

彩色分析仪 CA-210 的使用-gamma 校验

目录

- 一. 彩色分析仪的使用
- 二. gamma 校验软件的使用
- 三. 程序修改部分

Min.sales O's larago's



一. 彩色分析仪的使用

1.打开彩色分析仪: 选到 ON



2.将 测量探头旋转到"0-CAL"校零:如图所示,白色小圆点与 0-CAL 白点重合表示已选择校零功能



3.按下彩色分析仪里面的"0-CAL"校零按钮:右上角屏幕提示"PUSH 0-CAL KEY",此时按下"0-CAL"进行校零





4.接着旋转探头的指向环旋转至"MEAS"进行测量准备:

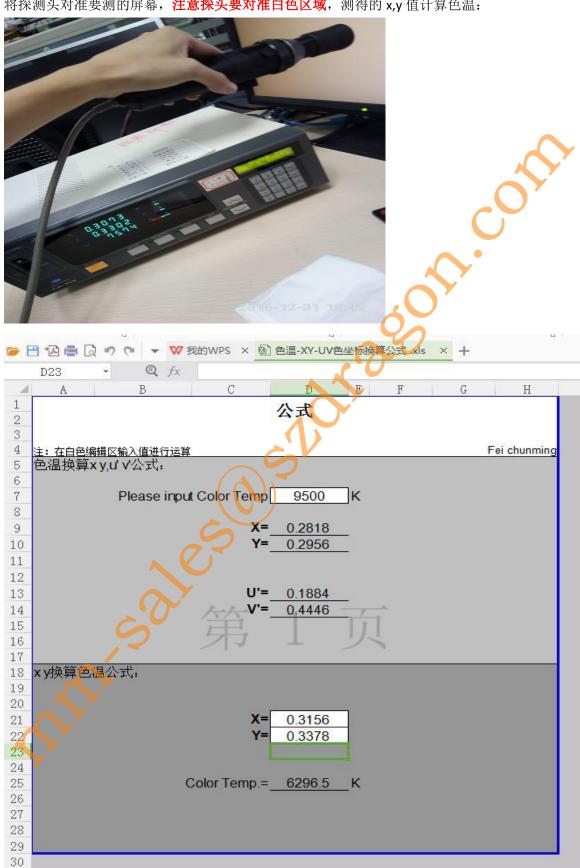




5.计算目标屏幕的色温:

31

将探测头对准要测的屏幕,注意探头要对准白色区域,测得的 x,y 值计算色温:





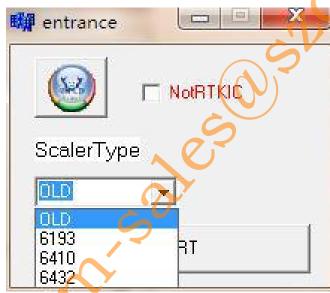
二. gamma 校验软件的使用

打开 Gamma Tool_V701 文件夹里面的"GammaTool.exe":

1) 软件打开界面



2) 根据程序工程类型选择类型:



没有对应的则选择"OLD"

3) 发现打不开,此时需要安装驱动:

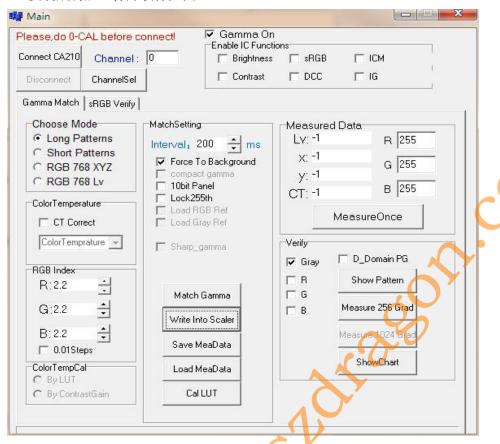
Host	15.87 H \A1	1
📗 ca-sdk_en_ver420	2013/1/22 10:31	文件夹
CA-SDK Ver4.00.7z	2012/9/17 11:36	360压缩 7Z 文件
a-sdk_en_410_For_Win7.7z	2012/9/17 11:35	360压缩 7Z 文件
a-sdk_en_ver420_For_Win7_x86_&_x64.7z	2013/1/22 10:33	360压缩 7Z 文件



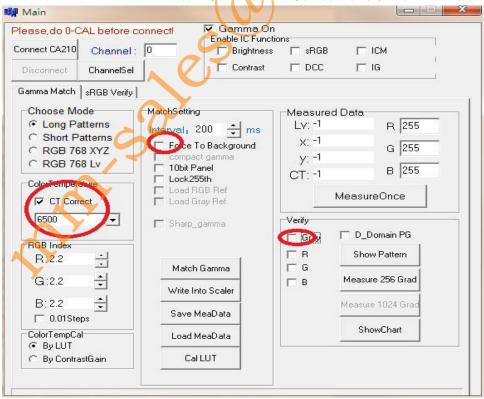
Dragon Source

龍源電子

4) 安装成功后, 打开软件如图:

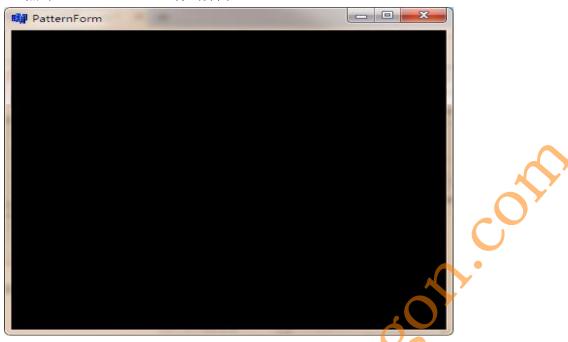


5) 点击 "Connect CA210"进行连接,出现"连接成功"提示框之后,调试界面如图:





6) 点击"Show Palttern",弹出界面:



7)将探测头对准测试窗口,直到窗口弹出测试成功,并且最后"PatternForm"黑色背景变成蓝色背景为止。





8) 复制 RGB 数据:

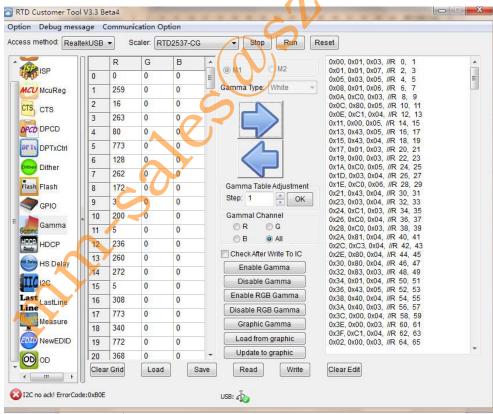
longB_table.txt	2016/11/28 16:38	文本文档	3 KB
longG_table.txt	2016/11/28 16:38	文本文档	3 KB
longR_table.txt	2016/11/28 16:38	文本文档	3 KB

9) 打开一个文件,如图所示:



生成的数据和程序中的不相符,所以需要转化;

10)打开 RTDTOOL.exe 中的 gamma 选项,如下图所示:



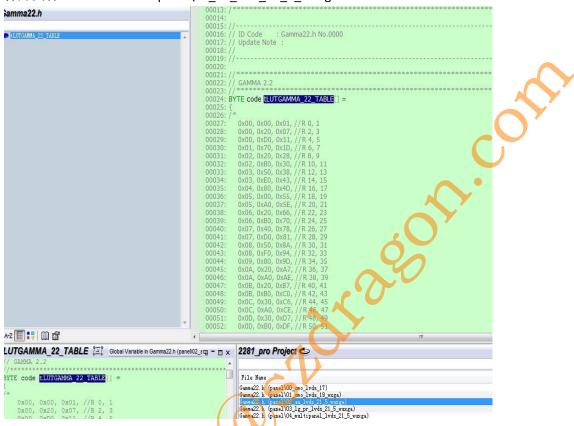
数据右边的数据就是转化后我们需要的数据。



三. 程序修改部分

1.将校验后转化的数据搞到程序中去:

打开文件: Gamma22.h (panel\02_au_lvds_21_5_wuxga)



2.重新编译烧写后,重新用彩色分析仪检验是否所烧写的色温与目标的色温一致。在检验时需要将 gamma 和色温关闭:





3.最后画面如图:



9