

使用说明书

型号：
TF-M10 (适用于24Pin以内)
TF-M12 (适用于40Pin以内)



任意线路LED模块、数码管、彩屏等，无需设置，一键全屏点亮

- 自动线路识别，无需任何设置
- 恒流驱动，四档电流调节，亮度均匀
- 内置锂电池，外形轻巧，携带方便
- 分组扫描点亮，用于漏光、漏电检查

感谢您购买本产品，使用前请仔细阅读本说明书，并妥善保存以供今后参考。

概述

TF-M10/M12万能测试盒采用先进的智能识别技术，配合高精度AD转换电路，能自动快速检测各种LED显示屏线路，并以恒流驱动方式扫描点亮。本测试盒可取代大多数专用工装治具，广泛用于焊线测试、贴膜、漏光检查、亮度色度均匀性检查等，还可用于显示屏样品展示，经济实用。

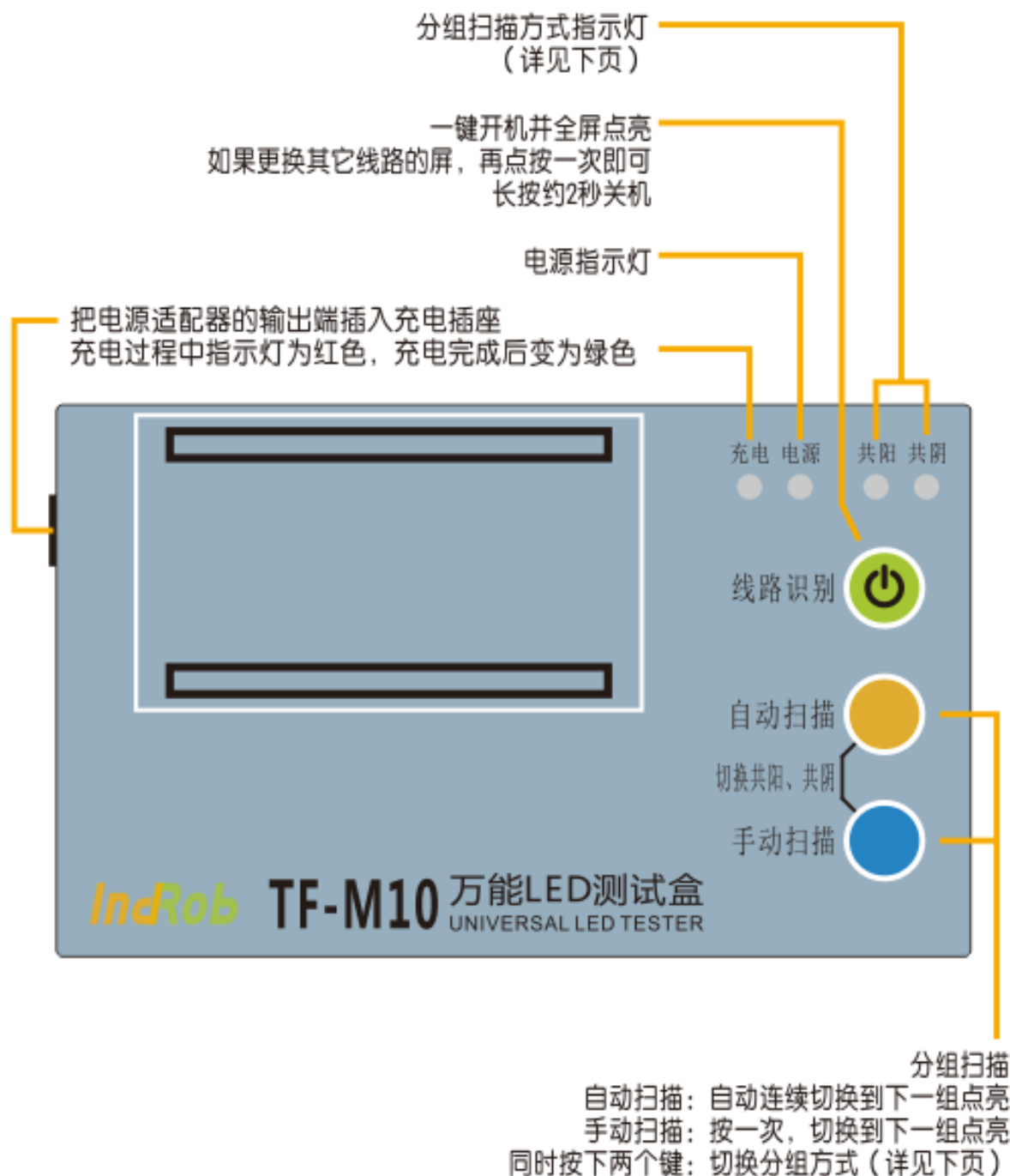
- 智能自动扫描，适用于任意线路的LED模块、数码管、彩屏等（VF<3.6V，TF-M12适用于40Pin以内，TF-M10适用于24Pin以内）
- 自动识别线路和引脚，无需任何设置，一键全屏点亮
- 分组扫描点亮，支持三种扫描方式（共阴、共阳、单点），用于漏光和短路检查，也可用于识别共阳、共阴线路
- 恒流驱动，亮度均匀，IF恒流10mA/20mA/30mA/40mA四档可设置
- 内置大容量锂电池可连续工作4-8小时
- 外形轻巧，携带方便

安装测试座

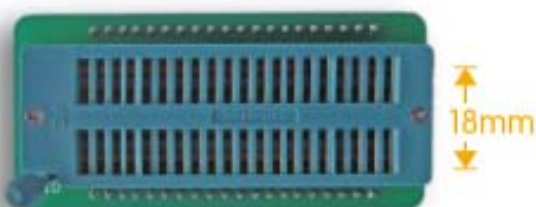


- 测试座手柄向左，如左图所示，请勿插反
- 插拔时小心对准插孔，以防插针变形折断。

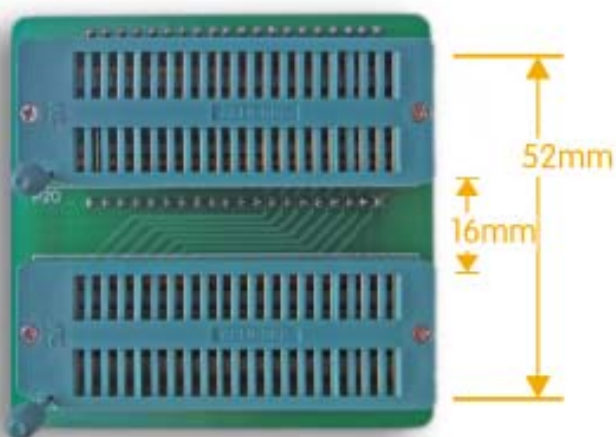
快速操作指南



测试座规格及使用



单排测试座
用于单排脚或双排脚间距小于18mm，相邻引脚间距2.54mm的显示屏。



双排测试座
用于双排脚间距16mm~52mm，相邻引脚间距2.54mm的显示屏。

其它特殊规格的屏，可通过排针引线外接测试夹具，或者联系本公司定制测试座。

注意：使用双排测试座测试双排脚的屏时，**两排引脚需要分别跨接到上下两个锁紧座**，否则无法正确识别线路，有些灯不会亮。如下图所示：



分组扫描、共阳共阴识别

本机提供三种分组扫描方式：共阳扫描、共阴扫描和单点扫描，可**同时按下【自动扫描】和【手动扫描】**进行切换。

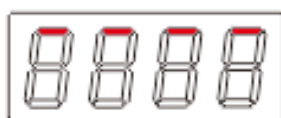
注意：当【共阳】灯亮起时，仅表示当前点亮的笔段是共阳，并不是表示所测的屏就是共阳线路，必须点亮的笔段构成一个“8”字，才能判定这个屏是共阳线路，这是因为，对于一个屏（静态屏除外），不管是共阳还是共阴，内部线路都既有共阳也有共阴，通常说的共阳，是指组成一个“8”字的7个LED是共阳的，而不同“8”的同一笔段肯定是共阴的。

按照如下简单方法，可以快速判断所测屏是共阳还是共阴线路：

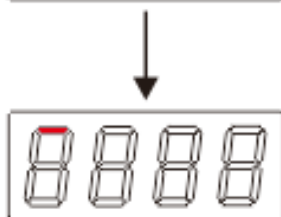
1、按下【自动扫描】或【手动扫描】，如果显示出“8”字，这时【共阳】灯亮就是共阳线路，【共阴】灯亮就是共阴线路。

2、如果不是显示“8”字，反复同时按下【自动扫描】和【手动扫描】进行切换，直到显示出“8”字，这时【共阳】灯亮就是共阳线路，【共阴】灯亮就是共阴线路。

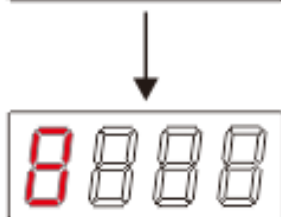
操作示例



没有出现“8”字
同时按下【自动扫描】和【手动扫描】切换



再次按下【自动扫描】和【手动扫描】切换

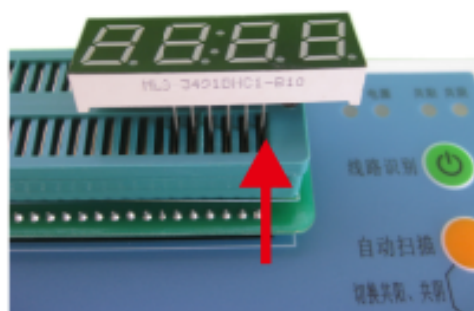


出现“8”字
看指示灯判断共阳、共阴即可

恒流IF设置

本机可设置四档恒流驱动，出厂默认为自动方式，如需选择其它档，可按以下步骤进行：

- 1、自备一个4位共阳数码管（常规线路，6，8，9，12脚为公共阳极）当成显示屏，靠最右侧放入测试座，如右图所示；
- 2、在未打开电源前先按住【手动扫描】不放，再打开电源，显示“IF-A”，表示已经进入设置模式；
- 3、按【自动扫描】或【手动扫描】进行切换，选择所需档位后再按一次电源键保存设置并自动返回正常模式。



IF-A：自动模式，当点亮位数较多时，自动调大电流，点亮位数较少时，自动调小电流

IF-10：始终以10mA恒流驱动

IF-20：始终以20mA恒流驱动

IF-30：始终以30mA恒流驱动

IF-40：始终以40mA恒流驱动

(以上电流值误差小于 $\pm 10\%$)

保修卡

产品名称	万能LED测试盒		
规格型号		序列号	
用户名称		联系电话	
销售单位		购买日期	

保修说明：

- 1、请妥善保存此卡，在需要维修时，凭此卡与本公司联系；
- 2、本机保修期为一年，自购买之日起计算；
- 3、正常使用情况下，由于产品本身质量问题引起的故障，在保修期内，本公司将负责免费维修。

以下情况恕不免费维修：

- 1、超过保修期或者保修标签损毁；
 - 2、未按产品说明书要求使用、维护、保管而造成损坏；
 - 3、用户私自拆开产品外壳；
 - 4、因不可抗力造成损坏；
 - 5、测试座为损耗件，不属保修范围，但用户可联系本公司购买。
- 超出保修范围，也可联系本公司维修，本公司酌情收取成本费用。

规格参数

输入电压：DC9-15V

充电时间：约3h

功耗：空载时2W，满载点亮时8W

外形尺寸：120mm长 × 77mm宽 × 23mm高

净重：120g(不含测试座)

识别线路时间：< 0.1s

识别VF范围：1.2~3.6V

恒流驱动电流：10mA/20mA/30mA/40mA四档可设置

点亮空比：1/16-1/1自动适应

扫描频率：100Hz ± 10%

注意事项

本品内置锂电池，在储存、运输、使用过程中必须采取以下安全措施：

- 不用时请确保电源处于关闭状态；
- 充电必须在常温、通风环境下进行，并远离易燃易爆物品；
- 不要将产品长期置于太阳直晒或过于潮湿的地方；
- 上电前，要确认电源适配器插头极性是否正确，且不要超过额定电压；
- 储存、运输过程中，必须隔离易燃易爆物品，并做好其它安全措施。

产品参数如有更改，恕不另行通知，请随时访问我公司网站获取最新说明书。

