



# **iODM CUR100 使用 说明书**

深圳市小牛测控技术有限公司

2019年5月

## 目录

一、概述.....	3
二、说明.....	4
1. 硬件说明.....	4
2. 软件设置.....	7

## 联系方式

网址: [www.iodm.cn](http://www.iodm.cn)

邮件: [sales@iodm.cn](mailto:sales@iodm.cn)

电话: 0755-21008225

手机: 18998938334

地址: 深圳市龙华区东环二路 69 号慧华园 1 栋 4 层 411

## 一、概述

版本历史：

版本	日期	作者	摘要
V1.1.0	2019-9-20	Frank	功能完成

iODM CUR100 集成了以下功能：

- 1、支持 1 路电流测试，量程自动切换，范围： 0.1uA - 2A (可以设置 uA,mA,A3 档报警)
- 2、支持 4 路电压测试，量程自动切换，范围： 0.1mV - 30mV
- 3、支持设置电流，电压上下限设置
- 4、支持超出范围设置提醒，蜂鸣器响，可以驱动 2 路 IO 控制 LED 亮灭提醒
- 5、支持 PC 软件设置上下限，无需安装驱动
- 6、支持 RX/TX 通讯 (与 LED 等 IO 复用)

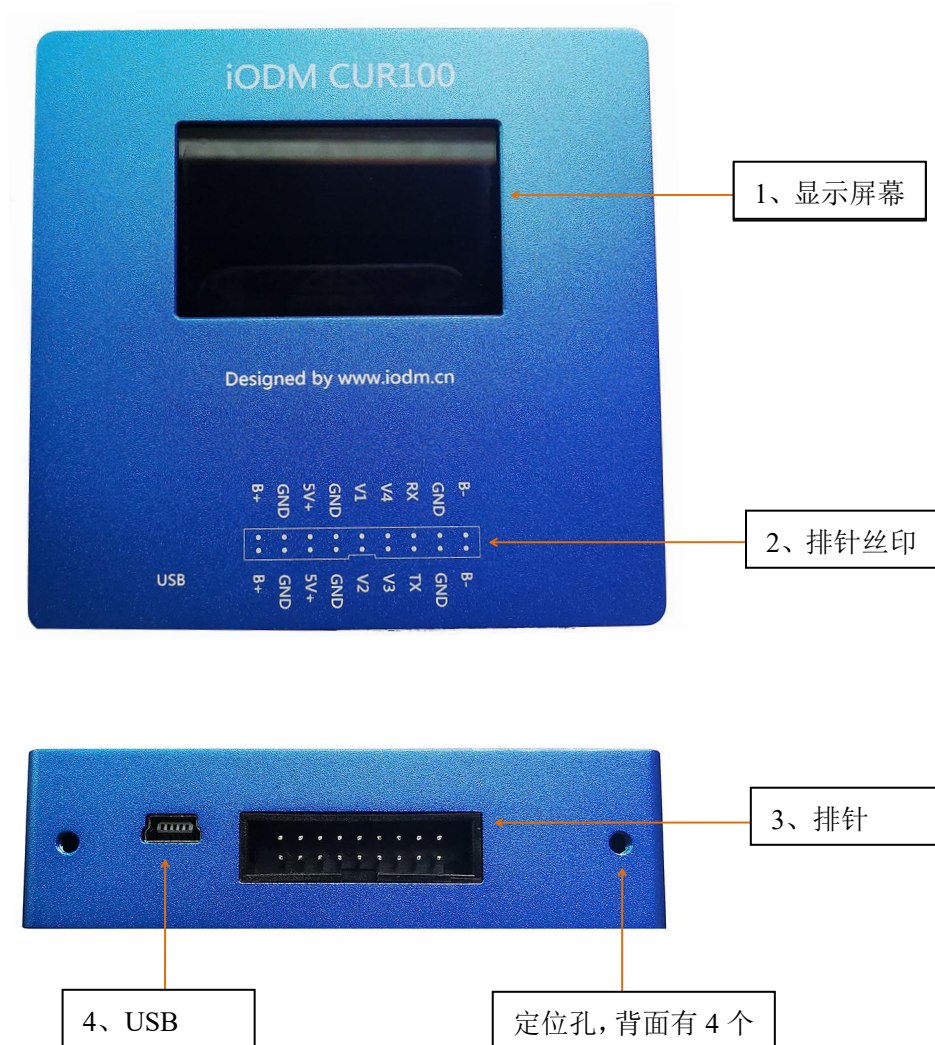
优点：

- 1、一块表替换原来微安指针表，毫安指针表等。只需要一块替换原来 2-3 块，功能一样。
- 2、产线员工基本不看原来指针表的指针，本产品提供蜂鸣器提示，可以防呆。
- 3、带通讯可以输出结果给串口接收端。
- 4、可以设置微安、毫安、安 3 个分别档位报警，可以设置电压限制报警。

缺点：

暂时不能给被测物供电，被测物需要外部供电。

1、硬件说明



**排针说明:**

- 1、B+：电流表正向（接电源正极）
- 2、5V+：电流表自供电用
- 3、V1/V2/V3/V4：4 路电压测试接口
- 4、RT/TX：通讯接口
- 5、B-：电流表负向（接被测物正极）
- 6、GND：地

## 电流表接法：



## 说明：

- 1、电池+接 iODM CUR100 表的 B+ (两个 B+ 为相同 1 路，根据电流大小选择接 1 个针 B+ 或 2 个针)。
  - 2、接 iODM CUR100 表的 B- 接被测物的 VBAT+。
  - 3、接被测物的 VBAT- 接电池-。
- 表串联在电池和被测物之间。

电压表接法：



说明：

- 1、iODM CUR100 表的 V1/V2/V3/V4 接被测物输出电压的测试点
- 2、iODM CUR100 表的 GND 接被测物 GND

## 2、软件说明



说明：

- 1、VID、PID、PVN 为默认 ID，不需要更改。
- 2、打开设备：电流表接 Mini USB 与电脑连接，点击“打开设备”，在右上角“当前电流档”后会显示表的挡位及电流表与电脑已经连接。
- 3、关闭设备：设置完后关闭通讯。
- 4、退出：关闭软件。
- 5、报警下限：即测试结果小于设置值时，蜂鸣器报警。一般默认为：0 (大多少测试电流，电压上限)
- 6、报警上限：即测试结果大于设置值时，蜂鸣器报警。
- 7、设置：设置当前项的设置参数并保存到表中，后续使用无需连接电脑。
- 8、读出：从表中读当前项的设置参数值。

注：

- 1、报警下限，报警上限的电流单位均为：uA 。假如毫安档位设置：5mA ,在毫安上限或下限填写：5000 即可。
- 2、报警下限，报警上限的电压单位均为：uV 。假如电压 1 设置：5mV ,在电压 1 上限或下限填写：5000 即可。