



深圳市铭达兴科技有限公司

《无线语音漏电检测仪》 产品介绍

设备型号：MDS-VPTT-001



胸挂式

背夹式

背夹式+胸挂式

目 录

1. 安全警告

2. 特点

3. 技术规格

4. 各部分名称

4.1 面板

4.2 OLED 显示屏

4.3 OLED 提示一览

4.4 LED 灯珠指示

5. 测定记录前的准备工作

5.1 电源 ON/OFF

5.2 电池电压的确认

5.3 自动关机

6. 操作说明

1. 安全警告

- 确定本机只在特定场合下使用，不要到危险区域尝试。
- 请勿在设备外壳破损的情况下使用，以免损坏设备。
- 使用前请确认电池电量充足。
- 使用前请确保 GNSS 正常通讯。
- 请勿将设备长时间暴露在阳光直射、高温、潮湿或结露的环境中，以免外壳材料过早老化，失去材料性能。
- 使用后请按键将电源供电断开。长期不使用时，也要定期开机检查电量状态，并给电池充电后妥善保存，以免电池损坏。
- 请用湿布或中性清洁剂来清洗设备外壳。请勿使用研磨剂或有机溶剂。

2. 特点

- 本设备分为：胸挂式、背夹式或两种结合方式携带，外观颜色可调整。
- 本设备适用于非接触漏电测试，并记录危险区域的地理位置。
- 能够一键触控 SOS 报警，或进行语音呼叫。
- 可定性测试（50/60Hz）的交变电场变化情况。并用不同的声强区分感应强度，提示危险等级。
- 两种测试模式（并自动切换）如下：
 - （1）相对高灵敏度模式：可最大限度地探测远距离电场信号状态并发出警示声响。
 - （2）相对低灵敏度模式：可最大限度地探测电场强度状态并发出警示声响。
- 超过隐含判定依据时红色检测 LED 闪烁和声音提示频率越快。

3. 技术规格

- 开关机方式：长按轻触开关 3s 以上。
- 工作方式：自动检测场信号，模式切换强度等级。
- 感应方式：广角度探测。
- 显示类型：OLED 液晶显示屏，LED 指示。
- 报警方式：警示音提醒，LED 指示。
- 声音强度：1 米距离 80dB 以内。
- 测量方式：算法推算。
- 应急照明：可调节高亮度指示灯，符号  表示照明灯关闭，符号  表示照明灯打开。在打开状态下，可通过短按照明按键调节亮度。
- 位置指示：经度/纬度，显示格式为 ddd° mm.mmmm'。
- 电池低电压警告：电池电量低于相对容量的 15% 时，描述电池容量的符号 ( 或 ) 会交替闪烁加以提示，符号内部数字 0, 5, 10, 15 表示当前电量的容量百分比低于这个数值。电池电量容量比高于 15% 时，符号内部不会出现数字和闪烁。
- 使用环境：室内外使用，空气中和局部（按键一下区域）水中浸泡使用。
- 操作温湿度范围：0°C ~ 50°C 相对湿度 85% 以下，不结露。
- 存储温湿度范围：-20°C ~ 60°C 相对湿度 85% 以下，不结露。
- 电池：DC7.4V/2.5A 可充电聚合物锂电池。
- 消耗电流：（非呼叫情况下）约 220mA
- 连续使用可能时间：（非呼叫情况下）约 8h（常温）
- 外形尺寸：（以实物为准）
- 重量：（以实物为准）

4. 各部分名称

4.1 控制按键

- # PTT 按键，标志是“PTT”字符。
- # 电源按键，标志是“”图符。
- # 照明按键，标志是“”图符。

4.2 OLED 显示屏

- # 显示经纬度
- # 显示电池容量
- # 显示感应信号强度
- # 显示照明开关状态
- # 显示报警状态
- # 显示呼叫信道和信道配置状态

4.3 OLED 提示一览（可能选项）

- # GNSS 未接入时，显示提示消息 not meet。GNSS 接入时，显示经纬度。
- # 未感应到电场信号时，显示提示消息（），或（）。其中，符号（）又表示相对高灵敏度模式，符号（）则表示相对低灵敏度模式。已感应到电场信号时，显示提示消息（，，等），或（，，等）等。图幅中的竖条越多表示能量越高，电场强度越大。
- # 电池电量不足显示（或）。电池电量充足显示（）。
- # 报警声响开启显示（）。报警声响关闭显示（）。
- # 照明灯开启显示（）。照明灯关闭显示（）。
- # 呼叫信道显示《An（或 Un、Bn、Cn），n=1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A》，隐含配置为 A8 奇频率波段。具体显示字符与信道配置有关。
- # 呼叫信道配置成功显示（）。呼叫信道配置不成功显示（）。

4.4 LED 灯珠指示

- # 正常状态下（喇叭不发声），绿色组态指示。
- # 报警状态下（喇叭发声），蓝色、黄色、紫色、红色安全警示。

5. 测定记录前的准备工作

5.1 电源 ON / OFF

开机（电源 ON）：设备关机时按“”控键持续时间大若 3 秒及以上
松开控键，设备接通电源开机并持续保持通电状态。或在按键过程中，聆听到按键音发声两次后，松开控键接通电源开机。

关机（电源 OFF）：若需要切断设备电源，按“”控键持续时间 3 秒及以上，松开控键后仪器关机。或在按键过程中，聆听到按键音发声两次后，松开控键后仪器关机。

5.2 电池电压确认

接通电源后，OLED 上的电池标记出现数字符号时，表示电池剩余量不多请给电池充电。不要等到电池电量耗尽才充电，那样很容易损坏电池，由此可能导致电池不可修复而永久损坏。

5.3 自动关机

设备将于剩余电量不到 10%时自动关机，以保证电池不因过放而损坏。

6. 操作说明

S1——检查 GNSS 天线和语音呼叫天线是否已装配好。GNSS 天线安装到壳体有“G”字符一侧，语音呼叫天线安装到壳体有“T”字符一侧。并保证已旋紧到位使天线的针孔接触良好。

S2——呼叫信道检查和设置，保证伙伴间的设备信道设置一致。不一致时，通过按“PTT”按键（短按）调整到相同信道。为了防止由于误触发“PTT”按键而产生信道变更，需要连续短按 3 次“PTT”按键才能触发信道调整。

S3——报警提示音是否处于开启状态。把设备的感应器靠近有电通过的电源插座附近，看是否有报警声音产生。如果没有报警音产生，可通过同时按“PTT”按键和“”按键开启。反之，如此操作则关闭报警音。

S4——在一个相对无遮挡的外部环境，检查 GNSS 的 TTFF 时间是否长期处于“not meet”状态超过 45s，否则切换到一个开阔的地方连上卫星。

S5——一键 SOS 报警和语音呼叫触发。长按“PTT”按键时长超过 1.5 秒时会发出一次按键音并触发 SOS 消息，在 OLED 上出现“SOS”提示符时立刻松开“PTT”按键，一键 SOS 报警使能。一键 SOS 报警使能后，相同“PTT”按键操作可解除 SOS 报警。如果按住“PTT”按键在 SOS 字符出现时继续压住不释放，则会显示字符“”，开启语音呼叫。松开“PTT”按键则停止语音呼叫。语音呼叫中，消耗电池能量较大，尽量长话短说。

S6——按“”按键，开启或关闭照明指示灯。



感谢您选择 VPTT，给您生活的不确定性带来平安！

为保障我司设备的特色与专业性，对具体技术点我司会在客户处现场讲解或由技术人员专业解答，感谢您的信赖与使用！

