

WD ROYL 系列家族的识别方法

作者: **niotis**

详解:

WD 硬盘刷写固件, 需要家族一致才行, 如果家族不同, 刷固件会死板, 我们只能换电路板来维修了。

很多新手问我 WD 的家族是从哪里看的, 在此讲解下:

方法一: 使用软件识别:

进入 WDR 软件后, 找盘信息如下:

WD1600AAJS-22L7A0 FW:05.04E05 SN:WMAV33285757 (ROYL selected) port 0xCC00

Logical: Cyls 16383, Heads 16, Sectors 63, LBA 312581808, 160Gb

Controller Buffer Size: 8192Kb

Family: Pinnacle Lite (Royl)

以上信息

WD1600AAJS-22L7A0: 硬盘型号

FW:05.04E05 固件版本号

SN:WMAV33285757 序列号

Pinnacle Lite 硬盘家族

当我们拿到一套固件后, 在没有刷入硬盘时怎么看固件家族呢?

家族 信息存于 C5 模块里, 我们使用 winhex 打开 C5 模块后如下:

Offset	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	
00000000	52	4F	59	4C	02	00	30	00	C5	00	4C	00	04	69	A1	68	ROYL 0 Å L i h
00000010	44	58	2E	41	46	30	38	20	07	07	07	00	00	00	00	00	DX.AF08
00000020	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	
00000030	2B	2D	2D	2D	20	48	65	61	64	20	44	43	4D	20	43	6F	+--- Head DCM Co
00000040	64	65	73	20	2D	2D	2D	2D	2D	2D	2D	2D	20	4D	65	64	des ----- Med
00000050	69	61	20	44	43	4D	20	43	6F	64	65	73	20	2D	2D	2D	ia DCM Codes ---
00000060	2D	2D	2B	20	20	20	7C	20	20	20	20	20	20	20	20	20	---+
00000070	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	7C	
00000080	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
00000090	20	20	20	20	20	20	20	20	7C	20	20	20	7C	20	20	57	W
000000A0	44	42	3A	20	20	20	20	37	20	20	20	20	20	20	20	20	DB: 7
000000B0	20	20	20	20	7C	20	20	53	48	4F	57	41	3A	20	46	20	SHOWA: F
000000C0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	7C	
000000D0	20	20	7C	20	20	53	41	45	3A	20	20	20	20	44	20	20	SAE: D
000000E0	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	7C	20	20	4B	4F	4D	KOM
000000F0	41	47	3A	20	4B	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	AG: K
00000100	20	20	20	20	7C	20	20	20	7C	20	20	20	20	20	20	20	
00000110	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
00000120	7C	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
00000130	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	7C	20	20	20	20	7C	
00000140	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
00000150	20	20	20	20	20	20	7C	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
00000160	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
00000170	7C	20	20	20	7C	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
00000180	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	7C	20	20	20	
00000190	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
000001A0	20	20	20	20	20	20	7C	20	20	20	2B	2D	2D	2D	2D	2D	+-----
000001B0	2D	2D	2D	2D	2D	2D	2D	2D	2D	2D	2D	2D	2D	2D	2D	2D	-----
000001C0	2D	2D	2D	2D	2D	2D	2D	2D	2D	2D	2D	2D	2D	2D	2D	2D	-----
000001D0	2D	2D	2D	2D	2D	2D	2D	2D	2D	2D	2D	2D	2D	2B	20	20	-----+
000001E0	01	00	01	50	49	4E	50	49	4E	4E	41	43	4C	45	20	20	PINPINNACLE
000001F0	20	20	20	20	20	20	20	50	49	4E	05	03	02	FF	FF	FF	PIN yyy
00000200	01	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	yyyyyyyyyyyyyy
00000210	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	00	FF	yyyyyyyyyyyyyy y

从上图可以看到, 此固件家族为 Pinnacle。