

Properties-显卡补丁一览表

ACPI 路径：PciRoot(0x0)/Pci(0x2, 0x0)

Framebuffer:

补丁名称	Key 值	数据	数据格式	备注
注入 ID	AAPL, snb-platform-id	xxxxxxxx	DATA	2 代
	AAPL, ig-platform-id	xxxxxxxx	DATA	3 代及以后
设备 ID	device-id	xxxxxxxx	DATA	
显卡型号	model	xxxxxxxx	STRING	
注入 EDID	AAPL00, override-no-connect	128 位	DATA	脚本提取 EDID。见注 1
framebuffer 补丁总开关	framebuffer-patch-enable	01000000	DATA	
DVMT 补丁	framebuffer-fbmem	00009000	DATA	
	framebuffer-stolenmem	00003001	DATA	
修改显存	framebuffer-unifiedmem	00000080	DATA	显存 VRAM=2G
Mobile 值	framebuffer-mobile	xxxxxxxx	DATA	
flags 值	framebuffer-flags	xxxxxxxx	DATA	
memory 数量	framebuffer-memorycount	xxxxxxxx	DATA	
pipe 数量	framebuffer-pipecount	xxxxxxxx	DATA	
输出口数量	framebuffer-portcount	xxxxxxxx	DATA	
MAC camellia	framebuffer-camellia	xxxxxxxx	DATA	
禁止独显补丁	disable-external-gpu	01000000	DATA	等同启动参数:-wegnoegpu
Haswell 专用补丁	framebuffer-cursormen	00009000	DATA	
8 代标压 CFL 专用黑屏补丁	enable-cfl-backlight-fix	01000000	DATA	等同启动参数:igfxcflbklt=1
最大链路速率补丁允许开关 (修复内屏返回错误)	enable-dpcd-max-link-rate-fix	01000000	DATA	等同启动参数:-igfxmlr
最大链路速率值	dpcd-max-link-rate	0A000000	DATA	1080 屏、HBR
		14000000	DATA	4K 屏、HBR2 (默认)
		1E000000	DATA	5K 屏、HBR3

注 1: 脚本提取 EDID:<https://github.com/acidanthera/WhateverGreen/blob/master/Manual/edid-gen.sh>

输出口:

Key 值	数据	数据格式	说明
framebuffer-conX-enable	01000000	DATA	允许修正第“X”输出口数据
framebuffer-conX-type	01000000	DATA	第“X”输出口为: 虚拟 VGA
	02000000	DATA	第“X”输出口为: eDP/LVDS 内屏
	04000000	DATA	第“X”输出口为: DVI-D
	00040000	DATA	第“X”输出口为: DP
	00080000	DATA	第“X”输出口为: HDMI
framebuffer-conX-index	xxxxxxxx	DATA	第“X”输出口的 index 值
framebuffer-conX-busid	xxxxxxxx	DATA	第“X”输出口的 busid 值
framebuffer-conX-pipe	xxxxxxxx	DATA	第“X”输出口的 pipe 值
framebuffer-conX-flags	xxxxxxxx	DATA	第“X”输出口的 flags 值
framebuffer-conX-alldata	所有数据	DATA	第“X”输出口的所有数据
framebuffer-conX-AAPL, ig-platform-id-alldata	所有数据	DATA	第“X”输出口的所有数据(与 AAPL, ig-platform-id 匹配的)

二进制数据替换:

Key 值	数据	数据格式	说明
framebuffer-patchN-enable	01000000	DATA	开启第“N 个查找替换补丁”，N=0, 1, 2, 3……9
framebuffer-patchN-find	任何数据	DATA	第“N 个查找替换补丁”查找的数据
framebuffer-patchN-replace	任何数据	DATA	第“N 个查找替换补丁”替换的数据
framebuffer-patchN-count	xxxxxxxx	DATA	第“N 个查找替换补丁”查找替换的匹配数量(默认 1 个)

HDMI:

HDMI 高分屏 60fps 方案

补丁名称	Key 值	数据	数据格式	说明
HDMI 高分补丁	enable-hdmi20	01000000	DATA	等同启动参数:-cdfon

6 代及以上机器

补丁名称	Key 值	数据	数据格式	说明
HDMI1.4 补丁	enable-hdmi-dividers-fix	01000000	DATA	等同启动参数:-igfxhdmidivs
HDMI2.0 补丁	enable-lspcon-support	01000000	DATA	启用 LSPCON 转换器 等同启动参数:-igfxlspcon
	framebuffer-conX-has-lspcon	01000000	DATA	指定 conX 端口使用 LSPCON 转换器
	framebuffer-conX-preferred-lspcon-mode	01000000	DATA	指定 conX 端口 LSPCON 转换器工作于 PCON 模式(默认)
		00000000	DATA	指定 conX 端口 LSPCON 转换器工作于 LS 模式

注：现阶段 HDMI2.0 非原生，由 LSPCON 转换器输出 HDMI 信号。LSPCON 有两种工作模式：LS (HDMI1.4) 和 PCON (HDMI2.0)