

目 录

一、功能介绍	2
二、产品特点	2
三、技术参数	2
四、操作步骤	3
五、注意事项	4

TDDX-5110 线缆对线器是我厂开发的用于成束导线或多芯电缆的对线器。它广泛应用于电气、仪表及电讯方面的安装与维修，是安装工和维修工的好帮手。

一、功能介绍

1. 检查成束导线或多芯电缆两端是否是同一束导线或同一根电缆。
2. 检查一束导线或一根电缆中是否有导线断路或短路。
3. 对成束导线或多芯电缆两端进行校对线号。

二、产品特点

本对线器可单人操作，避免了传统的两人在电缆两端对讲的校线方法，省缺了通讯工具。

本对线器不利用任何共用线（包括接地线），就可以方便的对电缆进行校线。

本对线器勿需专业电工也能完成对电缆的校线工作。

本对线器采用 CMOS 器件，功耗底，电池使用寿命长。

本对线器体积小、重量轻、操作简单、使用方便、校线快速准确。

三、技术参数

电源：9V 叠层电池。

导线电阻 $<500\Omega$ 。

导线间绝缘电阻 $>10K\Omega$

工作环境温度：0-70℃

外型尺寸：发射器 140×56×20mm

接收器 95×37×17mm

四、操作步骤

本对线器分发射器和接收器两部分，将发射器电源开关打开，检查电源指示灯是否正常，如指示灯不亮或亮暗不均，请更换发射器内 9V 干电池，再关闭电源。确认被校导线不带电（如有静电，请将静电放干）。

A. 被校导线为 2—9 根时（以下以 7 根为例）：

1. 在被校导线一端，用发射器上 1#—7#鳄鱼夹分别夹好这 7 根导线；
2. 合上电源；
3. 在被校导线的另一端用接收器上的 1#—7#鳄鱼夹分别夹好这 7 根导线；
4. 将接收器上 8#鳄鱼夹与 1#鳄鱼夹短接，（校 n 根导线，用 $n+1$ 号鳄鱼夹与 1#鳄鱼夹短接，校 9 根导线时，省略些步骤）；
5. 观察接收器上发光二极管的发光情况每个发光循环周期 10 秒。
6. 如整个循环周期内发光二极管亮，说明被校导线两端不是同一束导线或同一根电缆；
7. 如有几个发光二极管同时亮或 1#—7#发光二极管某一个不亮时，说明被校导线存在断路或短路现象。
8. 当 1#—7#发光二极管一个接一个发光时，请记录下它们的发光顺序，以全熄灭后第一个发光者为开始，如发光顺序为 3, 2, 4, 5, 1, 6, 7, 那么接收器上的 3#, 2#, 4#, 5#, 1#, 6#, 7#导线分别对应发射器端 1#, 2#, 3#, 4#, 5#, 6#, 7#导线；
9. 在导线两端套上用户所需要的线号，关闭电源，校线完毕。

B、当被校导线多于 9 根时：

1. 在发射器端任选 9 根导线，用发射器上 1#—9#鳄鱼夹分别夹好这 9 根导线；
2. 合上电源；
3. 在接收器端也任选 9 根导线，用接收器上的 1#—9# 鳄鱼夹分别夹好这 9 根导线；
4. 观察 9 个发光二极管的发光情况，如发现有二个或二个以上发光二极管同时亮，或某发光二极管不亮时，请用没有被夹的导线更换这些发光二极管对应的导线，直至 1#—9# 发光二极管一个接一个亮为止；
5. 记录下 9 个发光二极管的发光顺序，即对应发射端 1#—9# 导线。此 9 根导线校对完毕；
6. 校对余下的导线。

五、注意事项

1. 严禁被校导线带电操作；
2. 发现电源指示灯不亮或亮暗不均，请更换电池；
3. 校线结束，请关闭电源。