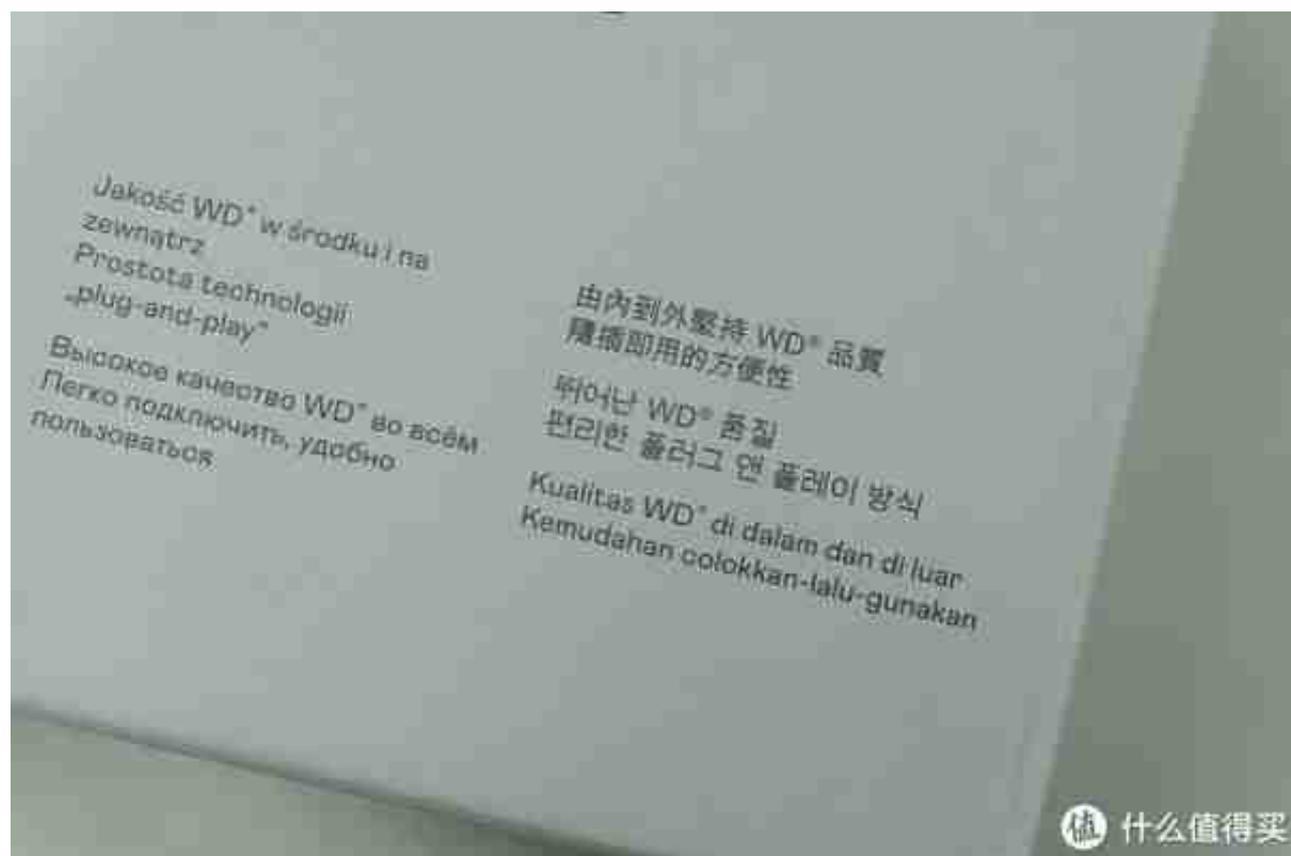


亚马逊的心真大，这么大一个硬盘，没有任何的缓冲包装，直接套个塑料袋就送过

来了，估计这个塑料袋还是进入国内以后顺丰套的袋子，所以能明显的看到，包装盒的外面都破了。



背面多种语言的宣传语



盒子底部的硬盘参数



拿出来所有的东西，硬盘主体，电源，数据线





硬盘整体看起来不是很大，只是这样的造型我不太喜欢，不如希捷的长方体好摆放

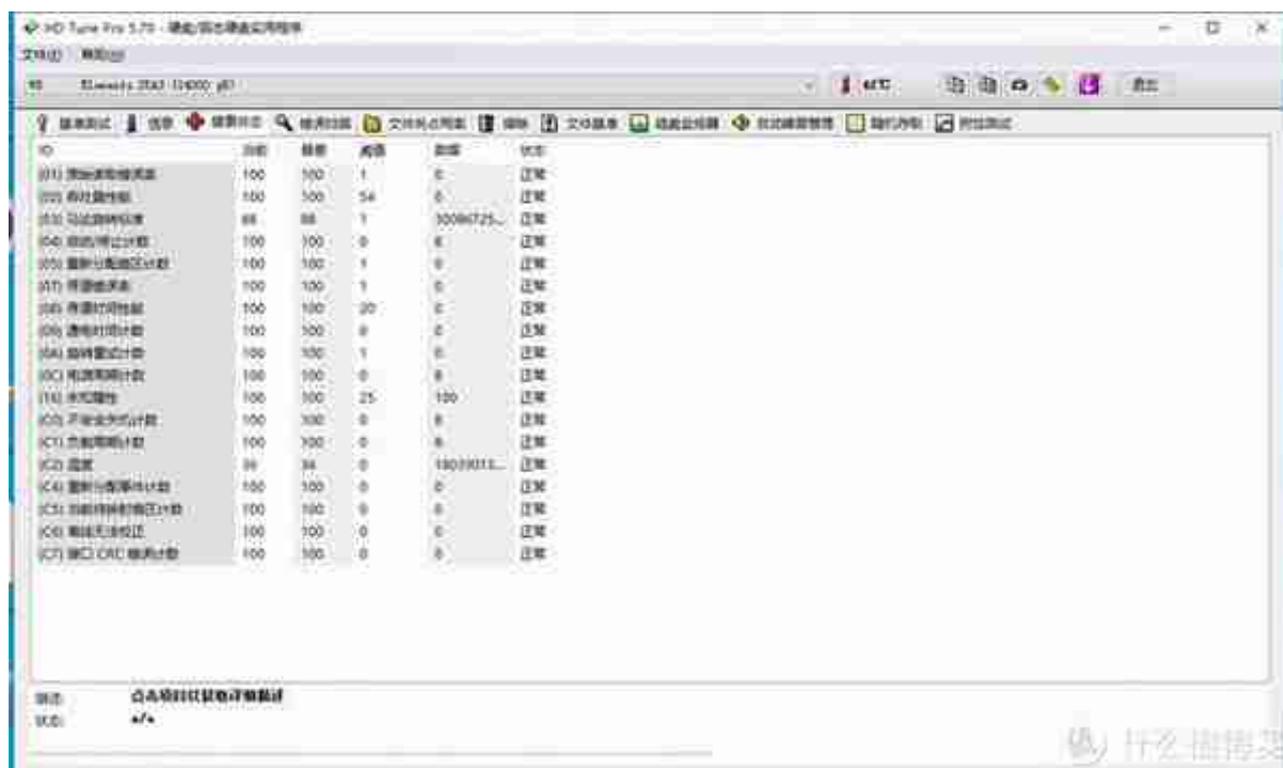
。



硬盘的接口，一个数据接口，一个电源接口，还有一个开关，我买这么多移动硬盘，这个是唯一一个带有带开关的。



使用测试软件测一下，转速为5400转，通电次数6次，通电时间0小时，崭新的盘。



传输速度最低为93.6MB，最高为228.2MB，平均为172.7MB，对于一款机械硬盘来说，这个速度很不错了。



一番测试以后，硬盘完全没有问题，准备拆盘，这款硬盘很好拆，准备一张身份证或者硬一点的卡片，然后插入连接的缝隙中，不停的划啊划即可。



硬盘通过四块橡胶垫固定在外壳上，防震的效果还是不错的。



硬盘的接口，因为还没有装进机箱，暂时还不知道需不需要屏蔽电源接口。



拆解以后的零件。



把防震橡胶装在硬盘上看看效果。



容量为14TB，硬盘的产地是中国台湾，组装地在泰国。



生产日期为2020年8月，R/N：US7SAP140，P/N：2W10503。

1.1 Introduction

This document describes the specifications of the Western Digital Ultrastar® DC HC530 3.5 inch 7200-rpm serial ATA interface hard disk drive with the following model numbers:

Table 1 Agency Model and Model#

Capacity	Agency Model	Interface	Format	Model#	Security	Pin 3 Power Control
14TB ¹	US7SAP140	SATA	3.5" SATA 6Gb/s 512e	WUH721414ALE6L4	Base (SE)	Not supported
				WUH721414ALE6L1	SED	Not supported

How to Read Model Numbers

WUH721414ALE6L4 – 14TB SATA 6Gb/s 512e Base (SE) with Legacy Pin 3 config

W = Western Digital

U = Ultrastar

H = Helium

72 = 7200 RPM

14 = Max capacity (14TB)

14 = Capacity this model (14TB)

A = Generation code

L = 26.1mm z-height

E6 = Interface (512e SATA 6Gb/s)

(52 = 512e SAS 12Gb/s)

** 512e models can be converted to 4Kn format and vice versa

y = Power Disable Pin 3 status

(0 = Power Disable Pin 3 support

L = Legacy Pin 3 config – No Power Disable Support)

z = Data Security Mode

1 = SED* : Self-Encryption Drive

TCG-Enterprise and Sanitize Crypto Scramble / Erase

4 = Base (SE)* : No Encryption, Sanitize Overwrite only

5 = SED-FIPS: SED w/ certification (SAS only)

氦气

7200转



CMR技术

14TB | 7200 RPM | SATA 6Gb/s and SAS 12Gb/s

Highlights

- 14TB capacity¹ in a standard 3.5-inch form factor
- CMR technology works seamlessly in capacity enterprise applications and environments
- Reliable, field-proven, 5th generation design
- HelioSeal[™] design delivers outstanding power efficiency (Watts/TB)
- TDMR and improved dual-stage microactuator provide optimal head positioning and rotational vibration robustness
- 2.5M hours MTBF[®] rating and 5-year limited warranty
- Self-Encrypting Drive options

Cloud and Enterprise

The breadth and depth of its... across a broad spectrum of free data center, Western E Ultrastar[®] DC HCS30 hard d generation helium platform DC HCS30 was designed fo density, Watts/TB and \$/TB infrastructure. HelioSeal tec reliability ratings and extere (TCO) for cloud and enterpr

HelioSeal Techn Facing Next Gen

Data centers are facing gro are rising, yet budgets remi deliver one of the lowest po meet eco-environmental go 550TB per year, the Ultrasta (CMR) technology for drop- TDMR technology (two-dim stage microactuator work t better performance, data ir environments where operat SAS interface enables easy Dic... and the Ultrastar DC mc... HelioSeal... 14TB... 7200... SATA... SAS...

另外，我看到有些人通过缓存的大小来区分是否是叠瓦盘，认为缓存大的就有可能可能是SMR叠瓦盘，通过这个硬盘来看，我觉得这个方法也不太可靠。看看这款硬盘的技术资料，如果我没有看错的话，这款硬盘的缓存应该是512MB。但是这款硬盘是使用的CMR传统垂直记录技术。所以从缓存的大小来判断磁记录的技术我觉得也不太可靠。



小结一下，传统的机械硬盘容量已经很久没有大的突破了，而且价格也没有明显的下降，但是电影，视频的容量越来越大，特别是4K普及以后，对于存储的容量要求越来越高。如果8K也普及的话，存储技术还没有大规模突破的话，估计会阻碍8K技术的发展。