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

地线漏电监控器
GCM-02
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

工业数字化
一站式服务商

|静电|环境|锁付|焊接|制程|

公司简介

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

研成工业YESSYS

目录

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

研成工业YESSYS

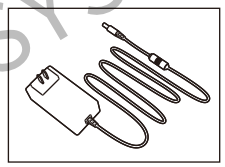
1/产品简介

在电子产品的生产现场、实验室等使用电网电能的场合，对地线里的漏电情况无法了解，漏电成分，和安全无法掌握，这款地线漏电流监控器可以精准监控地线里的交、直流漏电成分，可监控SMT线体，撕膜，印刷等工位，监控离子风机等设备。配备后台管理软件，一旦异常，监控器发出报警信号，用户能在第一时间处理，避免电荷对产品产生伤害。

2/产品特点

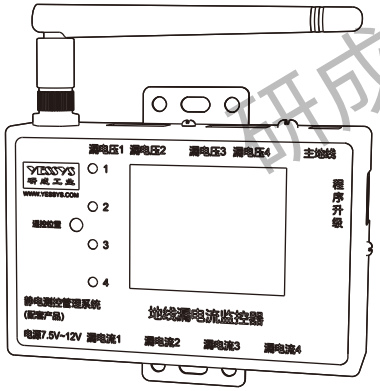
1 :双重显示 :LCD显示屏多种颜色详细显示各种信息和参数，LED指示监控状态。
2 :使用遥控器就可以进行查阅和参数设置。
3 :可以进行自我校准，如果发现显示值和实际值有误差，可进行自我修正。
4 :报警指示:指示灯和警报声。
5 :可以用U盘直接升级程序。

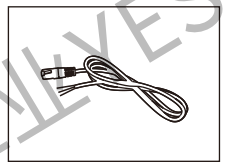
3/确认包装内容



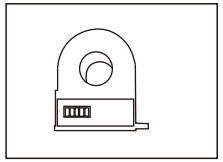
电源

使用手册

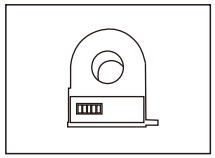




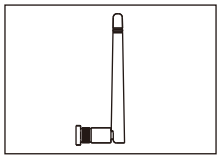
互感器连接线



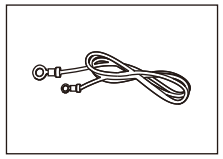
AC：漏电流互感器



AD：漏电流互感器

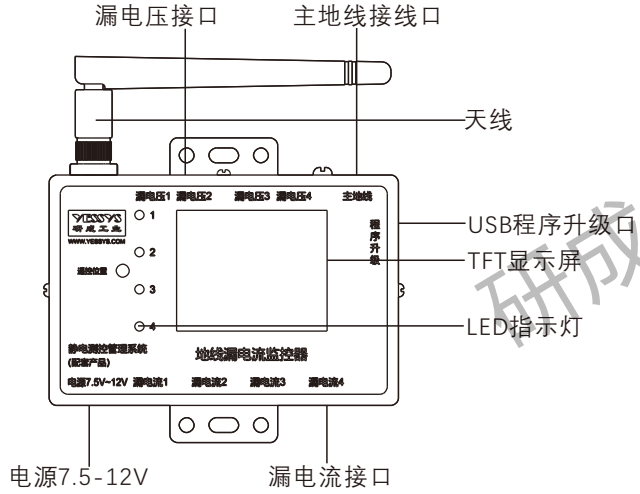


天线



接地线

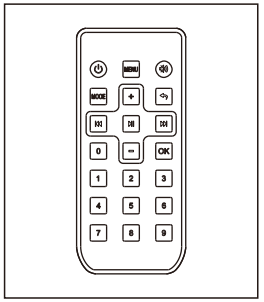
4/产品说明



四个LED指示灯
绿灯亮 :该通道状态OK。
红灯亮 :该通道状态NG。
灭 :通道关闭。

5/遥控器说明

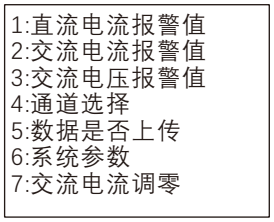
5.1 : 遥控器对准面板“红外遥控”信号孔。
5.2 :“MENU”键，进入密码输入界面。
5.3 :“OK”键，进入设置项目，或保存设置值。
5.4 :“⏮”“⏭”键，选择项目，但必须按“OK”键后才能确认进入该项目进行设置。
5.5 :“+”“-”“数字”键：设置调整的值。
5.6 :“MODE”：逐位清除设置的数值。
5.7 :“↩”：返回到开机界面。



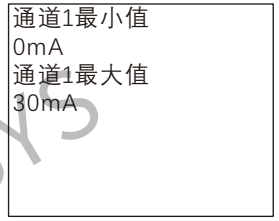
6/操作及设置

实时值显示 :ID编号:该机器号,信道号： zigbee的信道号以及相关通道信息的显示。如图:

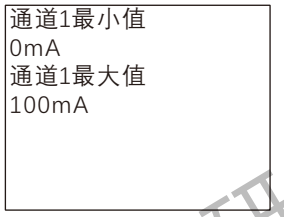
设置菜单主界面如右图:
按下遥控器“MENU”，输入密码“123”，,按下“OK”,按下“⏭”或“⏮”来选择需要设置的参数。



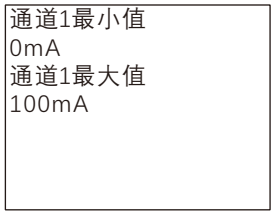
1 :直流电流报警值 :按下遥控器“MENU”,输入密码“123”,按下“OK”,按下“⏭”或“⏮”来选择“直流电流报警值”，按下“OK”进入直流电流报警值设置，进入界面，按下“+”、“-”来选择该通道最大值、最小值设置。如选择最大或最小值设置,按下“0-9”输入需要设定的报警值，再按下“OK”保存即可。显示“保存成功”则设置成功。如需选择其他通道设置，按下“⏭”或“⏮”来切换通道。



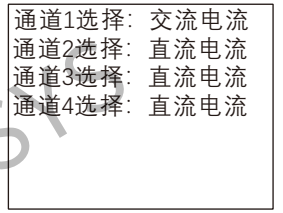
2 :交流电流报警值 :按下遥控器“MENU”,输入密码“123”,按下“OK”,按下“⏭”或“⏮”来选择“交流电流报警值”，按下“OK”进入交流电流报警值设置，进入界面，按下“+”、“-”来选择该通道最大值、最小值设置。如选择最大或最小值设置,按下“0-9”输入需要设定的报警值，再按下“OK”保存即可。显示“保存成功”则设置成功。



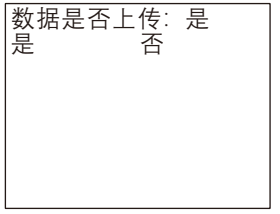
3 :交流电压报警值 :按下遥控器“MENU”,输入密码“123”,按下“OK”,按下“⏭”或“⏮”来选择“交流电压报警值”，按下“OK”进入交流电压报警值设置，进入界面，按下“+”、“-”来选择该通道最大值、最小值设置。如选择最大或最小值设置,按下“0-9”输入需要设定的报警值，再按下“OK”保存即可。显示“保存成功”则设置成功。



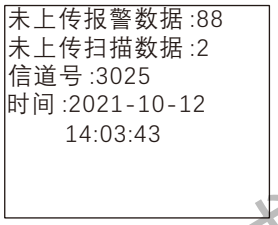
4 :通道选择 :按下遥控器“MENU”,输入密码“123”,按下“OK”,按下“⏭”或“⏮”来选择“通道选择”，按下“OK”进入通道选择设置，进入界面，按下“+”、“-”来选择该通道“交流电流”和“直流电流”设置。再按下“OK”保存即可。显示“保存成功”则设置成功。



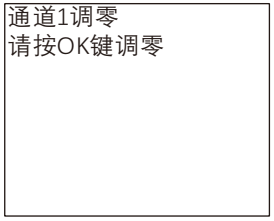
5 :数据是否上传 :按下遥控器“MENU”,输入密码“123”,按下“OK”,按下“⏭”或“⏮”来选择“数据是否上传”，按下“OK”保存即可。



5 :系统参数 :按下遥控器“MENU”,输入密码“123”,按下“OK”,点击”OK”进入该界面，查看未上传的数据。



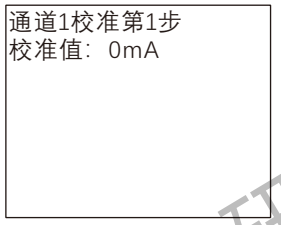
7 :交流电流调零 :按下遥控器“MENU”,输入密码“123”,按下“OK”,按下“⏮”或 “⏭”来选择“交流电流调零”，点击”OK”调零。



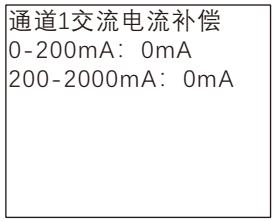
设置校准主界面如右图:

按下遥控器“MENU”,输入密码“888666”,按下“OK”,按下“⏭”或 “⏮”来选择需要设置的参数，如图显示:

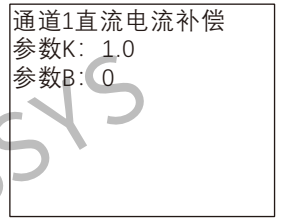
1 :交流电流校准：按下遥控器“MENU”，输入密码“888666”，按下“OK”，按下“ ⏭ ”或“⏮”来选择需要设置的参数。选择“交流电流校准”,如图显示。击”OK”进入该界面，选择两个标准的交流电流，同一环境下测试的交流电流，和对应通道交流电流显示值比较所得的差值，按下“0-9”输入差值，再按下”OK”保存，显示”保存成功”则设置成功，按下“⏭”或 “⏮”来切换校准通道。



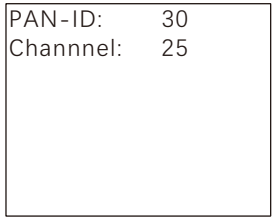
2 :交流电流补偿：按下遥控器“MENU”，输入密码“888666”，按下“OK”，按下“ ⏭ ”或“⏮”来选择需要设置的参数。选择“交流电流补偿”,如图显示。击“OK”进入该界面，选择需要补偿的交流电流区间，按下“0-9” 输入补偿值，再按下“OK” 保存，显示“保存成功”则设置成功。



3 :直流电流补偿：按下遥控器“MENU”，输入密码“888666”，按下“OK”，按下“ ⏭ ”或“⏮”来选择需要设置的参数。选择“直流电流补偿”,如图显示。击“OK”进入该界面，按下“0-9” 输入补偿的K值与B值，再按下“OK” 保存，显示“保存成功”则设置成功。



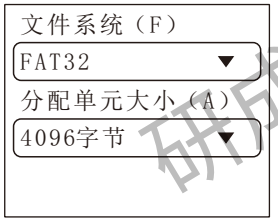
4 :网络Zigbee信息 :Zigbee信息包括PANID、Channel(通道号)如图。按下“⏭”、“⏮”切换2者之间的设置，输入“0-9”设置相应的值，但PANID和Channel不能大于99。



5 :USB程序升级：

关机，USB接口插入U盘，然后开机，屏幕显示“程序升级成功”，则升级完成·如未显示成功，则拔掉U盘，重复上述操作。如升级一直失败，则按照右侧所示,格式化U盘，重新把bin文件放入U盘，再重复上述操作。

要求:U盘文件系统格式为FAT32，U盘升级文件必须放到根目录下，且根目录只有一个bin后缀的升级文件。



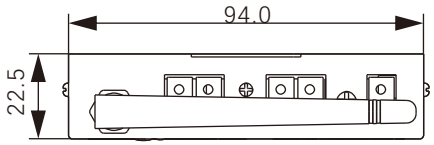
7/软件安装说明

地线漏电监控器现场监控数据会实时无线上传到后台电脑，正常在线或者报警提示会在可视化界面展示。后台设置监控软件包含：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，我司建议服务器配置：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。

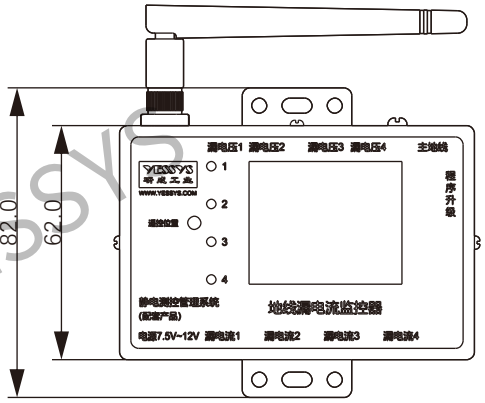
8/规格

类型	地线漏电监控器
产品型号	GCM-02
直流漏电流	0-100mA 误差：±10%rdg±5dgt
交流漏电流	0-2000mA 误差：±10%rdg±5dgt
钳表内孔径	>35mm
通讯方式	ZIGBZZ WIFI TCP/IP可选
输入电压	7.5-12V, 1A
外观尺寸	L94*W62*H22.5mm

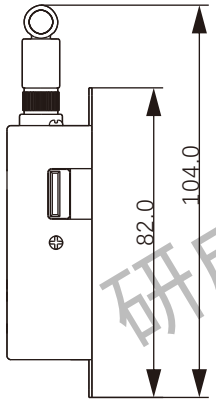
9/外观尺寸图



顶视图



前视图



右视图

10/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。

11/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	电流钳	铱泰ETCR025	保修1年
3	天线	2.4G天线	保修1年

12/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

A. 保修期自出售日起开始计算；

B.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。

C. 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。

A. 用户使用不当或错误操作导致产品故障；

B. 雷击或安装不当造成烧毁之事故；

C. 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。