

类别	内容
关键词	低功耗、休眠模式
摘要	自动背光调节、休眠模式及唤醒

修订历史

版本	日期	原因	编制	审查
V1.0	2020/6/24	创建文档	傅家伟	刘启鑫

广州大彩光电科技有限公司

销售与服务

广州大彩光电科技有限公司

电话: 020-82186683-601

传真: 020-82187676

Email: hmi@gz-dc.com (咨询和支持服务)

网站: www.gz-dc.com

地址: 广州黄埔区(科学城)玉树华新园 C 栋 3 楼

网络零售官方旗舰店: <https://gz-dc.taobao.com>



公司环境



目录

1. 适用范围.....	1
2. 开发环境版本.....	2
3. 功能概述.....	3
4. 技术实现.....	4
4.1 低功耗模式.....	4
4.2 休眠模式.....	4
4.3 休眠唤醒.....	5
5. 免责声明.....	6

广州大彩光电科技有限公司

1. 适用范围

文档适合物联型、F 型、M 系列等串口屏产品。

广州大彩光电科技有限公司

2. 开发环境版本

1. VisualTFT软件版本：V3.0.0.1108及以上；

版本查看：打开VisualTFT，点击帮助->关于VisualTFT可以查看当前软件版本号；

最新版本可登陆www.gz-dc.com进行下载



2. 串口屏硬件版本

串口屏型号	硬件版本
物联型	V3.0.538.XXX及以上
F型	V4.1.336.XXX及以上
M型	V6.3.159.XXX及以上

版本查看：

- (1) 查看屏幕背面版本号贴纸。
- (2) VisualTFT 与屏幕联机成功后，右下角显示的版本号。

3. 功能概述

通过串口指令下发给屏幕进入低功耗和休眠模式，以及在低功耗和休眠模式下唤醒屏幕等。

广州大彩光电科技有限公司

4. 技术实现

4.1 低功耗模式

打开屏幕工程属性配置，开启自动调节背光，设置一定时间后屏幕自动降低背光，并切换到固定页面，如图 4-1 开启自动调节背光

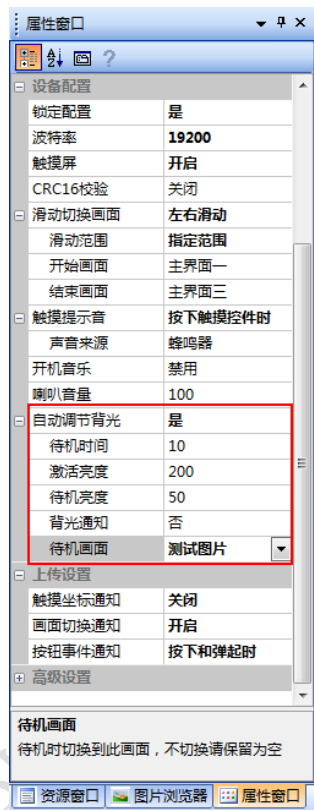


图 4-1 开启自动调节背光

属性配置说明：

- 待机时间：屏幕无操作后进入待机的时间，范围 3-65535 秒。
- 激活亮度：屏幕从待机状态下激活时的屏幕亮度，范围 0-255。
- 待机亮度：屏幕进入待机后屏幕的显示亮度，范围 0-255。
- 背光通知：当屏幕背光的激活状态发送改变时，选择是否开启屏幕下发背光通知指令。
- 待机画面：屏幕进入待机模式下显示的画面。

注：开启自动调节背光进入待机模式后，需要通过触摸退出待机模式或者发送屏幕背光调节指令或关闭自动背光调节指令来恢复到原始亮度。

4.2 休眠模式

休眠模式状态下，屏幕背光关闭、屏幕除了串口接收、触控等外设待命，其他外设均关闭，此时屏幕处于最低功耗模式。

通过串口发送休眠指令控制屏幕进入休眠模式，指令如下：

表 4-1 休眠模式的指令格式

休眠模式	EE AA 02 AC FF FC FF FF
------	-------------------------

不同型号的屏幕进入休眠模式后，此时也是屏幕的最低功耗模式(不同型号的屏幕对应的休眠模式下的功耗不同)，屏幕可通过触摸事件和串口唤醒屏幕。

4.3 休眠唤醒

在屏幕处于休眠模式下时，可以通过串口发送指令或者点击屏幕触控事件(支持触控的屏幕型号)来唤醒屏幕。

通过串口发送屏幕唤醒指令控制屏幕退出休眠模式，指令如下：

表 4-2 休眠唤醒的指令格式

休眠唤醒	EE AA 00 00 00 00 FF FF FF FF 00 00 00 00 FF FC FF FF
------	---

5. 免责声明

本文档提供有关广州大彩光电科技有限公司（以下简称：大彩科技）产品的信息，旨在协助客户加速产品的研发进度，在服务过程中或者其他渠道所提供的任何例程程序、技术文档、CAD 图等资料和信息都仅供参考，客户有权不使用或自行参考修改。本公司不提供任何的完整性、可靠性等保证，若是客户使用过程中因任何原因造成的特别的、偶然的或间接的损失，本公司不承担任何责任。大彩科技产品不能在用于军事、医疗、救生或维生等用途中作为唯一控制设备。

本文档并未授予任何知识产权的许可，并未以明示或暗示，或以禁止发言或其它方式授予任何知识产权许可。除大彩科技在其产品的销售条款和条件中声明的责任之外，大彩科技概不承担任何其它责任。并且，大彩科技对大彩科技产品的销售和/或使用不作任何明示或暗示的担保，包括对产品的特定用途适用性、适销性或对任何专利权、版权或其它知识产权的侵权责任等，均不作担保。大彩科技可能随时对产品规格及产品描述做出修改，恕不另行通知。