

YESSYS  
研成工业

深圳市研成工业技术有限公司  
SHENZHEN YESSYS TECHNOLOGY CO.,LTD

## 地线监控器 MG04 MG08

## 使用手册 V1.1

- 使用前请阅读本产品使用手册
- 阅读后请妥善保管，并放在便于保存的地方

YESSYS  
研成工业

工业数字化  
一站式服务商

| 静电 | 环境 | 锁付 | 焊接 | 制程 |

深圳市研成工业技术有限公司  
SHENZHEN YESSYS TECHNOLOGY CO.,LTD

电话: 0755-27447560  
邮箱: frank@yessys.com  
网站: www.yessys.com  
地址: 深圳市龙岗区南湾街道布澜路21号联创科技园联创科技大厦13层

公司简介



操作视频



# 目录

- 1/产品简介.....
- 2/产品特点.....
- 3/监控对象.....
- 4/确认包装内容.....
- 5/产品说明.....
- 6/安装说明.....
- 7/操作及设置.....
- 8/软件安装说明.....
- 9/规格.....
- 10/外观尺寸图.....
- 11/安全注意事项.....
- 12/易损件清单.....
- 13/产品保修与服务.....

## 1/产品简介

在电子产品的生产现场，人体通过配戴静电环来释放静电，仪器、设备通过接地来消除静电、EOS和EMI。但由于缺乏效果监控，其作用大打折扣。即使有有限次数的检测，也只能保证检测的那个时间点是好的。地线监控器将传统那种简单、状态未知、易失控的静电防护工作变成安全的、在线的、受控的。

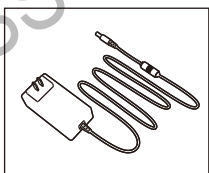
## 2/产品特点

- 2.1:双重显示：数码管详细显示各种信息和参数，LED指示监控状态。
- 2.2:使用按键就可以进行查阅和参数设置。
- 2.3:可以校准，如果发现显示值和实际值有误差，可进行手动修正。
- 2.4:报警指示:指示灯和警报声。

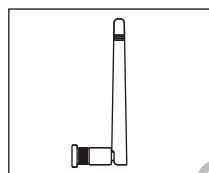
## 3/监控对象

设备接地电阻 (G1-G8): 阻值1-25欧姆

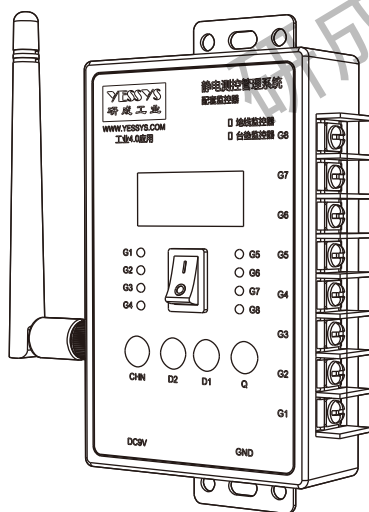
## 4/确认包装内容 (MG08同MG04一致)



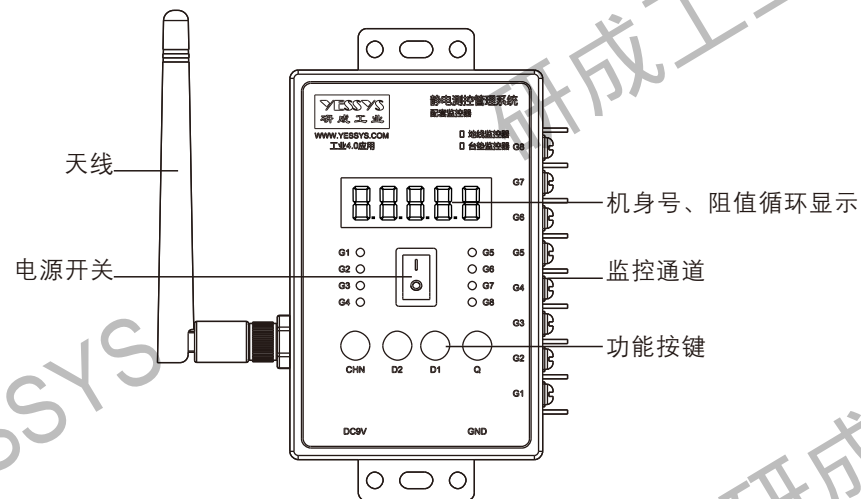
电源



天线



## 5/产品说明



### 1:八个LED灯G1-G8

仪器设备接地电阻 (双色灯: G1-G8)  
亮绿灯: 正常  
亮红灯: 仪器设备接地阻值大于警报设定值  
灯未亮: 仪器设备监控功能未使用

### 2:四位数码管A1,A2,A3,A4,A5

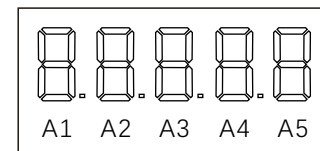
A1功能代码显示区: 0--监控值查阅模式  
1--报警值设置模式  
2--校准模式  
3--设定的报警值查阅模式

A2通道代码显示区: 数字1-8, 表示通道1-8

A3,A4,A5代码显示区: 分辨率为0.1欧姆时, A4为个位, A5为小数位;  
分辨率为1欧姆时, A4为十位, A5为个位;

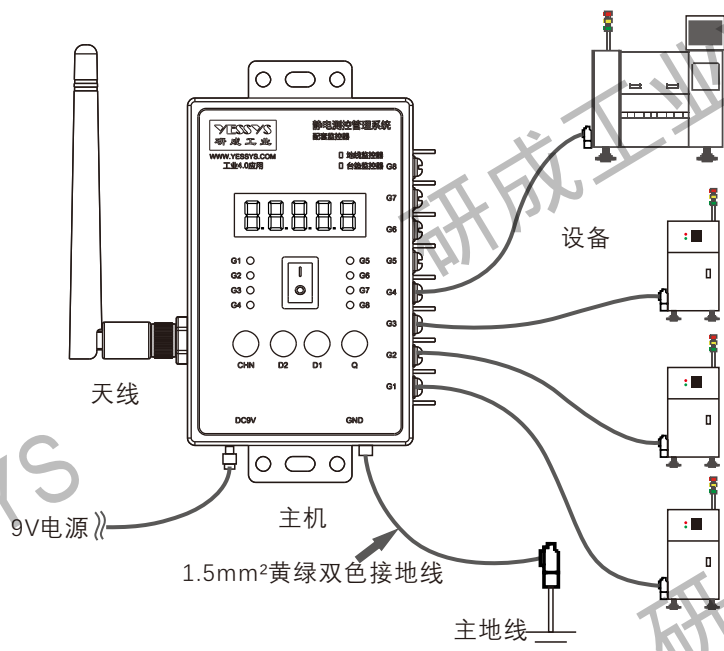
### 3:四个按键CHN,D1,D2,Q

CHN: 通道选择  
D1: 加1  
D2: 减1  
Q: 退出

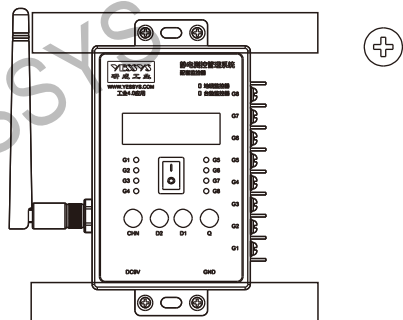


## 6/安装说明

- 1.金属接线器GND：接在地线母线或电源地线上。
- 1.黑色接线器G1-G8：接在要被监控的仪器设备上。



- 1:确定安装位置(一个产品可以监控1-8台设备，一般将产品安装在待监控设备较集中的位置，便于走线)将产品主机按机器编号顺序取出，装好天线(一条生产线尽量按机器编号顺序安装)，并将“GND”黄绿双色主地线锁好，另一端锁在地线排上。
- 2:固定主机:将主机按正位方向固定在合适位置的精艺管或设备上，固定方法可以用扎带或打螺丝，同一条生产线各主机位置尽量在同一高度。



## 3:装连接线

- A:用1.5mm<sup>2</sup>黄绿电线从待监控设备外壳上可锁紧螺丝处沿走线位拉到本产品的接线位置，并在两端分别增加标签牌，每台产品用一个不同的字母加数字区分。
- B:依次将所有监控线拉好并标识清楚，压上蓝色端子，并按编号(如A1-A8)顺序锁紧在产品G1-G8对应位置，另一端根据设备上接线点压上相应的端子，锁紧于设备外壳。
- C:插上9V电源。
- D:将所有电线整理整齐后，顺着管子用扎带扎紧，台面底部多余的线扎好。

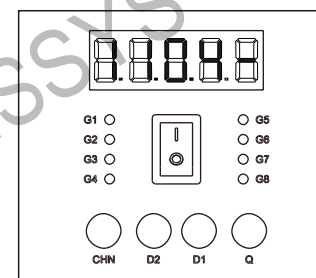
## 注意:

- 1:所有待监控的设备原接地线不要拆掉，必须良好接地，确认各线连接无误后再开主机电源。
- 2:产品通道号没有用完，须在后台软件中关闭未使用的通道，否则会报警。
- 3:待监控设备全部正常时数码循环显示各通道阻值及机器编号，LED亮绿灯，有报警数码显示4个8并闪烁，声光报警。

## 7/操作及设置

### 1:监控值查阅0:

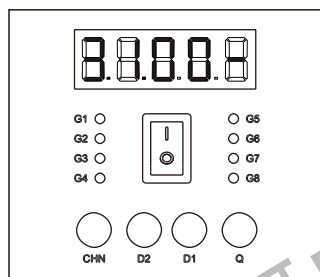
- A1显示0，表示为监控值模式(该模式为默认模式，不需要组合按键进入)；
  - A2显示1-8，表示通道G1-G8；
  - A3,A4,A5显示该通道的目前的实际监控到的阻值；
- 通道的阻值小于25欧姆时，A3,A4,A5会把它正确显示出来(通道的阻值小于10欧姆时，显示分辨率为0.1欧姆；通道的阻值为10-25欧姆时,显示分辨率为1欧姆)；大于25欧姆时，显示“- -”，表示超出范围。按一下CHN，就切换到下一个通道(此时按钮D1,D2,Q都无效)；



### 2:设定的报警值查阅3:

- 进入模式:先按住D2键不放，再按下CHN约3秒后，A1显示为3，表示进入了报警值查阅模式；
- A3,A4,A5显示目前的报警值；
- 按CHN选择通道(此时按钮D1,D2,Q都无效)；

当查阅完8个通道后，退出该模式，A1显示为0。  
该模式下显示分辨率为1欧姆。



### 3:报警设置1:

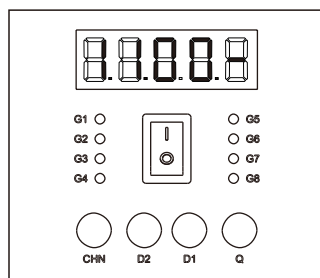
进入模式：先按住D1键不放，再按下CHN约3秒后，A1显示为1，表示进入了报警设置模式；

A3,A4,A5显示目前的报警值，按D1,D2修改数据；

CHN选择通道；

设置完后，按两下Q键，保存退出，A1显示为0；如果要不保存退出就按不停CHN，显示完所有通道后继续按两次CHN就退出了。

该模式下显示分辨率为1欧姆。



### 注意:

- 1:设置报警值为00-时可关闭该通道的报警功能（喇叭和LED指示）；
- 2:报警设置可一次性将所有通道设完才退出。

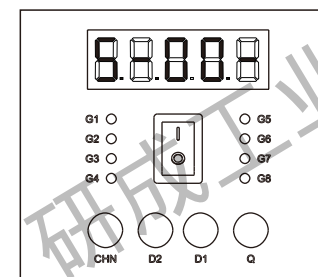
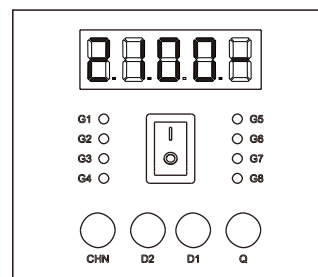
### 4:校准2:

将待校准的通道接入标准电阻,5秒钟后再进行以下操作；

进入模式:按住Q键不放,再按下CHN键约3秒后,A1窗口显示为2,表示进入了校准模式；

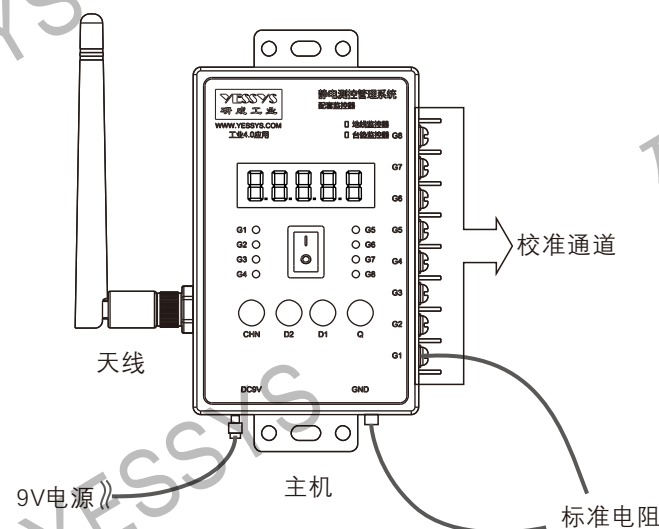
A3,A4,A5开始显示初始状态00-,通过D1、D2输入校准电阻值,显示值与标准电阻值一致后,连续按两次Q键保存退出,A1显示为0。完成一个通道校准。

该模式下显示分辨率为1欧姆。



### 注意:

- 1:标准电阻接入哪个通道，就只能校准该通道。
- 2:校准时每校准完一个通道要保存退出后才可进行下一通道校准。



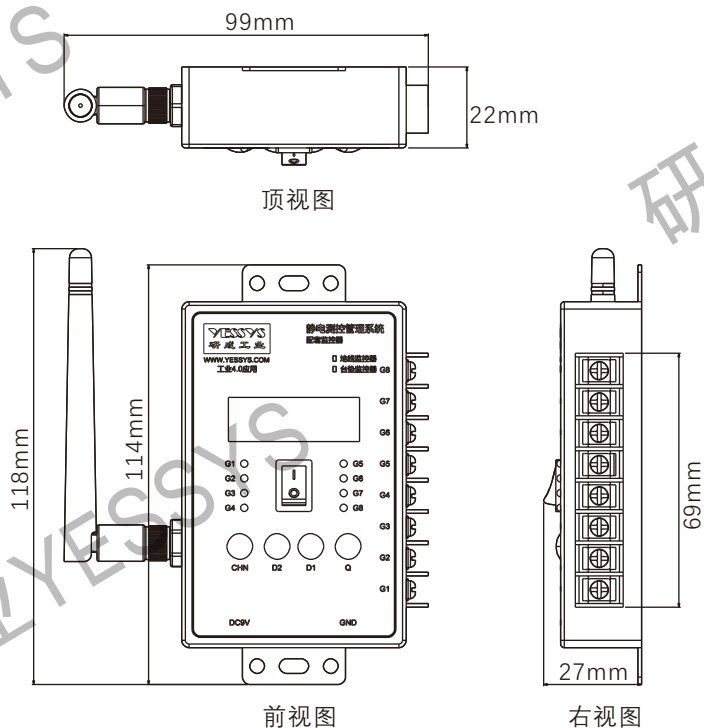
### 8/软件安装说明

静电监测软件包含：数字化工厂管理系统、物联服务数据收集等软件，安装该软件需客户提供电脑和服务器，服务器配置根据使用数量决定，我建议服务器配置：系统 Window server 2012、CPU 4核及以上、内存 8G 及以上、存储空间 500G及以上，我司可支持在线远程安装或电话指导安装，如有疑问，请致电0755-27447560。

## 9/规格

类型	地线监控器	
产品型号	MG 04	MG 08
监控范围	1-25 ohm	
误差	±10%	
报警设置范围	1-25 ohm	
校准范围	1-25 ohm	
电源输入	7.5Vdc, 1A	
外观材质	马口铁, 静电喷涂	

## 10/外观尺寸图



## 11/安全注意事项

- ◆ 安装使用前请阅读此说明。
- ◆ 操作前必需可靠接地。
- ◆ 易燃易爆的环境下不可操作设备。
- ◆ 不得擅自进行修理。

## 12/易损件清单

序号	名称	规格型号	保修时间
1	电源	7.5Vdc 1A	保修1年
2	天线	2.4G/5G	保修1年
3			
4			
5			
6			

## 13/产品保修与服务

### 产品保证书

YESSYS的产品经过严格的出厂检验，如出故障请与YESSYS联系，并提供故障详细情况。

#### 1:保修期

- 保修期自出售日起开始计算；
- 凡我司出售的产品保修期为一年，一年内因产品自身机件、材料及工艺问题造成的质量问题，本公司免费维修。
- 易损件保修见易损件清单；

#### 2:在保修期内，发生如下情况本公司有权拒绝保修服务而酌情收取维修元件费和服务费。

- 用户使用不当或错误操作导致产品故障；
- 雷击或安装不当造成烧毁之事故；
- 未经授权而擅自拆开设备进行维修；

#### 3:送修产品请妥善包装运送，运送过程如有破损或遗失，本公司恕不负责。

#### 4:本公司保留最终解释权，如有修改恕不另行通知。