

目录

Monitor Factory	2
工厂相关 I2C 命令介绍.....	2
DDC/CI.....	2
表一 DDC 命令与说明.....	2
自定义命令.....	4
表二 自定义 I2C 命令.....	4
工厂属性烧录.....	6
工厂白平衡调节.....	7
附录.....	8

Monitor Factory

简述 本文档为工厂开发提供参考。

工厂相关 I2C 命令介绍

Monitor 相关的命令分 2 大类：DDC/CI 和自定义 i2c 命令

DDC/CI

DDC/CI 保持 6310 的 DDC/CI 相关命令，其中与工厂相关的命令如下：

DDC/CI:

表一 DDC 命令与说明

Command Header	Command Length	Command	Code	Value	Checksum	Function Description	VCP Value Range
0x6E 0x51	0x80+整条命令的长度（不包括Checksum）	0x01(getValue) 0x03(setValue)	0x16	2byte(高字节在前，低字节在后)	(Command Header)	用户色温 R	[0,255]
			0x18		xor (Command Length)	用户色温 G	[0,255]
			0x1A		xor (Command)	用户色温 B	[0,255]
			0x14		d) xor (Code)	色温选择	0:warm,1:normal,2:cool
			0x27		xor (Value)	背光	0-254

下面给出 R 枪 设置与读取的 构成 I2C 字节码的过程:

Sample

R 枪—设置

Sent data:

51 84 03 16 00 86 28 d0

51 command header

84 80+4 length

03 setvalue

16 code

00 86 value

28 d0 checksum

读取 R 枪

Sent data:

51 82 01 16 aa 32

51 command header

82 80+2 length

01 getvalue

16 code

aa 32 checksum

Replied data:

6e 88 02 00 16 00 00 ff 00 86 db

6e command header

88 80+8 length

02 replay ready

00 success

16 code

00 (参数类型 临时 永久, 这个可以不管)

00 ff max

00 86 current

db xor crc 值

自定义命令

自定义一些命令主要与属性，版本信息相关：

表二 自定义 I2C 命令

Comm and Header	Command Length	Command	packet id	Sub code	DATA_ID	DATA Description	Value	CheckSum	Function Description
0x6E 0x51	0x80+ 整条命令的长度 (不包括 Check Sum)	0xFF(REPLY) 0xFE(GENERIC)	random	0x13 0x14	0x15	ProductModal		(Comm and Header) xor (Comm and Length) xor (Comm and) xor (Code) xor (Value)	0x13 读工厂属性
					0x16	BacklightType			0x14 写工厂属性
					0x17	BoardModel			
					0x18	HardwareVersion			
					0x19	2D3DModel			
					0x1a	PanelMOde			
				0x1f					恢复出厂设置
				0x09		3D set			
				0x0a		3D set replay			
				0x0b		3D get			
				0x0c		3D get replay			
				0x2c	0-7	Pattern			内部 pattern
				0x15		NovaFwVer			
				0x16		SiI9777FwVer			
				0x17		Panasonic9115 FwVer			
				0x18		HX6310FwVer			
				0x36		reboot			

下面给出属性的 i2C 字节码:

设置属性—PanelType

51 88 fe 03 14 1a 00 02 00 00 46

51 command header

88 80+8 length

fe generic

03 random

14 sub_code

1a data_id

00 02

00 00

d7 checksum

读取

I2c send:

51 85 fe 08 13 1a 00 45

51

85

Fe

08

13 1a

00

45

Replay:

6e 86

Ff

08

00 02 00 00

4e

工厂属性烧录

工厂属性以及值如下:

MonitorProductModel

UNKNOWN ----- 0

Max4_70 ----- 1

Max4_65 ----- 2

Max4_60 ----- 3

MonitorBacklightType

UNKNOWN ----- 0

PWM ----- 1

LocalDimming ----- 2

MonitorBoardModel

UNKNOWN ----- 0

DVT2 ----- 5

DVT3 ----- 6

PVT ----- 7

MP ----- 8

MonitorHardwareVersion

UNKNOWN ----- 0

H5000 ----- 4

H6000 ----- 5

Monitor2D3DModel

UNKNOWN ----- 0

M2D ----- 1

M3D ----- 2

MonitorPanelModel

UNKNOWN ----- 0

X4_70_2D ----- 1

X4_70_3D ----- 2

X5_55_120HZ ----- 3

S2_50_60HZ ----- 4

工厂属性对应的命令参考 表二

工厂白平衡调节

工厂白平衡主要调节 RGB 三个颜色通道，命令参考表一

附录

附录 1

必要的驱动列表：

Chroma

CA210 (CA310)

I2CBridge.0.1.4

这三个驱动会分享在公司 \\10.182.200.87\BSP_tools 中。