F系列串口屏如何实现屏幕保护V1.0

技术笔记

类别	内容
关键词	F系列 屏保
摘 要	

修订历史

版本	日期	原因
V1.0	2021/09/01	创建文档

销售与服务

深圳市恒域威电子有限公司

电 话：0755-29100074

手机：18923790358

Email：hywdz@126.com

网 站：www.hywlcm.com

地 址：深圳市宝安区西乡固戍钜鑫科技产业园E栋5楼

官网零售淘宝店：https://shop257531722.taobao.com/

目 录

1. 适用范围.....1

2. 功能实现.....2

1. 适用范围

文档适合F系列串口屏产品。

2. 功能实现

屏幕保护是为了保护显示器而设计的一种专门的程序配置，为了防止串口屏因无人操作而使显示器长时间显示同一个画面，导致老化而缩短显示器寿命。另外，虽然屏幕保护并不是专门为省电而设计的，但大幅度降低屏幕亮度，有一定的省电作用。

1. 通过工程属性窗口配置：

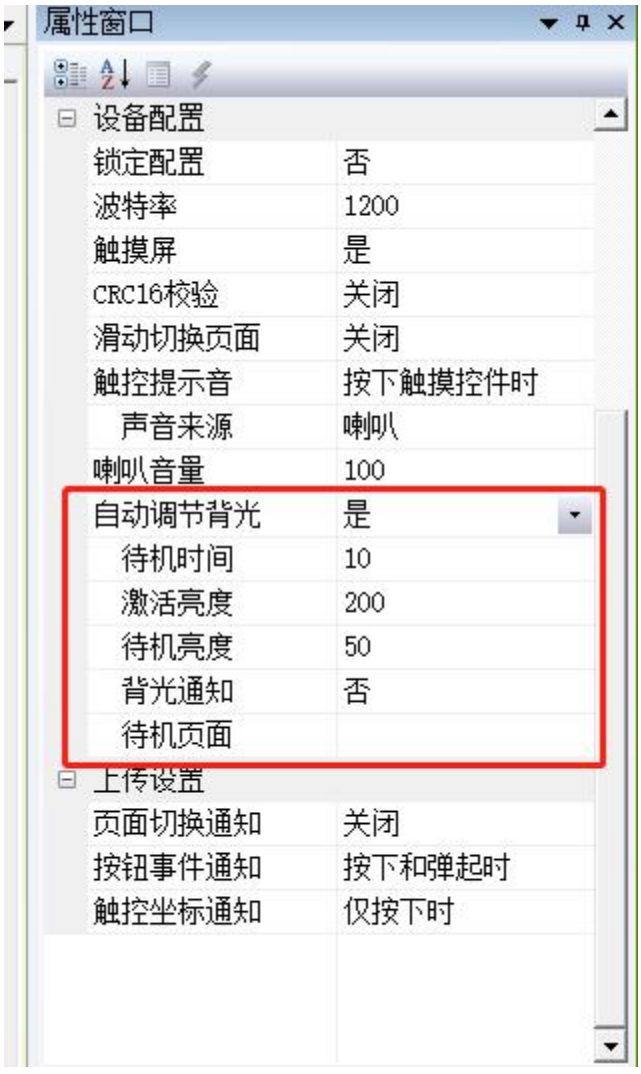
自动调节背光→是；

待机时间→自定义，工程中配置时间范围为 0-65535s；

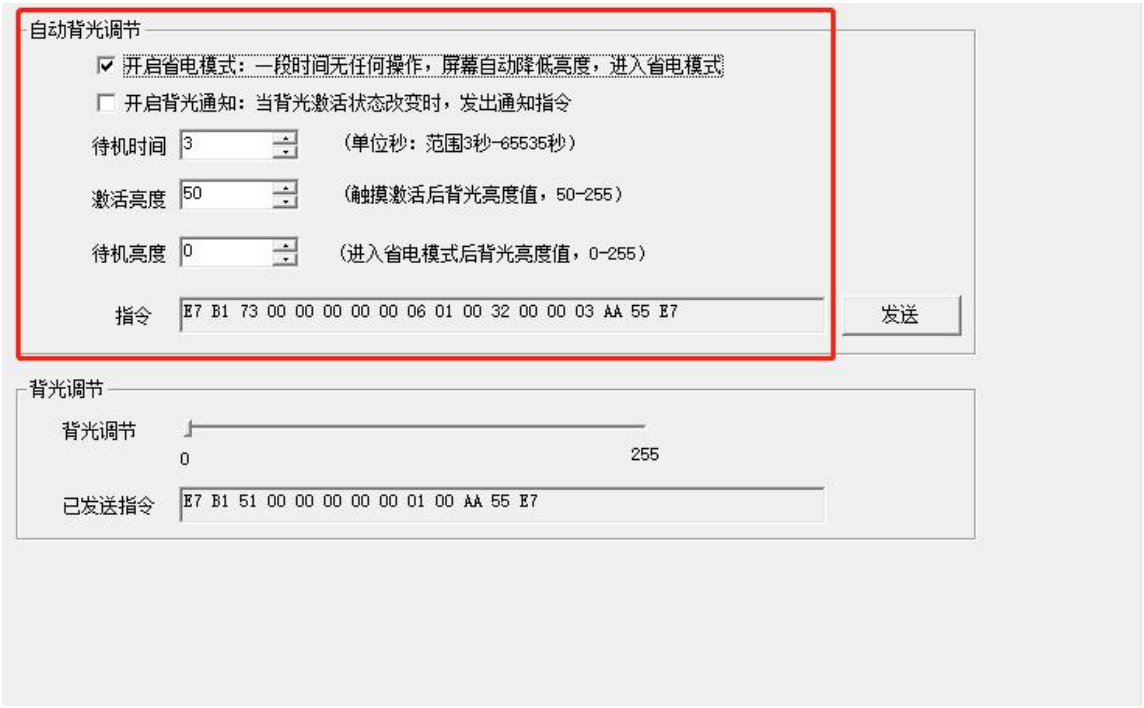
激活亮度→自定义，工程中配置时间范围为 0-255，0 代表最暗，255 代表最亮；

待机亮度→自定义，工程中配置时间范围为 0-255，0 代表最暗，255 代表最亮；

待机画面→自定义（工程画面中的任一画面），如图 1 所示。



2. 通过指令助手配置：


自动背光调节
开启省电模式：一段时间无任何操作，屏幕自动降低亮度，进入省电模式
开启背光通知：当背光激活状态改变时，发出通知指令
待机时间
3
（单位秒：范围3秒-65535秒）
激活亮度
50
（触摸激活后背光亮度值，50-255）
待机亮度
0
（进入省电模式后背光亮度值，0-255）
指令
E7 B1 73 00 00 00 00 00 06 01 00 32 00 00 03 AA 55 E7
发送
背光调节
背光调节
0
255
已发送指令
E7 B1 51 00 00 00 00 00 01 00 AA 55 E7