



# TRYDQ-10 绝缘导线验电器

---

产品说明书 (V1.11)

**武汉启亦电气有限公司**  
**Wuhan Qiyi Electric Co.,Ltd**

本说明书对应 TRYDQ-10 绝缘导线验电器。

武汉启亦电气有限公司版权所有。

本说明书中的产品信息、技术参数代表说明书编写时的技术状态，更改恕不另行通知。

我们已经尽力确保本说明书中的信息可靠和准确，但仍可能存在不准确或者错误的地方。

## 使用说明

### 尊敬的用户：

感谢您购买本公司 **TRYDQ-10 绝缘导线验电器**。在您初次使用该产品前，请您详细地阅读本使用说明书，将可帮助您熟练地使用本仪器。

产品说明书是提供关于如何安全、正确和高效地使用 TRYDQ-10 绝缘导线验电器的资料。TRYDQ-10 绝缘导线验电器产品说明书包含使用该设备的重要安全说明，让您熟悉设备操作。请阅读并遵循“安全规程”一节中所说明的安全规定以及所有相关的安装和运行说明。遵从产品说明书里的指示有助于规避风险、减少修理费用及由于不正常操作导致的仪器故障。

应该在使用 TRYDQ-10 绝缘导线验电器的现场常备产品说明书。所有 TRYDQ-10 绝缘导线验电器的操作者必须要阅读它。除了遵守 TRYDQ-10 绝缘导线验电器说明书的内容，您还要遵守在高电压电力设备上工作的所有相关的国家及国际安全规程。

在高压电力设备上工作是非常危险的。使用 TRYDQ-10 绝缘导线验电器进行的测量必须由具有相关资质的、熟练并经认可的人员来进行。在工作开始前，请清晰地明确责任。接受过 TRYDQ-10 绝缘导线验电器训练、指导、培训的人员在从事高压电力设备的工作时，仍然需要有经验的操作员监督下进行。

## 安全规程:

### 请阅读下列安全注意事项，以避免人身伤害！

(1) 在操作 TRYDQ-10 绝缘导线验电器之前，请仔细阅读本章中的说明。如果您不理解其中某些安全规程，在继续操作前请联系武汉启亦电气有限公司。在使用 TRYDQ-10 绝缘导线验电器工作时，要注意遵守安全规程。

(2) 只有本公司专业技术人员或经认证的专业机构才能对 TRYDQ-10 绝缘导线验电器进行维护和修理。

## 使用概述:

(1) 检查仪器本体及其附件完整无破损，尤其是要避免影响安全的损坏。

(2) 内含锂电池，请按照要求充电。

(3) 严禁打开 TRYDQ-10 绝缘导线验电器。

(4) 禁止修理、改造、扩展或是改变 TRYDQ-10 绝缘导线验电器本体及其附件。

(5) 只在符合规程、且技术条件良好的情况下使用 TRYDQ-10 绝缘导线验电器及其附件。

## 操作细则:

### 防止电击或人身伤害!



### 注 意 事 项

- **全绝缘设计。**仪器采用全绝缘设计，其充电口导电部分也进行了内缩设计，无触电危险。
- **正确档位测量。**验电笔分为 220V 档和 10kV 档，当测量 220V 电源时，可手持测量；当测量 10kV 高压电源时，**请务必安装延长杆进行测量**，严禁手持验电笔测量 10kV 高压电源。
- **注意所有终端的额定值。**为了防止火灾或电击危险，请注意所有额定值和标记。
- **避免接触裸露电路和带电金属。**测量时，请勿触摸被测设备裸露的接点和部位。
- **请勿在潮湿环境下操作。**
- **请勿在易爆环境中操作。**
- **只有合格的技术人员才可执行维修。**

## 免责声明:

如果没有按照厂家规定的方式使用 TRYDQ-10 绝缘导线验电器，可能损坏 TRYDQ-10 绝缘导线验电器或者危及人身安全。

## 目 录

1 概述 .....	1
1.1 产品简介 .....	1
1.2 功能特点 .....	1
2 产品介绍 .....	2
2.1 验电笔 .....	2
2.2 技术参数 .....	2
2.3 装箱清单 .....	3
3 操作说明 .....	4
3.1 测试 .....	4
3.2 查看电池电量 .....	4
3.3 充电 .....	4
4 补充说明 .....	5
4.1 注意事项 .....	5
4.2 开箱检查 .....	5
4.3 运输 .....	5
4.4 贮存 .....	5
5 售后服务承诺 .....	6

# TRYDQ-10 绝缘导线验电器

## 1 概述

### 1.1 产品简介

TRYDQ-10 是一款全新的数显物联型绝缘导线验电器，可广泛运用于 10kV 及以下环境的验电工作。其由测试笔、无线腕表及延长杆组成，并配有定制化微信小程序，可实现测试数据的读取、保存和云端上传。包含两种量程四种档位，即 220V 档位（被试品带绝缘层）、220V 档位（被试品无绝缘层）、10kV 档位（被试品带绝缘层）、10kV 档位（被试品无绝缘层）。

一款全新的数显物联型非接触式验电笔，可广泛运用于 10kV 及以下环境的验电工作。其由测试笔、无线腕表及延长杆组成，并配有定制化微信小程序，可实现测试数据的读取、保存和云端上传。

### 1.2 功能特点

- 1) 全绝缘设计（本机 1kV 耐压，延长杆 50kV 耐压），可安全有效验电；
- 2) 内置锂电池，使用时间持久，采用标准 Type-C 充电口，充电方便通用；
- 3) 可测试带电体电压（有效值），易于现场判断；
- 4) 内置数码管，可实时显示测试电压；
- 5) 内置蜂鸣器和振动马达，可根据测量电压发出相对应的提示信号；
- 6) 内置扬声器，可实时播报测量电压，有效应对测试时测试笔遮挡的情况；
- 7) 内置 BLE 蓝牙模块，可连接移动设备，实现远程实时数据传输与显示；
- 8) 一键飞梭，一键开关机、量程切换；
- 9) 可配置无线腕表，实现数据的远程监测和报警；
- 10) 220V 档位直接手持测量，10kV 档位需配合延长杆使用；
- 11) 5 分钟无操作自动关机。
- 12) 验电笔仅 30g，携带方便。

## 2 产品介绍

### 2.1 验电笔

TRYDQ-10 绝缘导线验电器外观样式如图 1 所示。

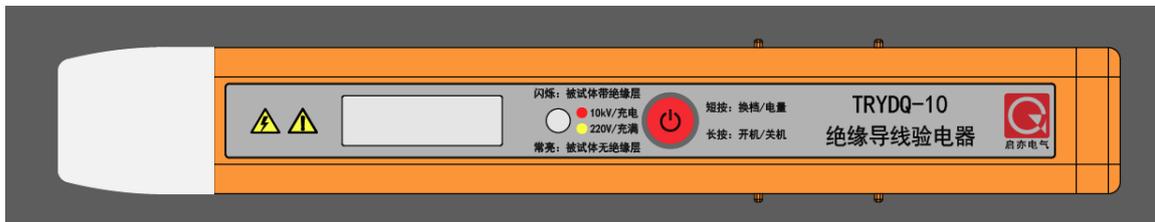


图 1 为正面结构图，正面主要包括“非接触测试头”、“数码管”、“指示灯”、“一键飞梭按钮”、“扬声器”、“充电口”。

- **非接触测试头**：测试时，非接触测试头紧贴被测设备；
- **数码管**：测试时显示测试电压值，当 220V 档时，单位为 V，当为 10kV 档位是，单位是 kV；充电和查看电池电量时，显示电池电量百分比。
- **指示灯**：测试时，**黄灯常亮**指示 220V 档位（被试品无绝缘层），**黄灯闪烁**指示 220V 档位（被试品带绝缘层）；**红灯常亮**指示 10kV 档位（被试品无绝缘层），**红灯闪烁**指示 10kV 档位（被试品带绝缘层）；
- **一键飞梭按钮**：关机状态下，短按查看电量，长按（1s）开机；开机状态下，短按切换量程，长按关机；
- **扬声器**：播报测试电压结果、剩余电量；
- **充电口**：标准 Type-C 充电口；

### 2.2 技术参数

表 1 技术参数

验电笔主要性能指标		
档位设置	AC 220V（50Hz）档位	AC 10kV（50Hz）档位
测量范围	0~500V（有效值）	0~11kV（有效值）
测试精度	±10%	±10%
分辨率	1V	0.01kV
测量时间	≥5h，（连续工作）	

物联功能	无线腕表+微信小程序等
<b>验电笔主要功能参数</b>	
电池容量	200mAh
显示方式	数码管
警告方式	蜂鸣器、振动马达、扬声器
通讯方式	BLE 蓝牙，支持移动设备连接
外形尺寸	124mm(长)×20mm(宽)×16mm(高)
重量	30g

## 2.3 装箱清单

TRYDQ-10 绝缘导线验电器包括下表中的所有东西。

**表 2 装箱清单**

序号	名称	规格型号	数量	单位
1	验电笔	/	1	台
2	无线腕表	数码管+振动马达+扬声器+BLE 蓝牙	1	个
3	充电线	Type-C 型	1	根
4	充电器	5V/1A	1	个
5	延长杆	长度 1m、交流耐压 50kV	1	根
6	说明书	中文	1	本

## 3 操作说明

### 3.1 测试

- 1) 关机状态下，长按一键飞梭按钮（1s）开机，开机后进入 220V 档位（黄灯闪烁，被试品带绝缘层），开机状态下，短按切换量程，长按一键飞梭按钮（1s）关机；
- 2) 测试时，黄灯常亮指示 220V 档位（被试品无绝缘层），黄灯闪烁指示 220V 档位（被试品带绝缘层）；红灯常亮指示 10kV 档位（被试品无绝缘层），红灯闪烁指示 10kV 档位（被试品带绝缘层）；
- 3) 测试时，数码管显示测试电压值，当 220V 档时，单位为 V，当为 10kV 档位是，单位是 kV。
- 4) 一键飞梭按钮：关机状态下，短按查看电量，长按（1s）开机；开机时，短按切换量程，长按关机；
- 5) 处在 220V 档时，测量电压超过 36V 时，开始报警，同时扬声器播报电压值，测量电压超过 220V 时，开始 100%报警；处在 10kV 档位时，测量电压超过 330V 时，开始报警，同时扬声器播报电压值，测量电压超过 6600V 时，开始 100%报警。

### 3.2 查看电池电量

- 1) 关机状态下，短按一键飞梭按钮（0.4s）查看电池电量，数码管显示电池电量百分比，4 秒后熄灭；

### 3.3 充电

- 1) 插入充电线并正常充电后，数码管显示电池电量百分比。
- 2) 指示灯红灯代表正在充电，黄灯代表充满。

## 4 补充说明

### 4.1 注意事项

- 1) 在使用本产品前请仔细阅读仪器使用说明书；
- 2) 使用仪器过程中应轻拿轻放，不可撞击、倒放或放置重物在仪器上面；
- 3) 测试前确保被测设备已经停电，且各个开关、刀闸和地刀处于正确状态，确保人身和设备安全；
- 4) 请严格按照使用说明书的测试步骤进行各项操作；
- 5) 仪器应放置于干燥、通风，无腐蚀性气体的室内；
- 6) 请不要私自拆卸、分解或改造仪器，否则有爆炸的危险；
- 7) 请不要私自维修仪器或改造、加工仪器，否则仪器不在质保之列。

### 4.2 开箱检查

- 1) 开箱前：请确定设备外包装上的箭头标志应朝上。
- 2) 开箱时：请注意不要用力敲打，以免损坏设备。
- 3) 开箱后：取出设备，并保留设备外包装和减震物品，并依照装箱单清点设备和配件。如发现缺少配件，请立即与本公司联系，我公司将尽快及时为您提供服务。

### 4.3 运输

- 1) 减震措施：设备在运输时，建议使用本公司仪器包装箱和减震物品，以免在运输途中造成不必要的损坏，给您造成不必要的损失。
- 2) 堆放：设备在运输途中不使用木箱时，不允许堆码排放。使用本公司仪器包装箱时允许最高堆码层数为二层。同时在运输途中，仪器不能倒置。

### 4.4 贮存

设备应放置在干燥无尘、通风无腐蚀性气体的室内。在没有木箱包装的情况下，不允许堆码排放。设备贮存时，不能倒置。并在设备的底部垫防潮物品，防止设备受潮。

## 5 售后服务承诺

本产品整机保修一年，实行“三包”，终身维修，在保修期内凡属本公司设备质量问题，提供免费维修。由于用户操作不当或不慎造成损坏，提供技术服务。

我们期待您对本公司产品提出宝贵意见，请收到设备后，认真填写“用户反馈卡”及时传真或寄给本公司。公司将对您所购买的设备建立用户档案，以便给您的设备提供更快更优质的服务。如您的公司地址和联系方式变更请及时通知，以便让我们给您提供及时的跟踪服务。

---

## 联系信息 / 技术支持

---

武汉启亦电气有限公司

Wuhan Qiyi Electric Co.,Ltd

地址：武汉市东湖高新区光谷大道 303 号 电话：027-81311318



企业微信公众号

版权所有 仿冒必究

