# Victoria5.23 机械硬盘检测工具

1 使用方法

1.1 下载完成后不要在压缩包内运行软件直接使用,先解压;

1.2 如果软件无法正常打开,请右键使用管理员模式运行。

1.3 为确保检测结果准确,运行 Victoria 检测前请确保电脑满足以下要求:

- (1) 关掉所有后台运行的软件,避免造成干扰。
- (2) 关闭电脑自动睡眠/休眠。
- (3) 尽可能不要拖动 Victoria 窗口。
- (4) 有条件最好在 pe 下进行扫盘。
- (5) 扫盘过程中请务必保证供电稳定、散热良好。

1.4 使用硬盘盒链接的情况下建议选择 5.2.3 版本。

群友做的分享链接,可以自行下载:

https://www.lanzoub.com/b01kypvna 密码:avsi

https://cowtransfer.com/s/62a520fe75c041 点击链接查看 [ Victoria5.23.zip ],或访问奶牛快

传 cowtransfer.com 输入传输口令 go7s0f 查看

2 打开 Victoria.exe



#### 3将语言修改为英文

3.1 在上方菜单栏选中语言。

+ Victor	ia 5.37 HDD/SS	D   Device 1					-	o x
菜单	服务动作	透實	设置			報助	3	时查看很中区
H	IKSEMI MD202	فسيناه	SN: ******	+	Fw: 1.00	97677316	68 LBA (500	) GB)
		1	-					×
驱动器信息	S.M.A.R.T	智能日志	测试 / 维纶	磁盘编辑器			暂停	全部中断
	SCSI	8动器通行证			N9 大小	注释/ 单击以剧新		() API

#### 3.2 将语言修改为 English。



3.3 修改为英文是为了保证稳定性

#### 4修改设置

4.1 上方菜单栏选中 Settings(即设置)。

🛉 Vict	oria 5.37 HDD/SSI	D   Device 1				
Menu	Service	Actions	Language	Sett	tings	Help
	HIKSEMI MD202		SN: ••••••	+	Fw: 1.00	97677316
<b>i</b> Drive Info	S.M.A.R.T	SMART Logs	Test & Repair	Disk Editor		

#### 4.2 选中 Tests options (即测试选项)。



4.3 将"Enable breaking internal loops"(即启用断开的内部循环)、"Dark-gray"(即深 灰色)、"Green"(即绿色)三项选中,其他选项保持默认,然后点右上角红叉即保存。 (深灰可以不勾选,关注绿块及以下即可)



4.4 (可选项)使用 5.2.3 版本可以选择将 Grid 打勾,会显示为网格模式,测试结果是曲线一样的,只是形式上和 5.3.X 版本统一了。



4.5sas 扫描设置

如果要扫描 sas, 就要勾选这里

选中设置,选择 API,将第五个选项(R/O handler for compatibility on Windows 10. Don't check itunnecessarily!)勾选,然后重启 victoria 就可以扫描了

Settings						x	
Common	API	PIO	Passport	Tests options	SMART	Interface	
⊡ USE	3 Auto Del	ect					
🗌 Dor	l't reset s	ettings	when upda	ting the device I	ist		
U Vie	wing logic	al drive	letters in a	a list of physical	drives		
⊡ old	USB/SAT	L mode	(12-bytes)	)			
⊠ R/C unn	) handler i ecessarily	for com /!	patibility or	n Windows 10. (	Don't cheo	ck it	
🗹 Use	SCT Ext	comma	nds (API &	PIO)			'
🗌 Dor	't reques	ATA-r	egisters via	USB bridge			
	A Register	Indicat	ors on API	mode (not reco	mmende	d)	
Use disa	SCT-con abling MBF	nmands R)	for remap	(Remap will wo	ork withou	ıt	
			10700400				

## 5选择需要检测的硬盘

5.1 回到主界面,点击"Drive Info"(即驱动器信息)。

i	iii 😥	-	5177180 110011				п
Drive Info	S.M.A.R.T SMART Logs	Test & Repair	Disk Editor				Pause
	SCSI Drive passport			N9	Size	Note / click to refresh	
Model:	HIKSEMI MD202			0	251 GB	APPLE SSD SM0256G	
Firmware	1.00			1	500 GB	HIKSEMI MD202	
Capacity	976773168 LBAs		500 GB	2	0 kb	No media	
CHS:	60801/255/63		500 GB	C:	500 GB	Hard Drive Volume	
Features	Non ATA, HDD			Y:	9223	Network drive	

# 5.2 右侧点击选中需要检测的硬盘,确认硬盘容量和型号。

					_			
1	10		-					
Drive Info	S.M.A.R.T	SMART Logs	Test & Repair	Disk Editor				Pause
	SCSI	Drive passport	t		N9	Size	Note / click to refresh	
Model:	HIKSEMI	MD202			0	251 68	ADDLE CED CMODECC	
Firmware	1.00				1	500 GB	HIKSEMI MD202	
Capacity	9767731	168 LBAs		500 GB	2	U KD	No media	
CHS:	60801/2	255/63		500 GB	C:	500 GB	Hard Drive Volume	
Features	Non ATA	HDD			Y:	9223	Network drive	
A		22 M 100						

### 6 检测

6.1 主界面点击"Test & Repair"(即测试/维修;绿色医疗箱图标)。

Menu	Service	Actions	Language	e Setti
HD	KSEMI MD202		SN: ••••••	+
i	100		( <b>∓</b> )	010110 110011 10000
Drive Info	S.M.A.R.T	SMART Logs	Test & Repair	Disk Editor

### 6.2 点击"Scan"即可开始扫描。

Menu	Service	Actions	Language	s Se	ttings		He	lp	Vie Vie	w But	fer Live
HIN	SEMI MD202		SN:	+		Fw: 1.00	9	76773168	LBA (500	0 G8)	
Drive Info	S.M.A.R.T	SMART Logs	Test & Repair	Disk Editor					II Pause	5	Break A
					I.	[End time ] [Star 12:00 ‡ 0 Timer 0	tLBA] CURÍ O	[End LBA] 976773	CUR MAD 167		API PIO
					ſ	Scan 👻		ock size ] 2( Ao ] 2 neout.ms ] 1(	048 ~ 0000 ~		Sleep
					ł	s[] o	C Er	d of test	) %	1	Recall
						20 0 50 0	DDD	(API) 0	Verify Read Write		
						200 <mark>-</mark> 0 600 <mark>-</mark> 0			<u>1 114</u>	C	
						> <b>0</b>	O Rem	ap O Ref	resh		Passp
1.25.15	Fastat				-		Gna	and and			
1:20:10	Get drive pas	sport OK									Soun

6.3 检测标准参考块的颜色,三种灰色一般认为良好,绿块及以下需要重点关注, 右侧会显示速度、检测进程百分比、预计剩余时间。



6.4 如何查看深灰色/绿块/橙色块/坏块?

具体可见 log 日志中(即 victoria 软件下方日志处,会以红色字体显示) 【Block start at xxx=xxx ms】(翻译过来就是【某个块的延迟为 xxx ms】) 深灰块为 100ms—250ms 之间,一般不管,大概率是扫盘过程中受到其他软件干扰。 绿块为 250ms—1000ms 之间,大概率是扫盘过程中受到其他软件干扰,建议复扫。 具体来说,【Block start at xxx(就是那个块)=xxx ms(对应块的不同颜色)】, 深灰色和绿色会提示但没有 warning,一般不用管深灰色;橙色及以上都会提示并 有【Warning】,根据【xxx ms】查询具体是哪些块的延迟较高,看【xxx ms】找到 对应块。

_	Service	Actions	Language	Setti	ngs	Help	View	Buffer Live
100	0NM001G-2K	103	SN.	X	Fwt SN03	273447649	28 LBA (14.0	118)
2	S.M.A.R.T	SMART Logs	+ Test & Repair	Disk Editor	k		Pause	Break All
					[End time] [Sta 12:00 0	rt LBA] Q.R 0 [End LB/ 27344	A] CUR MAX	API
					Timer 0	27344	764927	
					Scan -	[auto]	2048 ~ 10000 ~	Sleep
					QUICK	End of te	st ~	Recall
					25 1335116	2 14.00 TB	100 %	
					250 15	DDD (API)	O Read	
					1.05 1		Write	
					3.0s 0	O Ignore O E	rase	
					> 0	O Remap O R	efresh	Passp
					Err 🗙 0	🖬 Grid 🔡 🕄	30:00	

上图为深灰块, block at xx =156ms, 在 100-250ms 之间, 以供参考。

				Scan -
				QUICK
				25 3811134
				100 4177
				250 137
				1.0s 1
				3.0s 0
				> 0
			~	Err 🗙 🛛
00:52:28	Recallibration OK Starting Reading, LBA=	. 7814037167		
00:55:20	Block start at 63023104	(32 CB) - 875	ott, sequentia	al access, timeout 10000
01:25:25	Block start at 74615008	Select ALL S	lings	
- Constant of the owner		-		A CONTRACT OF A
		Copy selecte	dtext	No. In case of the second seco
		Copy selecte	d text 3023104	
		Copy selecte Copy value: ( Save log to fil	d text 33023104 e	
		Copy selecte Copy value: ( Save log to fil Clear Log	d text 33023104 e	
		Copy selecte Copy value: ( Save log to fil Clear Log Set 63023104	a text 33023104 e as Start LBA	
		Copy selecte Copy value: ( Save log to fil Clear Log Set 63023104 Set 63023104	d text 33023104 e as Start LBA	

上图为绿块, block at xx =875ms, 在 250-1000ms 之间, 以供参考。

6.5 如何对块进行复扫

6.5.1 检测完成后如果对结果不满意可以对块进行复扫,上一步中有提示的块,输入 到上面的[Start LBA](即起始块)和[End LBA](即结束块)里重新扫描,也可以前后 加一些块。

6.5.2 复扫演示

下面简单演示下,盘不一样没法演示具体的块,原理是一样的,仅供参考。

000NM001G-2KJ103 SN	x Fw: SN03	27344764928 LBA (14.0 TB)	
o S.M.A.R.T SMART Logs Test & Repair Disk E	tor k	II Pause Brea	k All
	[End time] [Start LBA] Q.R 12:00 0 Timor 0	0 [End LBA] CUR MAX AJ 27344764927 P]	ข 0
		[block size] [auto] 2048 ~ [timeout.ms] 10000 ~ End of test ~	ер
	25 13351162 14. 100 759 11 250 15	00 TB 100 % 8 MB/s Verify 0DD (API) • Read • Write	all
	1.0s 1 3.0s 0 > 0	Ignore O Erase Remap O Refresh	sn
	Err 🔽 0	Grid 20100.00	sμ

比如看 log 里面,我想对 block at 24785801216 进行复扫,那就在上面的[Start LBA] 和[End LBA]那里重新扫描,也可以前后加一些块(建议前后至少加减一万个块左右)。比如[Start LBA]里填 24785100000, [End LBA]里填 24785880000, 然后点击 Scan。



6.6 检测完成。

浅灰色、灰色、深灰色一般即认为没有坏道,绿块可能是扫盘过程中有干扰导致的, 不一定完全等于坏道,建议确保扫盘环境无干扰后复扫检查试试,红块或者错误块 基本可以认为这块盘有问题