

# L-WRG-120 扩展板产品规格书

版本	V1.0
日期	2023-02-28

敬告：本档版权归内容原创公司所有，并保留一切权力。档内容如有修改更新，请联系提供方获取最新版本，恕不另行通知。

# 修改记录

1.0.0	2023-02-28	根据 v1.0 硬件版本修改更新。
-------	------------	-------------------

## 目录

1	产品概述 .....	4
2	物理尺寸 .....	5
3	规格参数 .....	6
4	接口定义 .....	7
5	使用方法 .....	8

# 1 产品概述

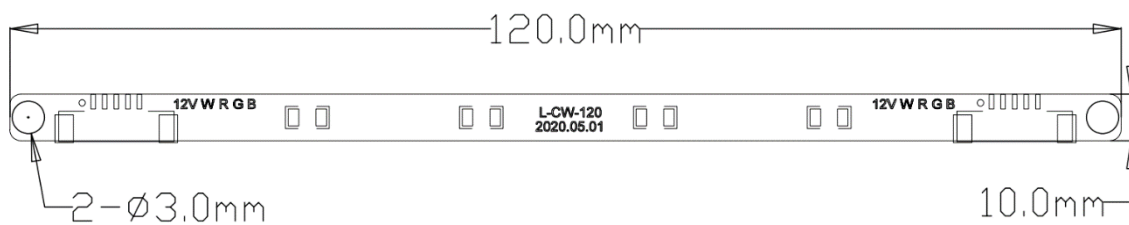
L-WRG-120 扩展板是一款红白绿的三色 LED 灯板。配合安卓主板使用，通过主板的 LED 补光灯接口控制灯的亮灭，实现 LED 的不同色彩显示。

L-WRG-120 扩展板实物图



## 2 物理尺寸

扩展板结构尺寸为 120.0mm\*10.0mm，孔位直径 3.0mm。



### 3 规格参数

参 数	符号	最大额定值	单 位
消耗功率	Pd	90	mW
最大脉冲电流 (1/10占空比, 0.1ms脉宽)	IFP	100	mA
正向直流工作电流	IF	25	mA
反向电压	VR	5	V
工作环境温度	Topr	-30°C ~ +85°C	
存储环境温度	Tstg	-40°C ~ +90°C	
焊接条件	Tsol	回流焊: 260°C , 10s 手动焊: 300°C , 3s	
抗静电能力	ESD	2000	V

## 4 接口定义

L-WRG-120 扩展板主要的接口如下表所示（圆角符为插座的 1 脚）：

位号	功能	规格	定义
	电源及 LED	单排-1.25mm 超薄	1-12V   2-W   3-R   4-G  , 具体定义见表 1

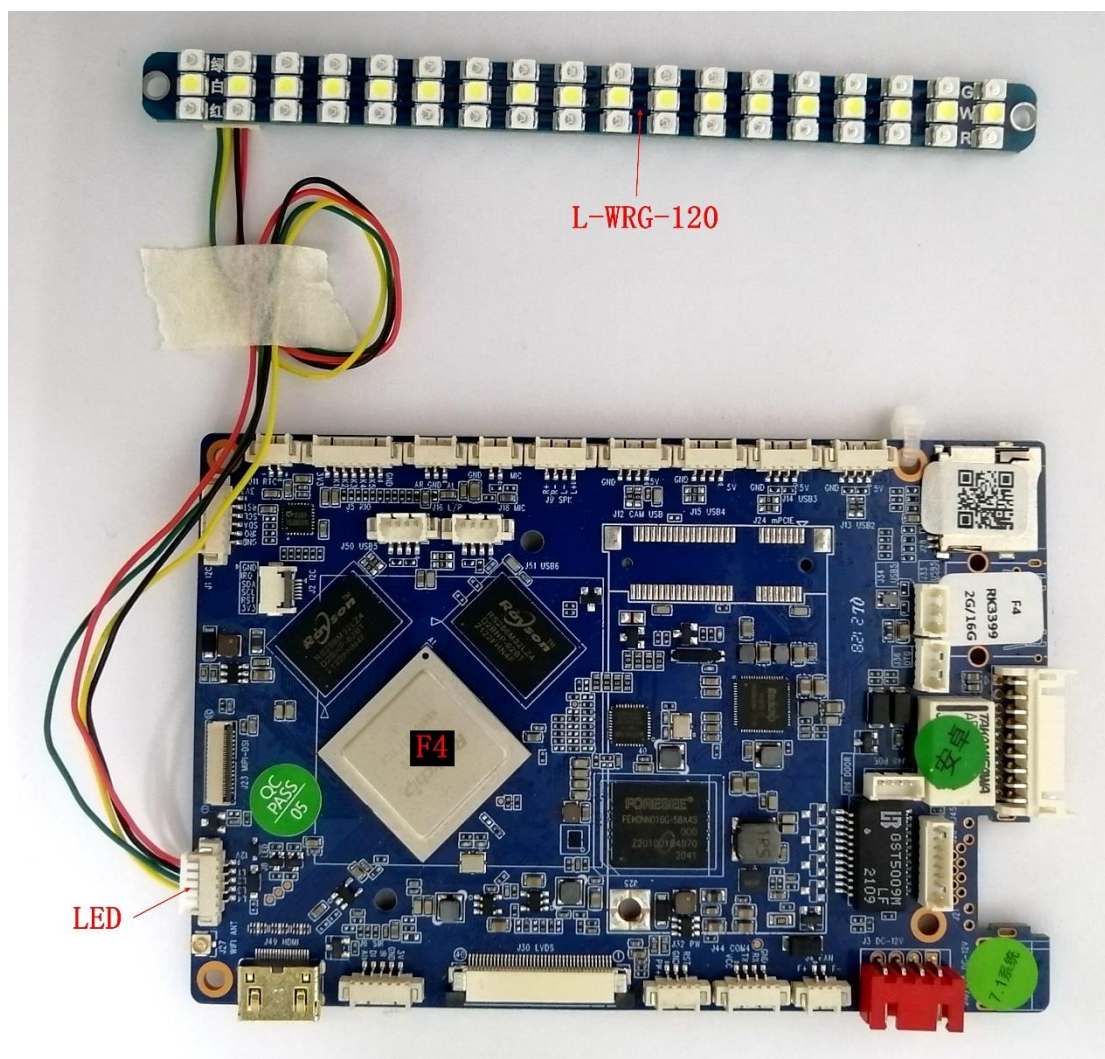
表 1

Pin#	Definition	Note
1	12V	12V 供电
2	W	LED 白灯
3	R	LED 红灯
4	G	LED 绿灯

## 5 使用方法

### ➤ 扩展板接线 (F4 主板为例)

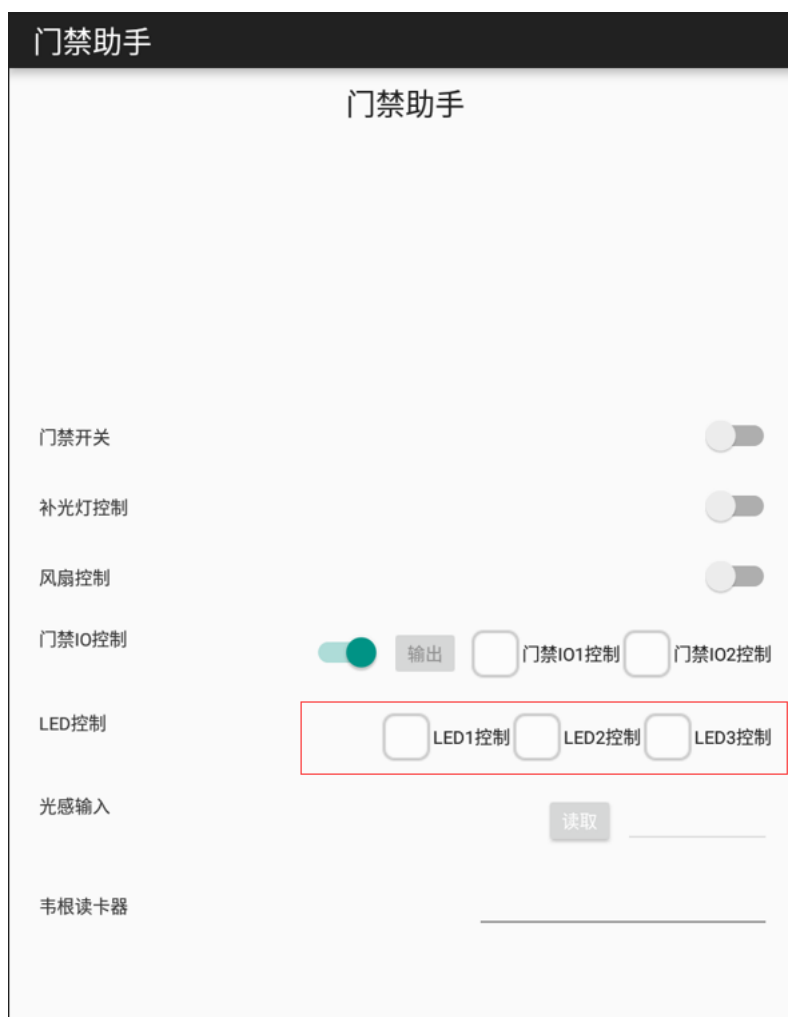
- 1) L-WRG-120 扩展板的 12V、W、R、G 管脚与 F4 主板的 J8 LED 的 12V、L1、L2、L3 管脚连接。





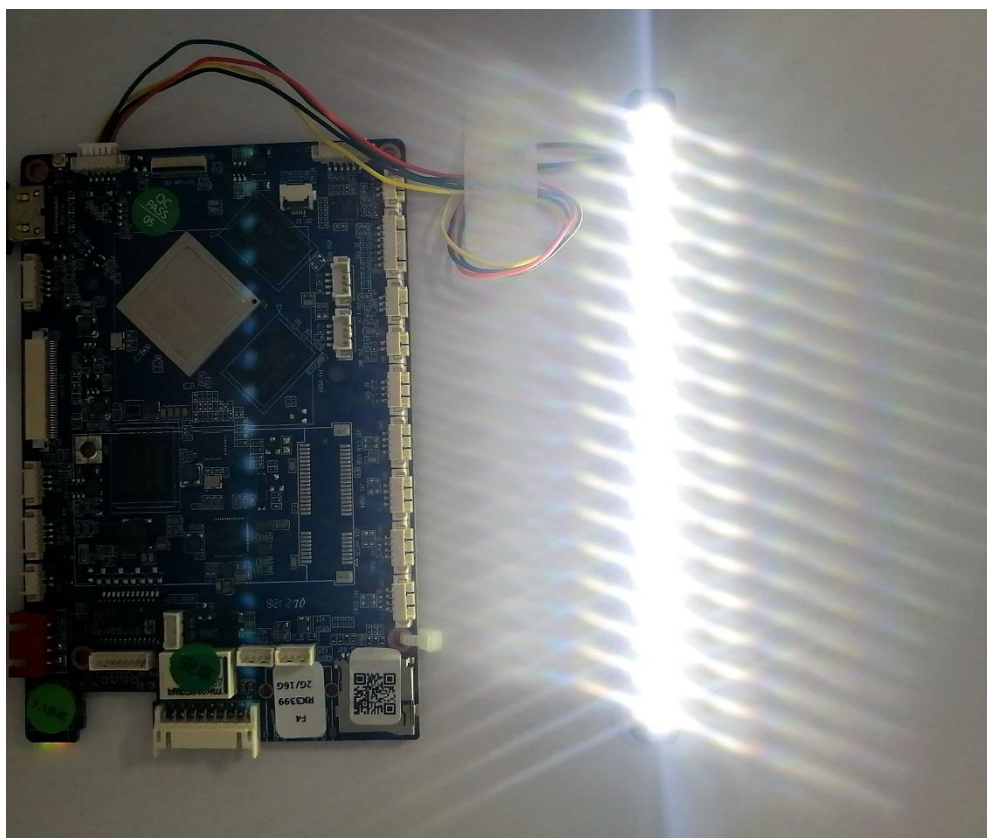
## ➤ 软件测试

- 2) 安装门禁助手软件，LED 控制选项，勾选 LED1 控制、LED2 控制、LED3 控制，分别验证 LED 的白灯、红灯、绿灯是否可控

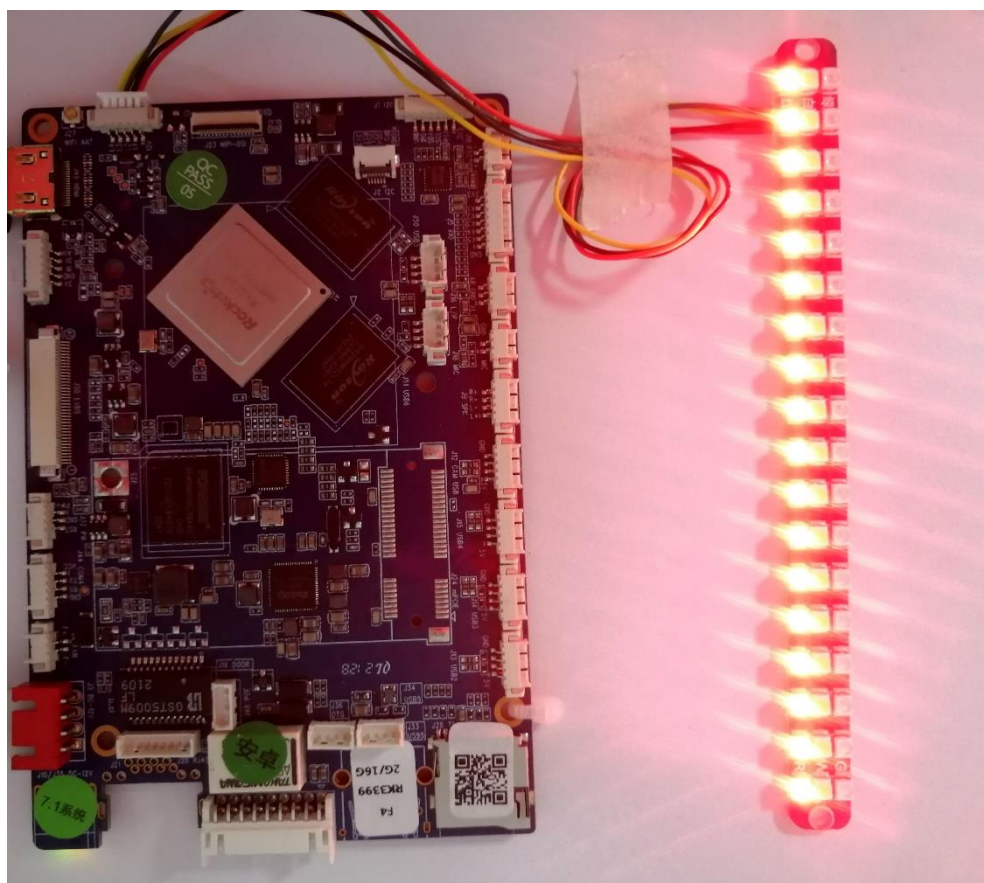


- 3) 实测效果

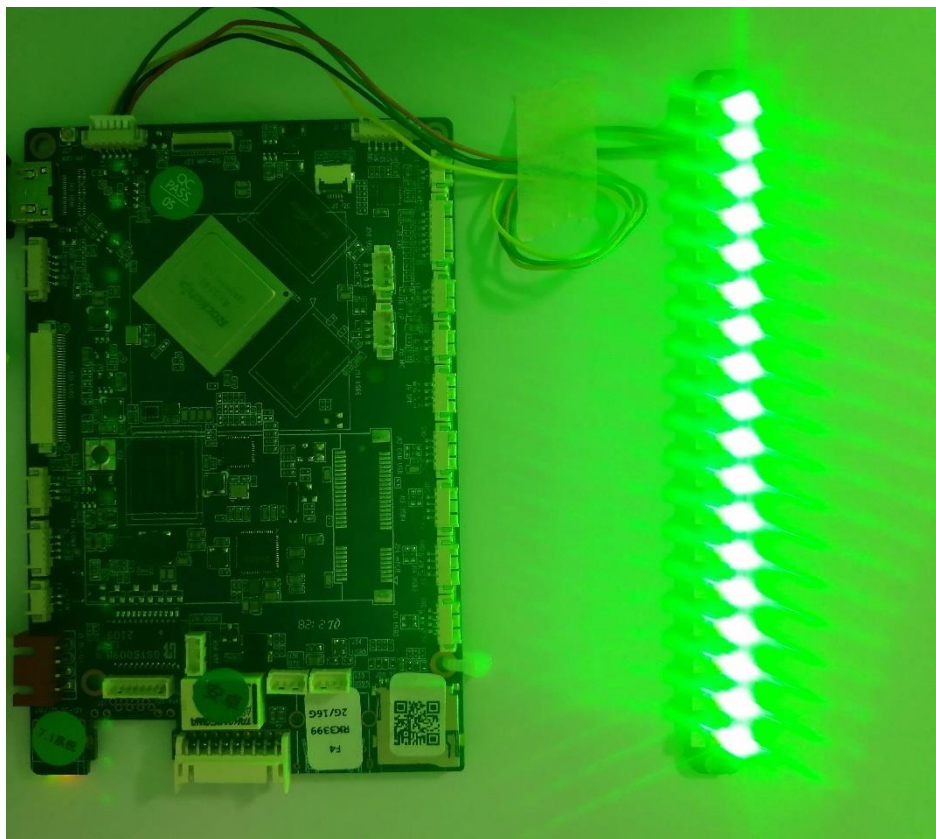
### LED 白灯显示



LED 红灯显示



### LED 绿灯显示



### LED 三色混合显示

