YESSYS 研成工业

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

智能电批点检仪IE165

使用手册 V1.2

- 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 |

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

研成工业YESSYS

1/产品特点

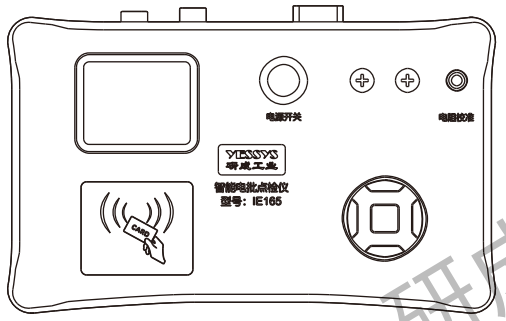
1 :TFT显示：TFT显示屏细显示各种信息和参数。
2 :使用遥控器就可以进行查阅和参数设置。
3 :可以进行自我校准，如果发现显示值和实际值有误差，可进行自我修正。
4 :报警指示:警报声。

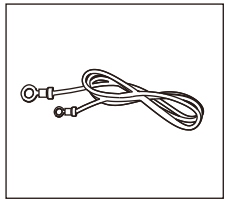
2/测试对象

电批扭力：0-10N.M 接地电阻；0-50欧

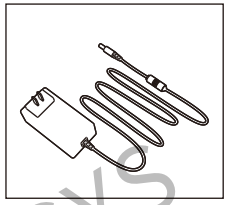
3/确认包装内容

使用手册

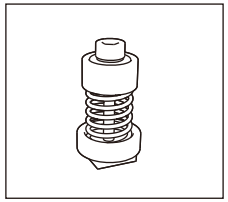




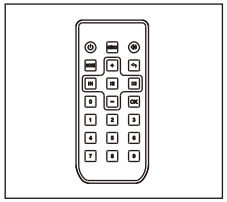
接地线



电源



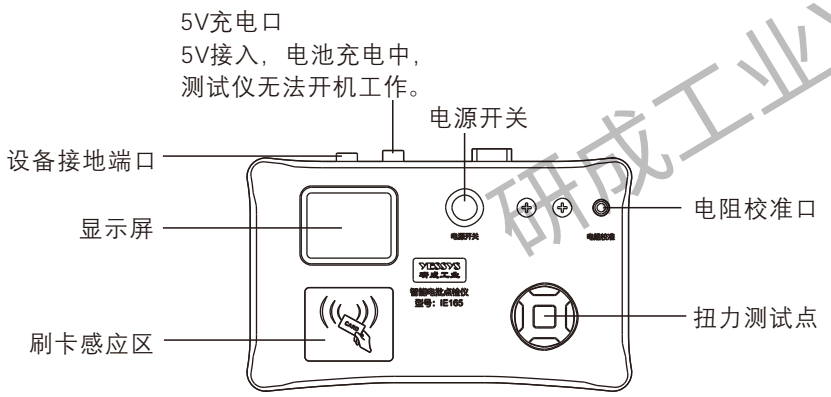
缓冲器



遥控器

4/产品说明

4.1 :重要参数说明
扭力单位 :N.M、Kgfcm、Lbf.in。注意：不要频繁更换单位，更换单位，设置的参数的单位也会更换，如扭力报警值等。



测试模式 :peak模式：峰鸣模式，在该模式下测试，数据才会保存上传。Trac模式：实时显示模式，数据不会上传。
起始测试扭力 :当测试电批扭力大于起始测试扭力时，仪器才会采集电批扭力进行计算保存。
测试次数 :为测试N次，才会上传测试数据。
屏幕背光关闭时间 :仪器在这段时间段内没任何操作，屏幕背光关闭。
断电时间 :仪器在这段时间段内没任何操作，仪器自动关机。
扭力补偿 :K系数为与测试值相乘的系数，B系数为在测试值基础上加减的系数，单位为测试仪当前单位
扭力调零 :在Trac模式下，显示值不为0时，可以进行扭力调零。

4.2 :流程说明
在测试之前，接地口接主地线(不需要测试电阻值，可以不接主地线)，IC卡刷卡或扫描头扫描(界面显示未刷卡，测试结果不上传)。设置测试模式在peak模式，设置测试次数。用待测试的电批测试相应次数，测试完成之后，测试的电批扭力和接地电阻值会保存，然后上传。

注意：如设置模式为Trac，显示测试电批的实时扭力值，测试数据不保存和上传。

5/遥控器说明

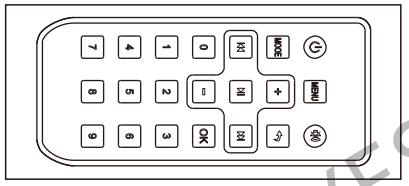
5.1 :遥控器对准面板“IR”信号孔。
5.2 :“MENU”键，进入密码输入界面。
5.3 :“OK”键，进入设置项目，或保存设置值。

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/操作及设置说明

1 :开机说明:

开关机时，长按按键出现“已启动，请松手”，后表示启动了设备，或在开机状态下，长按按键出现“关闭测试仪，请松手”，表示即将关闭设备。

欢迎使用 智能电批测试仪 型号：IE165 已启动，请松手	欢迎使用 智能电批测试仪 型号：IE165 关闭测试仪，请松手

2 :界面显示 : ID 编号 :该机器号。

信道号 :zigbee的信道号。

联网 :测试仪是否连接后台。

数量 :测试仪保存的未上传的数据量。

电池电量 :电池电量　是否正常。

ID :	15101	信道号 :		3025
测试次数 :		1/3	电量:	
卡号 :	未刷卡		数量:	
扭力 :	51.5	kgf.cm		Peak
电阻 :	>25Ω	DC :		0mv
转速 :	>0rpm	AC :		0mv
联网 :	OK	V1.0		11:18:48

测试模式

电阻显示:
前面电阻为测试值，后面百分比为在一次测试过程中，采集一定次数，大于报警值所占的比例次数。

3 :扭力调零 :按下遥控器"MENU",输入密码"888666",按下"OK",按下“ ⏭ ”或 “ ⏮ ”来选择"扭力调零"，按“OK”进入该界面，按下OK调零完成。

1 :报警值设置 2 :设置产品参数 3 :扭力调零 4 :速度测试	调零 请按OK键调零 零点ADC ▭

注意：扭力校准和电阻校准不要去设置。

4 :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,如下图显示。

1 :报警值设置 2 :设置产品参数 3 :扭力调零 4 :速度测试

4.1报警值设置 :按下遥控器"MENU",输入密码"123",按下"OK",按下“ ⏭ ”或 “ ⏮ ”来选择"报警值设置"，按“OK”进入，如图显示:

进入该界面，按下“ 0-9”输入需要设定的报警值，按下“OK”保存。显示“保存OK”则设置成功。按下“ ⏭ ”或 “ ⏮ ”来切换MAX和MIN设置。

报警值设置		
	最大值	最小值
扭力	10.0	0.0 kgf.cm
电阻	20.0 欧	

4.2设置产品参数 :按下遥控器"MENU",输入密码"123",按下"OK",按下“ ⏭ ”或 “ ⏮ ”来选择"设置产品参数"，按“OK”进入，如图显示:

4.2.1 :按下“ ⏭ ”、“ ⏮ ”来选择该“单位”设置，按下“ ⏯ ”切换单位选择。按“OK”保存设置。

单位：	kgf.cm	
模式：	Peak	
屏幕背光：	30	%
关闭时间：	60	S
断电时间：	120	S
测试次数：	3	

单位：	lbf.in	
模式：	Peak	
屏幕背光：	30	%
关闭时间：	60	S
断电时间：	120	S
测试次数：	3	

单位：	N.m	
模式：	Peak	
屏幕背光：	30	%
关闭时间：	60	S
断电时间：	120	S
测试次数：	3	

4.2.2 :按下“⏭”、“⏮”来选择该“模式”设置，按下“⏯”切换模式选择。按“OK”保存设置。

单位：	kgf.cm	
模式：	Peak	
屏幕背光：	30	%
关闭时间：	60	S
断电时间：	120	S
测试次数：	3	

单位：	kgf.cm	
模式：	Trac	
屏幕背光：	30	%
关闭时间：	60	S
断电时间：	120	S
测试次数：	3	

4.2.3 :按下“⏭”、“⏮”来选择该“屏幕背光、关闭时间(未操作屏幕背光关闭)断电时间(未操作测试仪关机)”设置。按下“ 0-9”输入需要设定的值，按下“OK”保存。显示“保存OK ”则设置成功。

单位：	kgf.cm	
模式：	Peak	
屏幕背光：	30	%
关闭时间：	60	S
断电时间：	120	S
测试次数：	3	

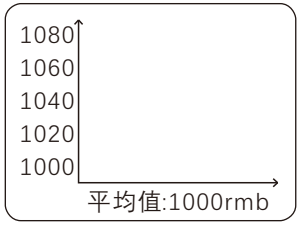
4.2.4 :按下“⏭”、“⏮”来选择该“测试次数”设置。按下“ 0-9”输入需要设定的值，按下“OK”保存。显示“保存OK ”则设置成功。

单位：	kgf.cm	
模式：	Peak	
屏幕背光：	30	%
关闭时间：	60	S
断电时间：	120	S
测试次数：	3	

4.3扭力调零 :按下遥控器"MENU",输入密码"123",按下"OK",按下"⏭ "或"⏮ "来选择"扭力调零"，按“OK”进入，如图显示：
进入该界面，按下“OK”调零，显示”保存OK “则设置成功。

调零
请按OK键调零
零点ADC

4.4速度测试 :按下遥控器"MENU",输入密码"123",按下"OK",按下"⏭ "或"⏮ "来选择"速度测试"，按“OK”进入，如图显示：
进入该界面，即可看到使用扭力测试仪测试扭力的速度数据。



5 :设置补偿主界面如右图：
按下遥控器"MENU",输入密码"123456",按下"OK",按下“⏭”或 “⏮” 来选择需要设置的参数,如下图显示。

1 :动态正向补偿
2 :动态反向补偿
3 :静态正向补偿
4 :静态反向补偿
5 :电阻补偿

注意：动态正向/反向补偿需在Peak模式下对测试值进行加减系数。

5.1动态正向补偿 :按下遥控器"MENU",输入密码"123456",按下"OK",按下"⏭ "或"⏮ "来选择"动态正向补偿"，按“OK”进入，如图显示：

进入该界面，按下“ 0-9 ”输入需要设定值，按下OK保存。显示“保存OK ”则设置成功。按下“ ⏭ ”或 “ ⏮ ”来切换各个范围的设置

动态正向补偿	
3-10kgf.cm :	0.00
10-20kgf.cm :	0.00
20-30kgf.cm :	0.00
30-40kgf.cm :	0.00
40-50kgf.cm :	0.00

5.2动态反向补偿 :按下遥控器"MENU",输入密码"123456",按下"OK",按下“ ⏭ ”或 “ ⏮ ”来选择"动态反向补偿"，按“OK”进入，如图显示：
进入该界面，按下“ 0-9 ”输入需要设定值，按下OK保存。显示“保存OK ”则设置成功。按下“ ⏭ ”或 “ ⏮ ”来切换各个范围的设置

动态反向补偿	
3-10kgf.cm :	0.00
10-20kgf.cm :	0.00
20-30kgf.cm :	0.00
30-40kgf.cm :	0.00
40-50kgf.cm :	0.00

注意：静态正向/反向补偿需在Trac模式下对测试值进行加减系数。

5.3静态正向补偿 :按下遥控器"MENU",输入密码"123456",按下"OK",按下“ ⏭ ”或 “ ⏮ ”来选择"静态正向补偿"，按“OK”进入，如图显示：
进入该界面，按下“ 0-9 ”输入需要设定值，按下OK保存。显示“保存OK ”则设置成功。按下“ ⏭ ”或 “ ⏮ ”来切换各个范围的设置

静态正向补偿	
3-15kgf.cm :	0.00
15-30kgf.cm :	0.00
30-50kgf.cm :	0.00
50-70kgf.cm :	0.00
70-90kgf.cm :	0.00
90-100kgf.cm :	0.00

5.4静态反向补偿 :按下遥控器"MENU",输入密码"123456",按下"OK",按下“ ⏭ ”或 “ ⏮ ”来选择"静态反向补偿"，按“OK”进入，如图显示：
进入该界面，按下“ 0-9 ”输入需要设定值，按下OK保存。显示“保存OK ”则设置成功。按下“ ⏭ ”或 “ ⏮ ”来切换各个范围的设置

静态反向补偿	
3-15kgf.cm :	0.00
15-30kgf.cm :	0.00
30-50kgf.cm :	0.00
50-70kgf.cm :	0.00
70-90kgf.cm :	0.00
90-100kgf.cm :	0.00

5.5电阻补偿 :按下遥控器"MENU",输入密码"123456",按下"OK",按下“ ⏭ ”或 “ ⏮ ”来选择"电阻补偿"，按“OK”进入，如图显示：
进入该界面，按下“ 0-9 ”输入需要设定值，按下OK保存。显示“保存OK ”则设置成功。

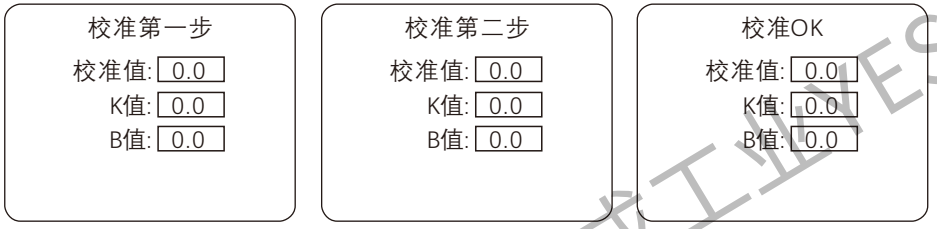
电阻补偿
电阻补偿: 0.0 欧

6 :设置用户校准主界面如右图：
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：

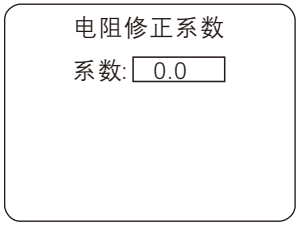
1 :扭力校准
2 :电阻修正系数
3 :ZigBee信道号修改
4 :ZigBee网络信息

6.1扭力校准 :按下遥控器“MENU”，输入密码“888666”，按下“OK”，按下“ ⏭ ”或“ ⏮ ”来选择“扭力校准”，按“OK”进入，如图显示。
进入该界面，首先是通道1校准第一步，按下“0-9”输入一个校准值（通常

用0kgf.cm，），输入完成按下“OK”，进入校准第二步，同样输入校准值(仪器配重值)，按下“OK”保存，显示“保存成功”即校准完成。

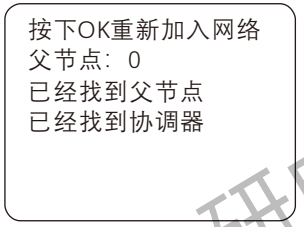


6.2电阻修正系数 :修正系数是一个0~1，带两位小数点的参数，如图。按下“OK”，进入设置界面，输入“0-9”设置相应的值，按下"OK"显示“保存成功”，则设置完成。



6.3 :Zigbee信道号修改 :Zigbee信息包括PANID、Channel(通道号)，如图: 按下“⏭”、“⏮”切换3者之间的设置，输入“0-9”设置相应的值，PANID和Channel不能大于99。

6.4 :Zigbee网络状态 :仅供查看网络连接信息。



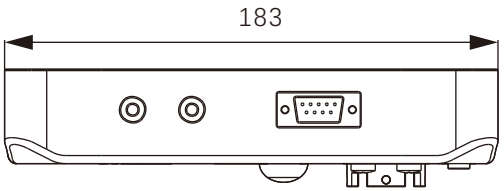
7/规格

类型	电批智能点检仪
产品型号	IE 165
监控范围	扭力 :0-10N.M 电阻 :0-50Ω
扭力误差	±5%
电阻误差	±10%
扭力报警设置范围	0-10N.M
电阻报警范围	0-50Ω
电池容量	5000mah
充电电压	5Vdc, 2.8A
外观尺寸	183*111*35mm

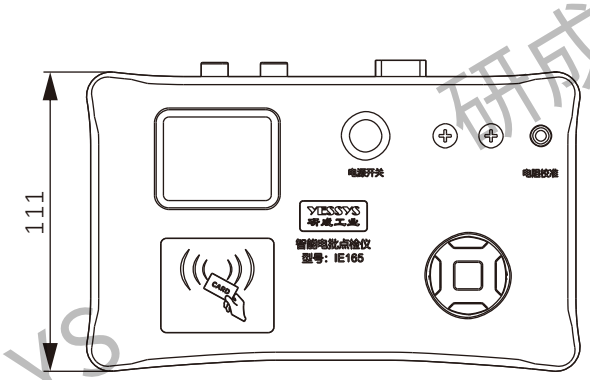
8/软件安装说明

智能电批软件包含：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。

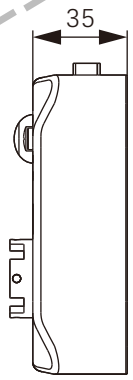
9/外观尺寸图



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。
◆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	天线	2.4G/5G	保修1年
3	扭力测试头	KTM-50KG	保修3个月

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。