

力标准机测控软件使用说明书 Software User Manual

适用机型 叠加式力标准机

各吨位/型号

感谢您购买苏州铁马自动化伺服测控系列产品,使用前请仔细阅读使用说明书

EasyTest 9



目录

第-	─章 软件安装与备份	2
	1.1 软件安装	2
	1.2 软件备份	3
第二	二章 软件功能	3
	2.1 打开软件	3
	2.2 测试介绍	6
	2.3 设置介绍	8
	2.4 报表查询介绍	10
	2.5 6025 表设置介绍	11
附录	₹	13
	附录 1 联机设置	13
	附录 2 荣誉资质	14



第一章 软件安装与备份

1.1 软件安装





1.2 软件备份

在完成检定后,EasyTest9 会自动保存检定数据。为防电脑误删除、误格式化、 硬盘故障等不可抗力导致的数据丢失,建议按下述方法定期备份 EasyTest9(或重要 数据),以备后续不时之需。

方法一:将完成检定的软件文件夹(默认为 c:\EasyTest9)复制一份到可靠的存储介质中,譬如 U 盘、另一台电脑硬盘等,后续如需恢复只需将备份的软件重新拷贝到工作目录即可。

方法二:通过**与**出通道参数选项,详细步骤如下:点击权限一登录,以"管理 员"权限登录,默认"管理员"密码为111111。完成登录后,点击系统设置一导出 通道参数,即可按提示在指定位置存储包含试验参数的 xml 文件。后续如需恢复只需 点击<u>系统设置</u>一导入通道参数即可,无需重新标定(该方法仅备份通道参数,不备份 试验数据)。

第二章 软件功能

2.1 打开软件



软件一打开,首先会尝试与控制器建立连接,一旦连接失败,就会弹出"通信端口"对话框。有两种媒介与控制器建立连接(串口或者以太)。对话框右侧罗列了可选的端口列表。点击连接会重新尝试连接。





通讯端口		×	
设备名称	连接符	串口号列表	
控制箱<连接断开>	192, 168, 1, 199	IP地址列表 192.168.1.199	
设置II地址	连接	忽略	

■ 假如软件与控制箱成功连接且软件类型匹配,将自动弹出参数核对窗体。





 核对完成后,假如软件与 控制箱参数不一致,会弹 出校准通道参数对话框。
 第一次安装软件或者更 换了控制箱,建议以电脑
 为准。如果电脑上数据丢 失(比如电脑重装),建 议以控制箱为准。

「診験小一駅	1.4940	T (240	17.00.00
参数名称	E6286	N0286	(2012)20回
下位机块机成型间间期(0.1s) 0个开启 海1	300	5000	[0, 1000]
ミー	800	400	[0, 1000000]
直1	10	300	[0, 1000000]
重道局大値	150000	101000	[0, 1000000]

假如软件与控制箱设置的机型或驱动类型不匹配,会提示是否打开"配置软件类型"对话框。

注1:只有软件类型匹配,整个测控系统才能正常工作。

注 2: 更改机器类型、驱动类型或吨位,都会导致软件参数重新初始化。

配置软件类型					\times
机器类型	66	驱动类型	吨位	联网公司	51
井盖试验机[伺服油泵,数字节流阀] 井盖试验机[伺服油泵,双向油缸,数字节流阀] 压剪试验机 低机静载试验机[伺服油泵,数字节流阀] 枕轨静载试验机[伺服油泵,数字节流阀] 枕轨静载试验机[伺服油泵,双向油缸,数字节流阀] 叠加式力标准机[伺服油泵,双向油缸,数字节流阀] 叠加式力标准机[伺服油泵,双向油缸,数字节流阀] 叠加式力标准机[伺服油泵,双向油缸,数字节流阀] 叠加式力标准机[伺服油泵,双向油缸,数字节流阀] 简定式力标准机[伺服油泵,数字节流阀] 下实试验机[泡压式] 自行车疲劳试验机 电瓶车疲劳试验机 电瓶车疲劳试验机 电瓶车疲劳试验机 [45] 压折一体机[伺服油泵] 压折一体机[伺服油泵]	~	伺服电机驱动	10時長 20時長 30時長 50時長 50時長 200時長 300時長 300時長 200時長 2000時 2000時長	单机雨州京和市场, 加雨州京之中和市场, 加雨州市北。 一个小学校, 一个小学校, 一个小学校, 一个小学校。 一个小学校, 一个小学校。 一个小学校, 一个小学校。 一个小学校, 一个小学校。 一个小学校, 一个小学校。 一个小学校, 一个小学校。 一个小学校, 一个小学校。 一个小学校, 一个小学校。 一个小学校, 一个小学校。 一个小学校, 一个小学校。 一个小学校, 一个小学校。 一个小学校, 一个小学校。 一个小学校, 一个小学校。 一个小学校, 一个小学校。 一个小学校 一个小学校。 一个小学校。 一个小学校。 一个小学校。 一个小学校。 一个小学校 一个小学校。 一个小学校 一个小学校。 一个小学校 一个小学校。 一个小学校 一个小学	
				确定	取消



2.2 测试介绍

■ 开始试验菜单

该菜单用于开始试验。一般在开始试验前,首先会在界面左侧试验信息栏设置好相关的试验参数,如产品信息,控制方式及速度等。工具栏上的开始试验与该菜单功能等效。

② 6004 伺服电机驱动 叠加式: 试验设置(Z) 视器(Y) 系统设	り标准机(伺服油泵)表 置(X) 调试工具(W)	(字书)洗闼] 单机器 报表(V) 权限(E 传感器比对的 U) 檗助(T)	REX					-		-	×
(1) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	D 01	试验设置	11		- -	 () () () () () () () () () () () () () (
	力值(kN)		清零	被测[mV/V]	~ 清零				计时 0(s)		管理员	央捷方式
	0.0				_	000			0.0			
	0.0				0	.000			0.0		通道参数	软件参数
	试验参数			同要专用作品的		転産値の約	1 (97/2)	(特殊)化(aV/Y)				
名称	値			15	111.61				_		软件类型	试验类型
产品型号				34-30-25-4-21-50-0)进程()ffm)/0/1	0.0						
补偿电阻[Ω]				2	z[mv/v]	300.0					12.00.00.00	13.5 A.W.
仪器名称				3	11/22	0.0					专用参数	等人参数
制造厂家				预载		0.0						
补偿后灵融度				of StrikN/e)	采点体组间							
报告编号				2	5							
测试日期	2022-03-	04 12:15:49		20.89	10.00 27 45 14							
4 E				0 ~	10096							
环境温度				•	20070							
测试温度				正式加载								
产品编号				速率(kN/s)	零点恢复[s]							
测试桥压				2	5							
力标准机				次教	拉#00100[s1							
标准机编号				1 ~	10							
外观				-								
极性				最大力值(kN)	点数							
预加款荷				300	1 ~							
指示仪器				Dem	dama.							
仪器编号				し回核	一一一							
激励电源												
激励电源编号						<					,	
绝缘电阻						零点不平衡输出Z[%F.S.] 灵敏度S[mV	(V) 补偿	:"URL[Ω]			
结论												
检定人						The ball and the second	an dri ki mrava					
证书编号						且我度 以%F.S.]	重复性R[%]	F.S.] 溶店	H[%F.S.]			
空闲 管理员 0:00:00 自动	赴程:600(kN)							*	电脑模式 复位	输出量:0r/min	V03.03.22.25 V-000	01:211219010

■ 试验参数

产品型号	每个产品相对应的型号
补偿电阻[Ω]	每个产品相对应的测试补偿电阻
仪器名称	每个仪器相对应的名称
制造厂家	每个产品相对应的制造产家
补偿后灵敏度	每个产品相对应的补偿后灵敏度
报告编号	每个产品相对应的记录的报告编号
测试日期	每个产品记录的测试日期

× / >



气压	测试时的环境气压
环境温度	测试时的环境温度
测试温度	测试时的环境温度
产品编号	每个产品相对应的产品编号
测试桥压	每个产品的桥压
力标准机	
标准机编号	每个设备的标准机编号
外观	每个产品的外观情况
极性	每个产品的极性
预加载荷	预加载最大力值
指示仪器	被测仪表信息
仪器编号	每个仪器的编号
激励电源	每个产品的激励电源
激励电源编号	每个产品激励电源编号
绝缘电阻	每个产品的绝缘电阻
结论	每个产品的检测结论
检定人	每个产品的检定人
证书编号	每个合格产品的证书编号

■ 停止菜单

该菜单只有在试验开始后才可用。用于结束当前试验。工具栏上的停止与该菜单功能等效。

■ 试验类型菜单

该菜单用于打开试验类型选择对话框。当前选中的试验类型名称会显示在标题栏上。工具栏上的试验类型与该菜单功能等效。



2.3 设置介绍

回零力值 (kN)	标准值(kN)	1 (mV/V)	纯输出(mⅤ/Ⅴ)
15 进程	0.0		
	1800.0		
	3600.0		
) 演載 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	5400.0		
速平(KIV/S) 冬息恢复[S] 2 5	7200.0		
次数 预载百分比	9000.0		
2 ~ 100% ~	0.0		

正式加载	
速率 (kN/s)	零点恢复[s]
2	5
次数	持荷时间[s]
1 ~	10
最大力值(kN)	点数
9000	5 ~
□回程	应用

	V ×
回零力值	匀速卸载至设定值,然后直接卸载
被测最大灵敏度	当被测传感器灵敏度超过设定值,自动卸载并结束测试
打点	点打点,立即记录被测灵敏度并开始下一步加载
预载速率	预加载的控制速率
预载零点恢复	一遍预载完成并卸载后,等待零点恢复的时间
预载次数	预加载的次数
预载百分比	默认 100%, 可以选择超量程预载
正式加载速率	正式加载阶段的控制速率
正式加载零点恢复	一遍正式加载完成并卸载后,等待零点恢复的时间
正式加载次数	正式加载的次数



正式加载持荷时间	正式加载阶段记录数据的持荷等待时间
加载最大力值	用于设定正式加载的最大力值
点数	测试的点数
回程	勾选后会增加相应的回程测试点
应用	上述参数修改后,通过点应用使修改生效

■ 试验设置菜单

用于设置与试验相关的习惯参数。工具栏上的试验设置与该菜单功能等效。点击对话 框左下角的目录,可以打开当前试验类型所在的文件夹。

部分试验参数说明:

参数名称	说明
过载保护值	力值超过设定值执行控制复位及断电保护
过冲保护值	力速度超过设定值执行控制复位及断电保护
复位延时	停止试验时,油缸退回时间
启控力值	控制指令下发后,加载力超过设定值进入闭环控制
限速时长	
预载阶段缓冲时间压缩系数	预载阶段缓冲时间压缩系数
第一个点缓冲时间增量	/
卸载时数字节流阀调整量	/



■ 输出量设置菜单

设置控制输出量 ×	参数名称	说明
参数名标 III 最大输出量(r/min) 12000 启控输出量(r/min) 1455	最大输出量	伺服电机最大转速
启控回调量(r/min) 1236 上升输出量(r/min) 1440 数字节流阀节流开度 36000	启控输出量	入口力之前伺服电机转速
	启控回调量	达到入口力时回调转速
	上升输出量	上升按下时伺服电机转速,下
		降等同(开环)
确定 取消	数字节流阀开度	开始试验时,节流阀溢油开度

2.4 报表查询介绍

■ 试验报表

点击工具条上的报表,将打开报表程序。

	宣詞	Excel预范	☑ 打印曲线	朝鮮 0 目录	曲线										
式脸日期	Ì	验用时	试验编号	点不平衡输出[#V/	Z[117.S.]	灵敏度S[aV/V]	直线度L[wr.S.]	溃后x[xr.S.]	重管性R[xP.S.]	規格/型号	RunInfo (Blob)	Isleturn	产品型号	补做电阻[A]	位器名称

左上方的页面为查询条件,默认按照试验日期查询,也可以选择试验编号等。文本框 输入查询内容,点查询,软件将自动给出匹配的试验结果。通过选中某个试验结果,



传感器测试记录												
仪器名称	4555			补偿电阻		Ω	补偿后灵敏度		mV/V	气 压	7444	kpa
制造厂家	52525						报告编号	444		环境湿度	474745	%
产品型号	123 产品编号				4552		测试日期	2022/2/12		测试温度	4545	°C
布恭		进(mV	7/V)程		加达店	建林识差	面有种识差	回 (mV/V) 程 端后期				
贝何 (圧)	1	2	3	\triangle	-E VG 1E	以正庆左 mV/V	里夏田庆左 wV/V	1	2	3	\triangle	而后庆左 wV/V
V/EV	视输出	视输出	视输出	(纯输出)	шу/у	шу/у	III V / V	视输出	视输出	视输出	(纯输出)	шу/у
0	0.00019	0.00017	0.00019		0.00000	0.00000	-0.00002					0.00000
20	0.31719	0.31709	0.31702		0.31797	-0.00105	-0.00010					0.00000
40	0.63442	0.63442	0.63428		0.63594	-0.00175	0.00000					0.00000
60	0.95295	0.95302	0.95292		0.95390	-0.00112	0.00007					0.00000
80	1.27151	1.27155	1.27158		1.27187	-0.00051	0.00004					0.00000
100	1.58998	1.59003	1.59005		1.58984	0.00000	0.00005					0.00000
零点不平	衡输出	0.01153	mV/V				线性误差	-0.10982	%FS	滞后误差	0.00000	%FS
测试桥压	45455	Vdc		预加载荷			重复性误差	-0.00629	%FS	输出灵敏度	1.58984	mV/V
力标准机	857			指示仪器	4545		激励电源	44		检定人	8778	
标准机编号	7845			仪器编号	4545		激励电源编号	4545		校对人		
外观	455			输入电阻		Ω	绝缘电阻	4545	MΩ	证书审核		
极性	545			输出电阻		Ω	结论	8778		证书编号	223	

点 Excel 预览,软件打开数据表格。

2.5 6025 表设置介绍

- 6025 主表
- 1: 先按复位然后长按显示进入A;
 - A10 通讯波特率 19.2
 - A11 通讯格式 3=6000 表;
 - A12 通讯串口启动方式 2=连续方式;
 - A13 串口数据输出位数 1=与显示相同
- 2: 先按复位然后长按量程进入 P
 - P12显示刷新率0
 - P13 开机后串口数据输出类型 1=单次(实时)数据
- 6025 被测表
- 1: 先按复位然后长按显示进入 A;
 - A10 通讯波特率 19.2
- A11 通讯格式 3=6000 表;



A12 通讯串口启动方式 2=连续方式; A13 串口数据输出位数 1=与显示相同

2: 先按复位然后长按量程进入 P

P12 显示刷新率 0

P13 开机后串口数据输出类型 0=主显示数据



附录

附录1 联机设置

如果点连接没有任何反应,测控软件提 示连接断开,则说明连接失败。

造成联机失败的原因可能有以下几种: (1)控制器电源未打开,请打开控制器 电源。

(2)控制器与计算机的连接线未连接或者连接松动,请重新拔插连接线。(3)端口被其它程序占用,请关闭其它

(4)以太网连接时,电脑 IP 设置不正确,检查电脑 IP 设置。

其他问题,请联系厂家。

原因(4)排查顺序,确认连接符输入如 下图所示。

● IP 地址列表:

应用程序。

控制箱的 IP 地址,出厂时控制箱的默 认 IP 地址为 192. 168. 1. 199。

点击 IP 设置将本地 IP (TCP/IPv4) 自 动设置为 192. 168. 1. 11。

点击打开网络连接则可以手动修改 TCP/IPv4,将其设置为 192.168.1.11。

● 本地 IP 设置(TCP/IPv4)方法:

点击打开网络连接→鼠标右键选择属性→鼠标双击 Internet 协议版本 4(TCP/IPv4)。

通讯端口		×
设备名称	连接符	串口号列表
拉制钢<塗破研开≻	192, 163, 1, 199	IT地址列表 192.168.1.199
设置IP地址	连接	忽略
常规 如果网络支持此功能,则可以获取自动指 络系统管理员处获得适当的 IP 设置。 自动获得 IP 地址(Q)	派的 IP 设置。否则,	你需要从网
●使用下面的 IP 地址(S):		
IP 地址():	192.168.1.	11
子网掩码(<u>U</u>):	255 . 255 . 255 .	0
默认网关(<u>D</u>):		
 自动获得 DNS 服务器地址(E) ④使用下面的 DNS 服务器地址(E): 首选 DNS 服务器(P): 备用 DNS 服务器(<u>A</u>): 	· · ·	
』 退出时验证设置(L)		高级())
	确定	取消



附录2 荣誉资质









UTC-2000 Core Inside

体验领先卓越的试验机测控技术





联系我们

- 地址: 江苏省苏州市昆山开发区风琴路 108 号
- 总机: 0512-36830483
- 热线: 13501992483 13611617543
- 网址: www.testsoft.cn

