产品图片展示

1. 本仪器共	第月 24 个按键, 谷按键的作用与功能如下
菜单	待机状态下按此建,进入各项功能的选择
确定	菜单状态或参数输入状态下为确认输入的内容;或进入下一层菜单
返回	返回上一级菜单
删除	用于清除输入的数字
点动《	以为动速度上升、按住此键,速度会按设定的速度提高
点动≫	以点处速度下降,按住此键,速度会按设定的速度降低
速度	快捷修改试验速度,可设定运行速度、点动速度、自动回程速度
运行	开始试验,并启动电机,试验时先对变形清零
停止	3.束试验,并关闭电机,如设定自动回程,试台则会自动回到起始位置
清零	用于对力值、位移、变形的清零
上升	钳口的上升,每多按一下,速度会提高一档,依此类推,直至峰值速度
下降	钳口的下降,每多按一下,速度会降低一档,依此类推,直至峰值速度
1, 3, 5, 0	直接输入数字信息
• 、—	小数点和"—"号
2	数字2,或在查询试验数据时,按此键,则查询上一组号的数据
8	数字8,或在查询试验数据时,按此键,则查询下一组号的数据
4	数字4 或在试验结束后,按此键,则查询各项试验参数;

工程设计	苏州凯特尔仪器设备有限公司	REV	Α

仪器名称	液晶数显拉力试验机(单柱)	型号	K-LS	页码	贰

6	数字6	或在查询试验数据时,按此键,则查询同一组号的下一条数据;
7	数字 7,	或在试验结束后,按该键,钳口会自动回到起始位置
9	数字9,	或更正错误的试验数据和参数

- 2. 试验类型: 拉伸、压缩、弯曲、剪切、撕裂、剥离。
- 3. 实时时钟: 年、月、日、时、分、秒
- 4. 组号设定: (000001~9999999) -- (1~9)
- 5. 储存:本仪表自动保存检测数据。编号范围为 000001#~999999#。编号可以自动递增,也可以手动输入。同一编号的检测数据只保存最近一次。数据存储采取先进先出的原则,即当测试单元溢出时第一个测试单元的数据将被 清除。
- 6. 安装及接线

本仪表应安装在试验机某个固定位置。

输入电源和输出电源、传感器接口等全部在仪器后部相对应的插座内, 仅须 将插头和相对应的插座对势, 插好并拧紧就行。仪器侧面板上的 RS232 接 口,可与计算机直接相连并进行通讯。



工程设计	苏州凯特尔仪器设备有限公司	REV	Α
------	---------------	-----	---

页码

功能和操作介绍

"菜单"功能介绍

在待机状态下,按"菜单"键进入菜单界面,屏幕显示如(图3):



2) 输入"1",按"确定",进入"标距和跨距",输入试样的标距与跨距.如(图
 5).

工程设计	苏州凯特尔仪器设备有限公司	REV	Α
------	---------------	-----	---



的伸长率。如(图8)

工程设计	苏州凯特尔仪器设备有限公司	REV	Α
------	---------------	-----	---

仪器名称	Ŷ	夜晶数显拉力试验机(单柱)	型号	K-LS	页码	伍
					<u> </u>	
		输入试验参数 定伸长率: 50.00% 定伸长率: % 定伸长率: % 定伸长率: %	(1) (2) (3) (4)		~	
				(图8)、	\mathcal{N}	$\boldsymbol{\mathbf{x}}$
6) 输入"5"	",按	:"确定",进入"定力	","定	力"是指	在拉伊访	样时,
其标距达	到规	定伸长时的拉伸应力。	如(图	9)		
		输入试验参数 定力: 100.00 (定力: (定力: (定力: (1 2) 3) 4)	(图9)		
7) 输入"6"	,按	"确定",这人"试验类"	也",共	有 6 个试验	金选项。打	立伸、压
缩、弯曲	、 剪 「 「 「 「 「	 赤 剥离。如(图 10) 输入前 ①拉伸 ③弯曲 ⑤撕裂 ⑦金属拉(输入试导) 	试验参数 ②压 ④剪 ⑥剥 伸 ⑧抗 脸类型:	t 缩切 离 折 1	(图10)	
8) 输入"7"	,按	"确定",进入"测试力值	直单位 '	,共有8个	选项。牛	、千牛、
英磅、千	克力。	,如(图 11)				

页码

	 输入i 显示分辨率 力值显示单位 ①N(牛顿) ② ③1b(英磅)④ 	式验参数 : 1 位小数 :)kN(千牛))kg(千克力)		
			>	
X				

工程设计	苏州凯特尔仪器设备有限公司	REV	Α
------	---------------	-----	---

数据查询

进入"参数设定"状态下,输入"2",按"确定",进入"数据查询"状态如(图12),



工程设计	苏州凯特尔仪器设备有限公司	REV	Α
------	---------------	-----	---

仪器名称



工程设计	苏州凯特尔仪器设备有限公司	REV	Α
------	---------------	-----	---

系统设定

在待机状态下,按"菜单"键,进入参数设置选择状态(图 3)所示; 输入"3" 后按"确定"键,进入"系统设定",状态如(图 16):



仪表只要发现满足"断裂条件"时自动停机,当前力衰减到最大力的百分比。

工程设计	苏州凯特尔仪器设备有限公司	REV	Α
------	---------------	-----	---

选择"定力量",当力量达到定力时自动停机。选择"定位移",当位移达到 "定位移"时自动停机。选择"定应变",当变形与标距离的比例达到一定 比例才停机如(图 17)



工程设计 苏州凯特尔仪器设备有限公司 REV A	
--------------------------	--

仪器名称	液晶数显拉力试验机(单柱)	퓣号	K-LS	页码	壹拾壹

5) 预夹紧力值: 预夹紧力值是为防止试件打滑设定的初始力值,达到预夹紧力 值时位移,变形自动清零。可选择是否也将力值清零。如(图 21)



8) 最小试验力 最小试验力表示一次试验的最大力值大于此值才认为是一次 试验。如(图 24)

工程设计	苏州凯特尔仪器设备有限公司	REV	Α
------	---------------	-----	---



3) 输入"设定速度"后按"确定"键,液晶屏进入"参数设置"选择状态如

工程设计	苏州凯特尔仪器设备有限公司	REV	Α

页码

(图3)所示。

◆ 试验速度的快捷设定

在待机状态下按"速度"键,则进入参数设置快捷选择状态,方式如上。



2) 输入"7",选择"控制参数"。进入"控制参数"设置状态如(图 28) 所示;

工程设计	苏州凯特尔仪器设备有限公司	REV	Α
------	---------------	-----	---

5) 输入合适的控制参数后,按"返回"键进入如(图3)所示的界面。

工程设计	苏州凯特尔仪器设备有限公司	REV	Α
------	---------------	-----	---

试验过程

尊敬的客户,为了您的安全。在使用前请经以下操作,确认无误后,方 可通电。

◆ 先检查仪器各部分连接是否正确, 电源是否正确;

◆ 限位开关位置是否合适,确保试台移动在移动时不会对人员和设备适成有 害。

在设备醒目地方装有红色紧急停止开关,当有意外情况、请撞击紧急停止开关。

N 89.4

序号: 000005-1

1.23 mm/min 50.4

下面以"拉伸试验"为例介绍具体的操作步骤: 1) 仪器开机后的初始界面如(图31)所示:

2) 在该状态下, 按"菜菜"键, 进入"参数设置"状态, 此时输入"1"后按"确定"键, 进入"输入试验参数"状态如(图4)所示, 再输入"6", 按"确定"进入选择"试验类型", 此中共有6个试验选项(1拉伸、2压缩、3弯曲、4剪切、5撕裂、6剥离), 输入"1"后按"确定"进入"拉伸"功能。如(图32)

工程设计	苏州凯特尔仪器设备有限公司	REV	Α
------	---------------	-----	---

输入试验参数	
①标距或跨距 ② 每组试样数量 ③试样序号面积 ④定 伸长率%LO ⑤定力 ⑥试验类型	
⑦测试力值单位	_
输入操作类型:1	
	(图32)

- 3) 在(图32)状态下,输入2后,按"确定"键,进入"每组试样数量》多面,您 可根据试验要求,选择每组试样数量,该数量只能在1~9的范围内,如每组 是3个样品,则输入3后按"确定"键。
- 4)如果您是第一次做试验,您可以按照要求设定定号,在第一次设定好序号后, 下面的试验序号是按照该序号顺推的,如第一次设定的序号是00123-3,那下 次试验序号就是00124-3,以此类准。
- 5) 在设定好"试样序号"后,按"确定"键,进入"试样形状"设置状态,"试 样形状"共有4项选择, 众别为1圆形、2矩形、3管形、4其他,您可按照试 样形状,直接输入相对应的数字,按"确定"键,在按照提示输入相关参数: 1圆形输入试样直径:2矩形输入试样的宽度、厚度、长度;3管形输入试样 的外径、壁厚;4其他输入试样的截面积、壁厚。
- 6) 再根据需要 设定试验速度。操作同如第11页的"5试验速度"所示。
- 7) 夹好试样后,按"运行"键,此时液晶屏上有"准备试验,请选择试台方向" 提示,再按"向上"键开始试验。试验机按"设定速度"直至试件断裂。
- 8) 试件断裂后,液晶屏显示如(图33)所示:

工程设计	苏州凯特尔仪器设备有限公司	REV	Α
------	---------------	-----	---

仪器名称	液晶数显拉力试验机(单柱)	型号	K-LS	页码	壹拾柒
	500 +	店 N			

500				力 值 Force	ⁱ 89.4	ł
		<u> </u>		变 刑 Exter	^{mm} 1.23	3
			40	速 度 Spee	mm/m d 50.4	nin
最大力 96.16	变形值 36.14	断裂力 96.16	定 70	伸率 .98	定力 34.87%	
拉伸ᢕ∃	16:17:14				序号: 00000	5-1

9) 此时如按"4"键,试验结果会从"最大力、变形值、断裂力、产体率、定力"翻到"延伸率、拉伸强度"界面,再按"6"键,果面又回到初始界面。
10) 如您选配了微型打印机的话,此时该界面还会提示"按打印键打印",按打

印键后,打印机会把本次试验的数据和图像打印出来,以便存档。

- 11)试验结束后,如果设定为自动返回,试台以最高速度返回到起始点,误差一般不超过 0.1 mm;请注意设置自动返回要注意人员和设备的安全,对于试验 结束后试样不是自动从来具上脱落的类似金属的试样一般不要设置为自动 返回。如果没有设定自动返回,也可按"7回位"键,试台会自动回到位移 为0的位置。
- 12) 重复上述以上操作 直至一组试样测完。
- 13)如果设定为自动判断裂,当试样断裂后,试台可检测到,如果没有设定为自动判断裂,当试样断裂后需要按停止键才能结束。
- 14) 当您在做定试验后,发现刚才的试验输入的某些参数或设置有错误,您可重新输入正确的参数,然后按"9更正"键,仪器会按照您最新参数重新计算试验结果。

工程设计	苏州凯特尔仪器设备有限公司	REV	Α
------	---------------	-----	---