总线故障报警器

使用说明书



|  |
| --- |
|  |
| 上海鲲程电子科技有限公司 |
|  |

二○二○年八月

修订记录

**重要安全信息**

为了使您能够安全的使用此产品，请您在阅读使用说明书时对以下信息引起高度重视，以便最大限度地降低安全风险。

本说明书中对于应注意的部分按风险等级的不同，评估为以下两级：

* **危险**

**可能存在导致人身伤害和意外风险的情况。**

**⊙ 注意**

**可能存在导致设备损坏或操作失败的情况。**

**目录**

[安全风险提示 1](#_Toc51239599)

[第一章 设备简介 2](#_Toc51239600)

[1.1 总线故障报警器概述 2](#_Toc51239601)

[1.2 设备主要技术参数 2](#_Toc51239602)

[1.3 工作流程 3](#_Toc51239603)

[第二章 使用向导 4](#_Toc51239604)

[2.1 使用前准备 4](#_Toc51239606)

[2.2 设备供电 4](#_Toc51239607)

[2.3 设备开机和关机 4](#_Toc51239608)

[2.4 设备连接到总线 4](#_Toc51239609)

[2.5 设备报警 4](#_Toc51239610)

[第三章 注意事项 5](#_Toc51239611)

[第四章 故障及处理方法 5](#_Toc51239612)

[第五章 日常维护 5](#_Toc51239613)

# 安全风险提示

* **充电只使用AC220V转DC12V充电器，请勿使用其他充电器**
* **请勿摔打设备，防止内部零件脱落**

总线故障报警器使用说明书

## 第一章 设备简介

## 总线故障报警器概述

本设备可用于雷管先注册后接线的场合，在接线的时候检测总线电流和短路，检测到故障时报警提醒用户。



**4**

**3**

**1**

**2**

图1.1 报警器的组成

1. 声音开关：用于控制报警器是否打开声音。
2. 电源开关：设备的电源开关键。
3. 充电口：设备充电口，充电器AC220V转DC12V。
4. 总线接线：设备的检测线，可以直接接在总线网络中。

## 设备主要技术参数

|  |  |
| --- | --- |
| **设备名称** | **总线故障报警器** |
| **设备工作温度** | **-20℃~60℃** |
| **充电电压** | **AC220V** |
| **最大可负载雷管数** | **400** |

## 工作流程



**注：此为大致流程，具体操作请参照第二章。**

# 第二章 使用向导



## 使用前准备

1. **观察设备外部是否完好**
2. **内部器件是否有松动**

**注：①本产品在使用前已写入程序且通过检测，如使用过程有错误请参照本说明书第四章。**

**②使用本产品请严格按照说明书。**

## 设备供电

使用12V锂电池供电。设备电池没电的时候会自动关机，若发现设备重新打开以后没有任何声或光提示，此时需要给设备充电。充电器使用AC220V转DC12V。

充电时间大约为2-3小时。

**注：若充电后仍无法开机，请联系厂家客服。**

## 设备开机和关机

先将声音开关拨到“I”档位上，再将电源开关拨到“I”档位上，若设备发出“滴”的声音并且灯光闪烁一下，设备正常开机。若电源开关在“I”档位上，声音开关在“O”档位上只会看到灯光闪烁一下，这样的情形也是正常开机。

在设备开机状态下将电源开关从“I”档拨到“O”档，设备关机。

**注：声音开关和电源开关图示见1.1节。**

## 设备连接到总线

设备的底部有两根监测线，将这两根线分别连接在控制器的雷管通信接线柱上或者接在雷管网络中。

**注：设备随时可以接入总线或离开总线。**

## 设备报警

设备报警是声光作用的，声音洪亮，光线醒目。

报警情形：

1. 总线短路。总线短路时，报警器会发出急促的报警声，并在内部显示屏显示“总线短路”。
2. 雷管漏电流异常。雷管漏电流异常时，报警器会发出悠长的报警声，并在内部显示屏显示“漏电流大”错误码和漏电流。

# 第三章 注意事项

**本设备在使用过程中须注意以下事项：**

* 本设备只适用于本公司配套产品
* 使用产品自带的AC220V转DC12V充电器进行充电

**设备故障时请勿自行拆卸，如需维修请联系厂家。**

# 第四章 故障及处理方法

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **故障现象** | **可能原因** | **解决办法** |
| 设备开机后无声光提示 | 电池电量过低 | 为电池充电 |
| 充电后开机有光无声音 | 声音开关未开  声音开关连线断开 | 检查声音开关是否打开  声音开关打开仍开机无提示音则返厂维修 |
| 充电后开机内部显示屏亮但无声光提示 | 内部线路故障 | 返厂维修 |
| 充电后开机无任何提示 | 内部线路故障 | 返厂维修 |

# 第五章 日常维护

* 作为测试设备，需要定期进行各项功能及性能指标的检测，确保正常使用。
* 尽量避免在过湿、高温、强电磁场或高辐射等环境下使用，此类环境可能引起设备工作异常。
* 严禁剧烈晃动本设备。
* 请勿私自打开设备维修。