

藍牙 USB 電壓電流錶 Type-C PD 測試儀 充電器功率計容量檢測儀

单屏监测充电时的电压、电流、功率、电量、容量、温度、内阻、充电计时等数据  
以及定时充电声显提醒和充满声显提醒等.....

Type-C/USB 多功能彩色电脑/手机联机测试仪

USB / Type-C测量二合一  
高清显示: 炬为率先采用8192像素点阵中文界面高清显示屏



安卓APP >>

炬为 给你不一样的测量科技体验

- |   |   |  |   |  |   |
|---|---|--|---|--|---|
| <br>精密测量   | <br>兼容新型<br>Type-c测量 | <br>支持<br>OTG功能 | <br>8192像素点<br>液晶显示屏 | <br>全智能<br>安全保护 | <br>手机联机 |
| <br>内置报警喇叭 | <br>高压大功率            | <br>低内阻采样       | <br>多屏界面             | <br>软聚焦技术       | <br>电脑联机 |

## 炬为 多屏界面设计

中文界面

电压:28.7V 电流:2.02A  
容量:000.15Ah (1.00)  
电量:0002.00Wh 33°C  
计时:000:05:40 AD..

英文界面

Vol :28.7V Cur :2.02A  
Cap :000.16Ah (1.00)  
Ene :0002.13Wh 34°C  
Tme :000:05:48 AD..

USB四线检测界面

V-: 0V 999.9Ω  
D+: 0.18V 0000.00Wh  
D-: 0.18V 000:16:00  
V+: 5.33V 0.00A/26°C

个性界面1

5.18V 1.89A  
0009.79Wh/29°C 000.04Ah  
0002.42Wh 000:15:15T

个性界面2

—USB Tester—  
5.09V 0011:50Wh  
2.26A 0002.82Wh  
000:16:37

过压保护界面

>35.0V

低压保护界面

<0.00V

过流保护界面

>10.0A

### 炬为监测升级款

### 一款带“蓝牙”色彩丰富的监测仪

出色的外观，加上彩色的显示数据让测试变的更加个性，同时还可通过蓝牙连接“安卓手机”，手机上随时都可查看充电状态。  
充电实时监测充电数据，智能保护手机。

MEASURE, SURVEY, GAUGE, METER, METERING/CHARGING.  
DESIGNED FOR BATTERY, BATTERY CHARGING, CHARGE UP, ELECTRONIC/ANALOG, MULTIPLE DISPLAYED.  
MANIPOL: MULTI-DATA, RECORD INFORMATION



## 新时代Type-C设备也能测

测试新时代Type-C设备，这是市场上普通测试仪做不到的，使用“炬为安全充电多功能监测仪”实时监测充电数据更安全可控制。



## 测试安卓数据线

使用安卓数据线插入“炬为安全充电多功能监测仪”的“Micro USB输入输出”然后再用可调恒流负载插入炬为安全充电多功能监测仪的USB输出口进行测试，电流越大数据线质量越好，可轻松测试数据线质量好坏。



## 轻松测试充电宝容量

首先我们将监测仪所有数据清零，长按多功能按键将数据清零，清零之后使用“炬为安全充电多功能监测仪”插入充电宝USB输出口，然后监测仪输出口再连接负载，进行放电，直到充电宝电量用完为止，再去查看监测仪的容量数据是多少也就是充电宝的容量数据。



## 笔记本电脑充电监测

当给笔记本供电时，连上炬为Type-C的测量表，可以实时监测充电时的电压、电流、容量、电量、功率、温度、内阻、充电计时等技术参数信息，一目了然！不但如此，还能充电时充满自动提醒，或者倒计时提醒，倒计时结束时，宝贝会以显示“Tips”和声音双重提醒，提示用户拔掉电源，环保节约又安全。



## 电脑USB接口应用

进行各项电性监测。  
对U盘、鼠标、键盘、移动电源、HUB集线器等电脑周边USB设备进行



## 彩屏监测表联机设备

炬为Type-C彩屏多功能监测仪

台式电脑



安卓手机



笔记本电脑



## 技术参数：

电压测量范围：3.30V~30.0V	分辨率精度：0.01V
电流测量范围：0.00~5.10A	分辨率精度：0.01A
容量累计范围：0~99999mAh	分辨率精度：0.001Ah
电量累计范围：0~999999mWh	分辨率精度：0.001Wh
功率计量范围：000.00~150.00 W	分辨率精度：0.01W
阻抗计量范围：1~999.9欧	分辨率精度：0.1欧
温度测量范围：0~80摄氏度0~80℃	分辨率精度：1摄氏度
计时时间：999小时59分59秒	分辨率精度：1秒
输入接口：Type-C/Micro USB/USB	输出接口：Type-C/USB
定时充电提醒设置：倒计时24小时任意设定值	
USB D+电压范围：0V~2.99V	分辨率精度：0.001V
USB D-电压范围：0V~2.99V	分辨率精度：0.001V
手机充电充满提醒门槛参数：<2W/0.5小时	
刷新时间：>500mS/次> 500mS/ times	
测量速率：约0.5次/秒	
报警方式：警笛声音+显示提示双重警示	
显示屏类型：低功耗液晶模组LCM白色字体中英文显示屏	
产品尺寸：60mm*60mm*11mm	
自耗电流：<0.02A	
工作温度：-10~+60摄氏度 -10~+60℃	
工作湿度：10~80（无疑露）10~80（no doubt）	
工作气压：80~106kPa	

## USB四线电压监测

Multifunctional induction pencil voltage detection inductive indication Break detect Multifunctional induction Voltage detection Inductive detection Neon lamp indication Break detect

时代的进步，新型支持高通QC2.0/3.0快充协议的高压快充手机等设备开始普及，为了让用户能够随时监测查看到快充协议握手电压状态，炬为此次特别增加了V+ D- D+ V-的四线电压全监测的界面，以满足在适应高通手机充电时的握手状态和电参测量。

炬  
为  
科  
技



部分充电协议电压逻辑表

协议类型	各种充电器USB的快充协议4线对应电压值				对应协议的输出电压
	V-	D+	D-	V+	
高通QC2.0快充协议	0V	0.6V	0V	5V (默认)	高通QC2.0默认5V输出
	0V	3.3V	0.6V	9V	高通QC2.0高压9V充电
	0V	0.6V	0.6V	12V	高通QC2.0高压12V充电
	0V	3.3V	3.3V	20V	高通QC2.0的B协议高压20V充电
苹果快充协议	0V	2.4V	2.4V	4.8~5.2V	苹果ipad 2.4A电流充电模式
	0V	2.7V	2V	4.8~5.2V	苹果 2.1A电流充电模式
	0V	2V	2.68V	4.8~5.2V	苹果 1A电流充电模式
	0V	2V	2V	4.8~5.2V	苹果 0.5A电流充电模式
安卓DCP识别 (BC1.2协议)	0V	短路D+D-		4.8~5.2V	安卓手机快充识别到大电流输出
三星手机快充模式	0V	1.2V	1.2V	4.8~5.2V	三星手机快充识别到大电流输出

以上资料来至各手机厂商提供，更多协议资料，请在百度查询