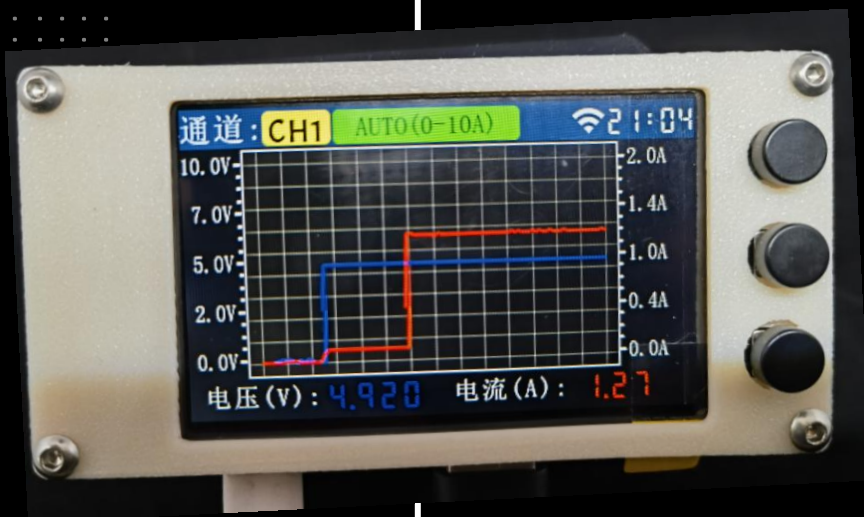


X-Freedom



# XF8001-V8 仪表

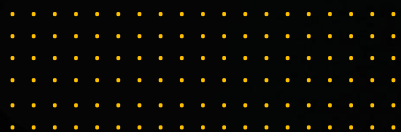
功能丰富 | 精准可靠 | 持续迭代 | 到手即用

用户手册: V1.6

PRODUCT INTRODUCTION



# 01 产品介绍



# 产品介绍

XF8001是一款多功测试仪表，可以广泛应用在电子爱好者DIY、手机、家电维修等领域，具备功以下几个突出的竞争力：

功能丰富

精准可靠

持续迭代

到手即用

功能丰富

- 1.同时支持两路的电压、电流、功率、电量、内阻测试,同时支持7种显示界面给用户切换
- 2.支持手机维修专用模式，可以手动进行电流档位选择，不遗漏任何细节
- 3.支持万用表助手功能，支持二极管档位测量和变音提示；支持最高36V的四位半电压测试功能。
- 4.支持WIFI网络连接和网络升级功能，持续进行功能迭代和增加。



# 产品介绍

XF8001是一款多功测试仪表，可以广泛应用于电子爱好者DIY、手机、家电维修等领域，具备功以下几个突出的竞争力：

功能丰富

精准可靠

持续迭代

到手即用

万用表助手

1.支持万用表助手功能，支持二极管档位测量和变音提示，可以实时记录18组测量记录值。

2.支持最高36V的四位半电压测试功能，硬件采用16bit ADC，出厂激光标定，无需定期校准。

3.支持最高36V的反接保护，安全可靠

TOOLS

22:35

二极管测量：

No.	VDC
1	0.384
2	0.235
3	0.384
4	0.1
5	0.3
6	0.70
7	0.70
8	0.70
9	1.00

VDC

3.234

TOOLS

22:35

电压测量：

30.000V

# 产品介绍

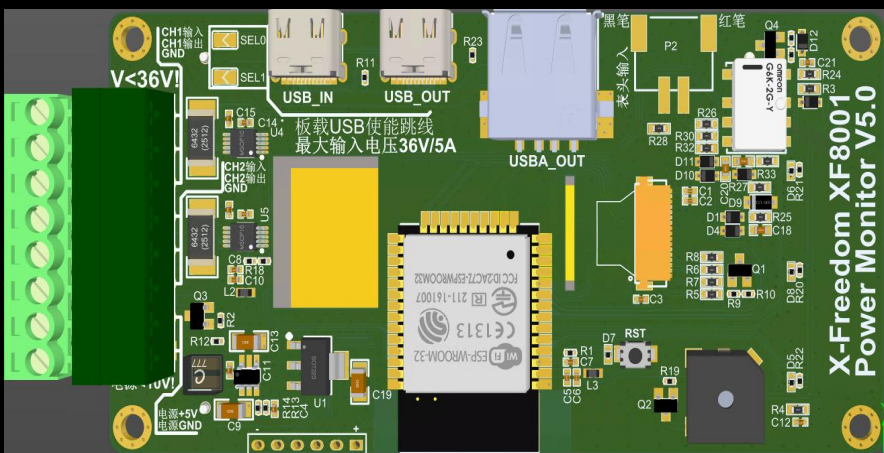
XF8001是一款多功测试仪表，可以广泛应用在电子爱好者DIY、手机、家电维修等领域，具备功以下几个突出的竞争力：

功能丰富

精准可靠

持续迭代

到手即用



精准可靠

- 1.电压电流采样采用2路TI in226, 16Bit ADC 精准可靠，最大测试电流拓展到10A。
- 2.测量通道切换采用精密继电器，保证可靠性。
- 3.支持最高36V的反接保护，安全可靠

# 产品介绍



XF8001是一款多功测试仪表, 可以广泛应用在电子爱好者DIY、手机、家电维修等领域, 具备功以下几个突出的竞争力:

功能丰富

精准可靠

持续迭代

到手即用

持续迭代

1.支持WIFI联网, 持续进行功能迭代

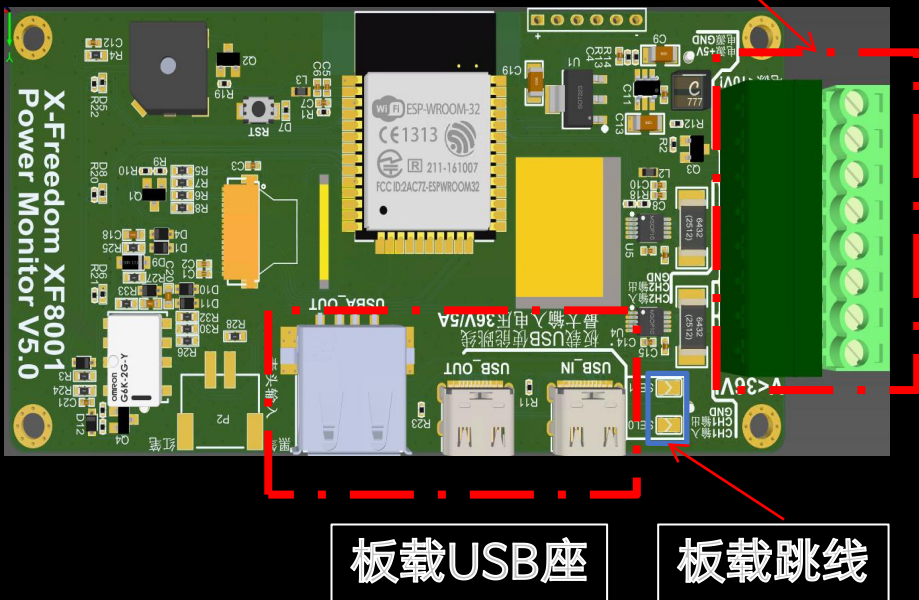
2.永久免费支持OTA升级

3.支持网络时间实时更新

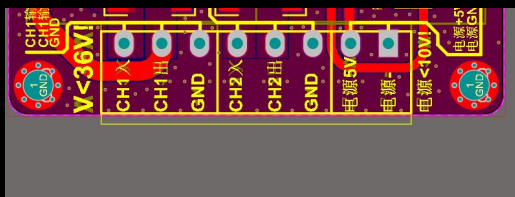


# 产品介绍

扩展槽



扩展槽线序



XF8001是一款多功测试仪表，可以广泛应用在电子爱好者DIY、手机、家电维修等领域，具备功以下几个突出的竞争力：

功能丰富

精准可靠

持续迭代

到手即用

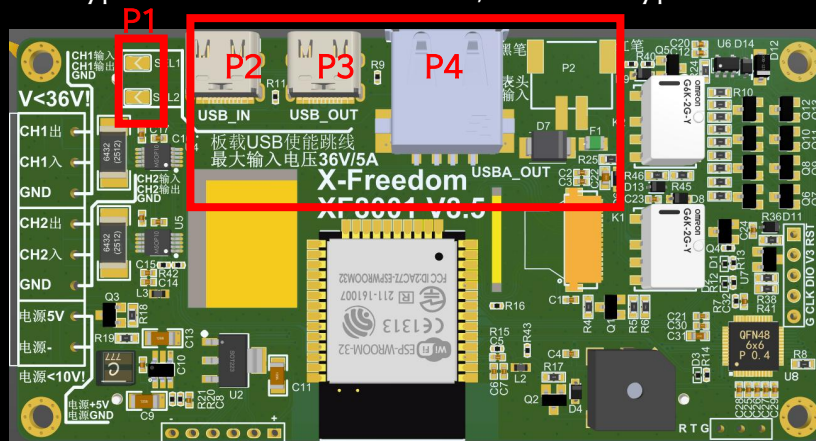
到手即用

- 1.板载Type C 和 USB-A 插座，无需外接电源，无需外扩板真正实现到手即用
- 2.复杂应用可以通过扩展槽扩展
- 3.支持板载跳线，板载USB端子和外部USB端子选择

# 端口介绍

P1: 为了方便小伙伴们使用板载了一组Type-C 和 USB-A端子, 当P1 SEL0和SEL1短接时, CH1通道会使用板载Type-C和USB-A当做测试端子, 当P1断开时, CH1可以独立测量外部信号输入, 此时P5需要给主板供电。

P2: Type-C 电源输入 (5~20V); P3/P4: Type-C/USB-A 输出



P5: 主板供电接口, 当使用板载Type-C测试端子(参考P1注解)时, P5无需供电

P5最高电压**不超过12V**, 建议5~10V

P6/P6: 测试设备输入端口

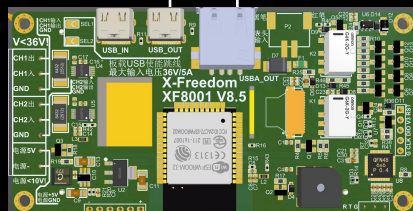


K1 界面切换

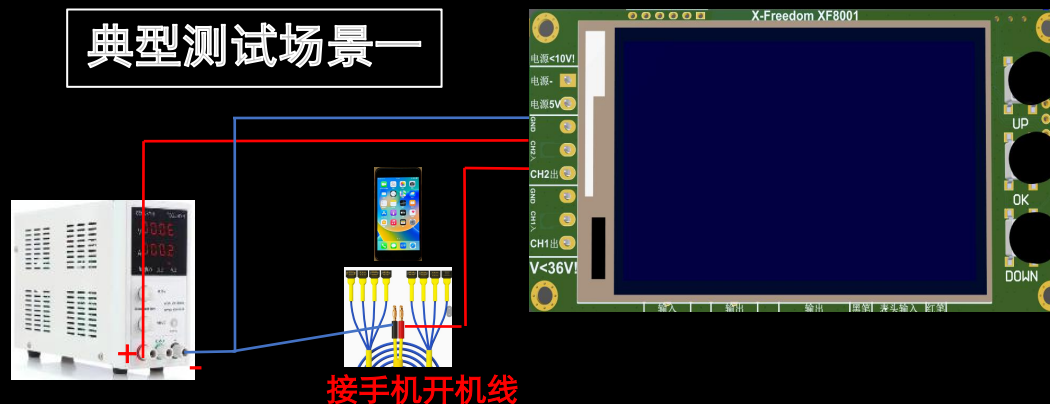
K2 短按: CH1/2切换  
长按: 量程切换

K3 界面切换

## 典型测试场景



## 典型测试场景一

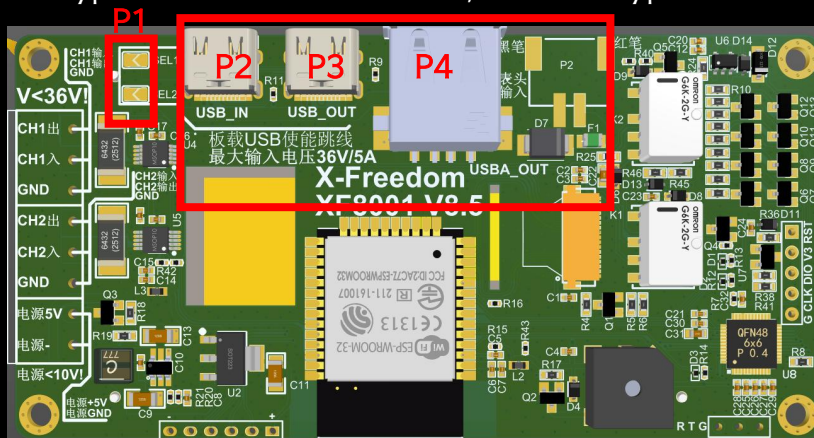




# 端口介绍

P1: 为了方便小伙伴们使用板载了一组Type-C 和 USB-A端子, 当P1 SEL0和SEL1短接时, CH1通道会使用板载Type-C和USB-A当做测试端子, 当P1断开时, CH1可以独立测量外部信号输入, 此时P5需要给主板供电。

P2: Type-C 电源输入 (5~20V) ; P3/P4: Type-C/USB-A 输出



P5: 主板供电接口, 当使用板载Type-C测试端子(参考P1注解)时, P5无需供电

P5最高电压**不超过12V**, 建议5~10V

P6/P6: 测试设备输入端口

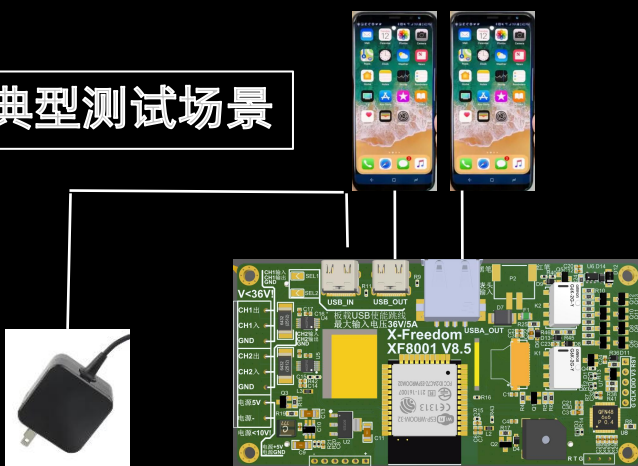


K1 界面切换

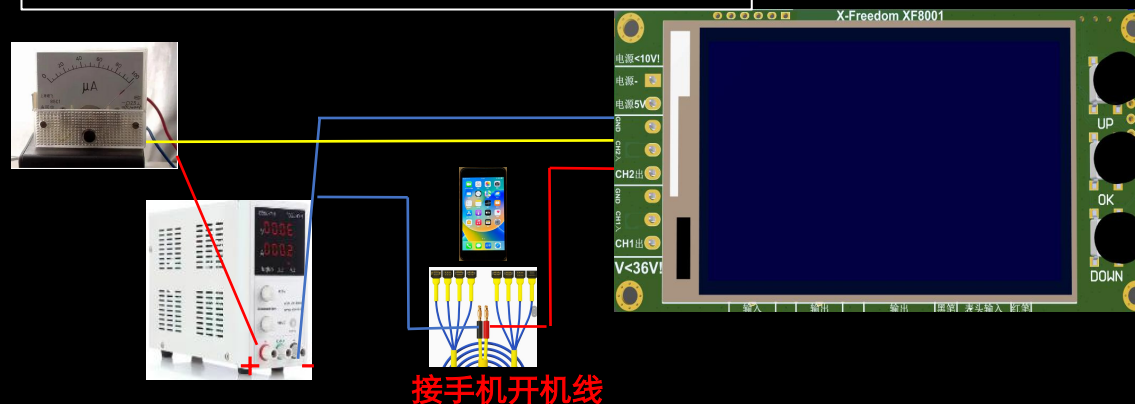
K2 短按: CH1/2切换  
长按: 量程切换

K3 界面切换

## 典型测试场景



## 典型测试场景二-串联指针电流表



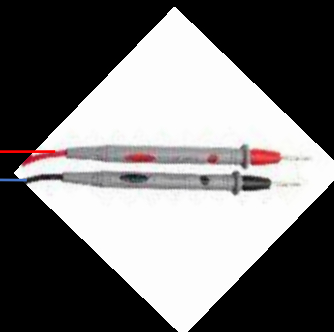
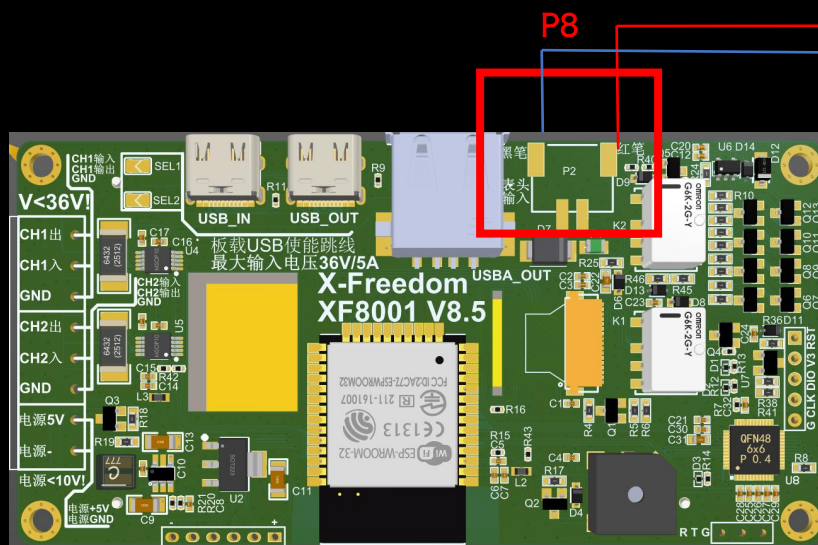
# 端口介绍

## 万用表助手

P8: 万用表助手端子，通过配套的连接线连接万用表表笔，可以进行二极管档位和电压档位测量。

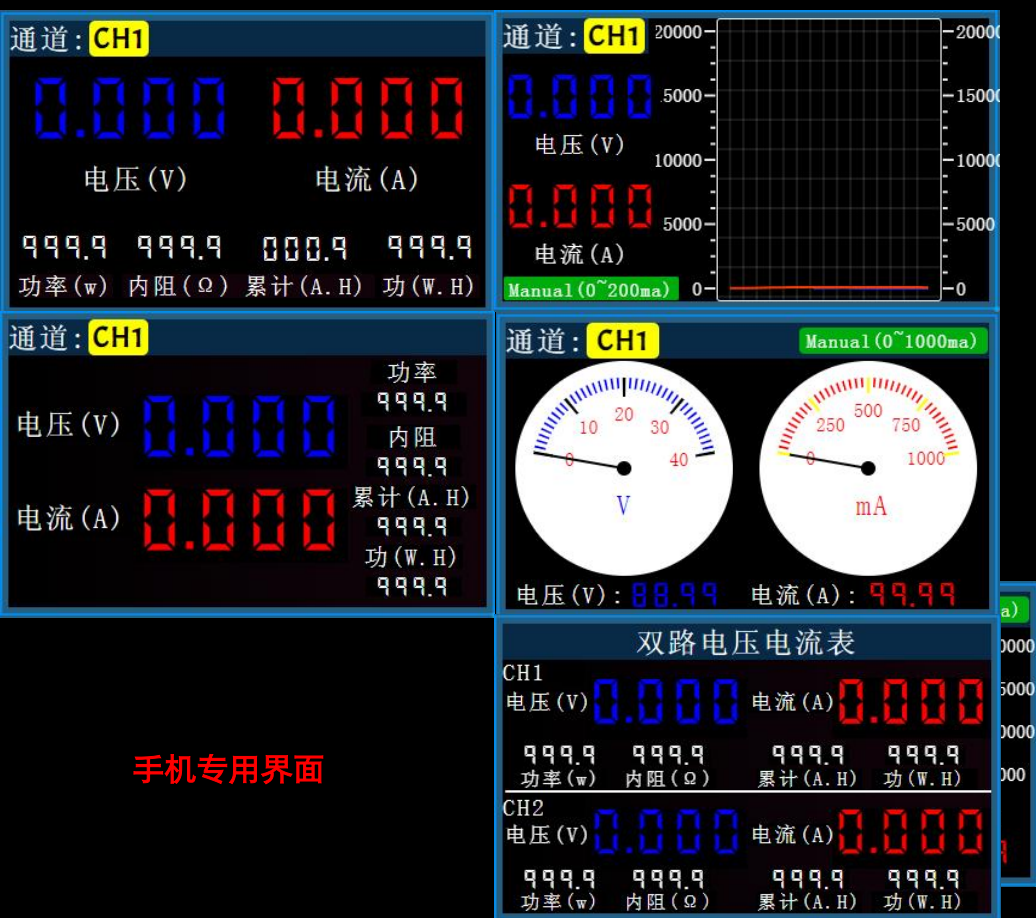
K2: 通过K2界面进行二极管和电压单位测量切换

Note: 二极管和电压档位最高 **电压必须<36V, 超过会损坏仪表**

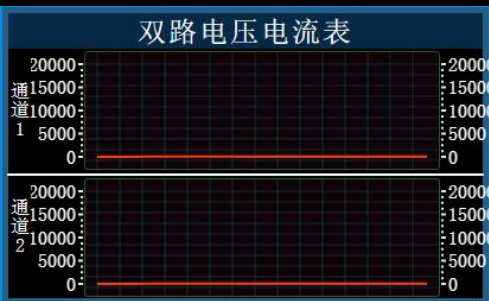


典型测试场景

# 功能介绍



手机专用界面



界面切换: 通过按压K1在不同界面之间做切换

通道切换: 在单通道测量界面可以用过K2来切换CH1/CH2

量程切换: 在手机专用界面可以通过K3进行电流量程切换, 已达到更精细观察电流变化的目的

累计/功清零: 通过长按K3按键可以清零累计值和功



# 设置介绍

## 设置

- ⏻ 背光亮度
- ↔ 显示方向
- 🔔 声音开关
- 🔄 固件更新
- ⚠ 系统信息
- 📶 网络配置
- 🔄 恢复出厂
- 🏠 返回

设置：通过K1~K3来进入和进行系统设置

恢复出厂：如果想更换路由器连接可以通过恢复出厂设置后重新进行网络配置



K1 界面切换

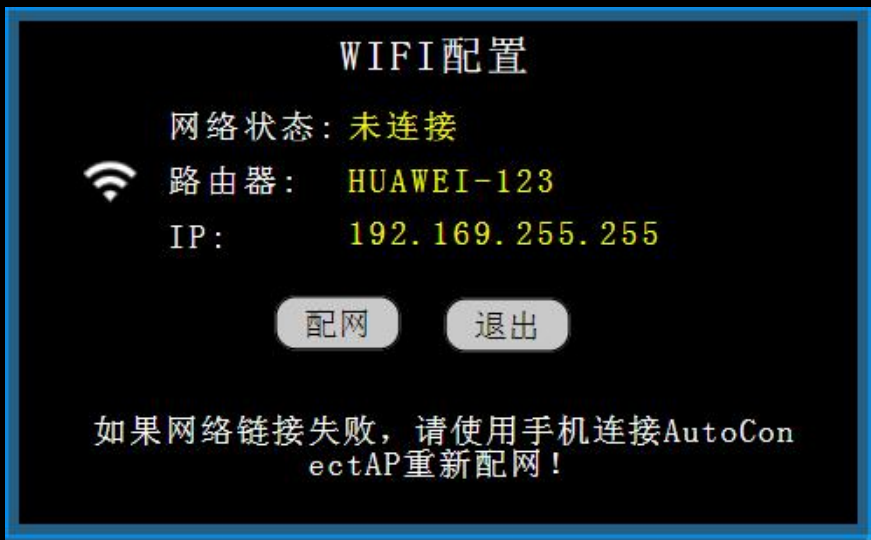
K2 CH1/2切换

K3 量程切换



# 配网介绍

界面一



配网：进入配网模式，仪器会首先连接以往保存的WIFI 路由器，当连接失败时(界面二)使用您的手机WIFI搜索连接WIFI AutoConectAP，并选择您家里的WIFI和密码，并等待连接完成。WIFI配置好后，后续开机XF8001会自动连接WIFI并与网络进行校时。

Note：当配网失败时，可以多试几次，Android手机配网成功率比较好

界面二



界面三



步骤一



步骤二



步骤三





X-Freedom



THANKS.