Con\$***T**326 智能过程校验仪



让校准测试更智慧

【●■数】326智能过程校验仪

-----说明书

[版本号: 2508V06]

C € IP67 北京康斯特仪表科技股份有限公司

目 录

声明	2
注意事项	
一、基本结构	4
二、产品型号	
三、主界面	7
四、典型连接	
五、测量设置	10
六、输出设置	11
七、压力测量	
八、温度测量-热电偶温度测量	
九、HART 测量	
十、典型应用	
10.1 压力变送器检测	16
10. 2 压力开关检测	18
10.3 温度变送器(不带传感器)检测	20
10. 4 温度开关(不带传感器)检测	22
10. 5 信号隔离器检测	24
10. 6 差压式流量计检测	26

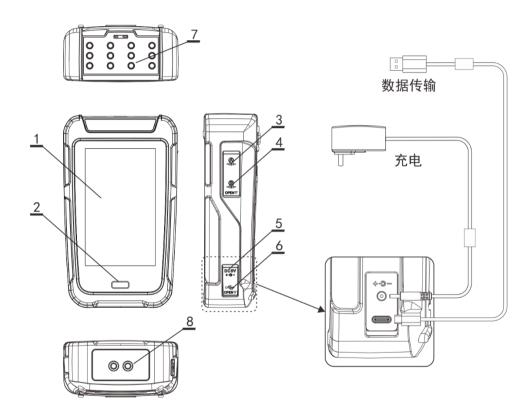
声明

本说明书适用于本公司设计生产的智能过程校验仪,为方便用户熟悉、正确使用本产品而编写。本说明书使用中文编写,如果对不同语言版本的说明书有不同理解,请以中文版为准。如果本说明书有修改,对于已经发出的说明书,恕本公司不另行通知。

注意事项

- ◆当显示电池电量不足指示时请使用专用适配器进行充电,以防测量不正确;
- ◆设备电池支持独立充电,可拆卸后壳螺钉后单独对电池组充电;
- ◆切勿将电池投入火中,或者将电池短路;
- ◆端子间或任何一个端子与接地点之间施加的电压不能超过额定值:
- ◆使用产品前,请先检查产品外观有无损坏部分;
- ◆若产品损坏或工作失常,请勿使用,不要自行拆卸并联系康斯特;
- ◆切勿在爆炸性的气体、蒸汽或粉尘环境下使用本产品;
- ◆使用时严禁接触探针或测试线金属部分:
- ◆使用前请移除不必要的探针、测试线或其他附件;
- ◆配置外接压力模块需阅读压力模块说明书的安全须知;
- ◆请勿使用已损坏、破损的测试线。

一、基本结构



4

序号	名称	说明		
1	显示屏+电容屏	显示区域,可触摸操作		
2	电源键	控制开机和关机		
3	航插口 A			
4	航插口 B	▎外接数字模块,如压力模块、总线通讯器(PA&FF)、辅助电流输出以及航插转接串口模块等 │ │		
5	适配器接口	用于适配器供电及电池充电		
6	USB 从口	用于 USB 通信		
7	电信号插孔	电信号连线接口,包括电信号测量和输出、HART 通讯以及模拟温度测量和输出接口		
8	高压测量插孔	用于 AC300V、DC±300V 测量		

注: ConST326-F 不含序号 3、4、8 功能

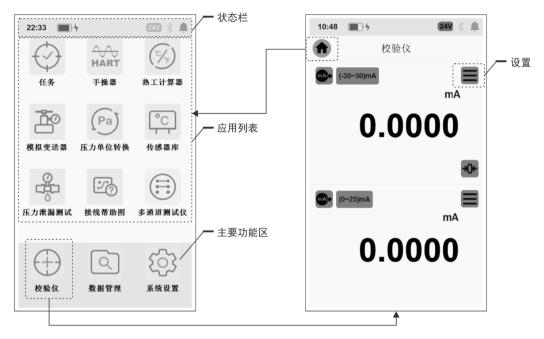
二、产品型号

项目	ConST326	ConST326-S	ConST326-E	ConST326-F	ConST326-C
HART	•	•	-	_	-
三通道隔离	-	-	-	•	•
外部压力模块	•	•	•	•	•
文档化任务	•	•	-	_	-
典型准确度等级	0.01级	0. 02 级	0. 02 级	0.02级	0.01级
模拟变送器	•	•	•	•	•
传感器库	•	•	•	•	•
压力泄漏测试	•	•	•	_	-
数据记录	•	•	•	•	•
数据管理	•	•	•	•	•
单位转换	•	•	•	•	•
热工计算器	•	•	•	•	•
高电压 TRMS 测量	•	•	•	-	-
PA/FF H1 手操器	•	•	-	-	-
多通道测试仪	•	•	•	_	•

注:

- 1. ConST326-E、ConST326-F 支持 0. 01 级定制,详细指标请参考 ConST326。
- 2. ConST326-F、ConST326-C 支持三通道隔离,适用于三个通道同时使用的复杂场景。

三、主界面



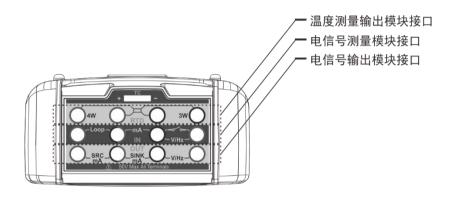
校验仪: 分为上下两个通道, 上方通道测量、下方通道输出;

数据管理: 以功能模块分类管理, 每种功能保存的数据管理在其文件夹下, 以便浏览;

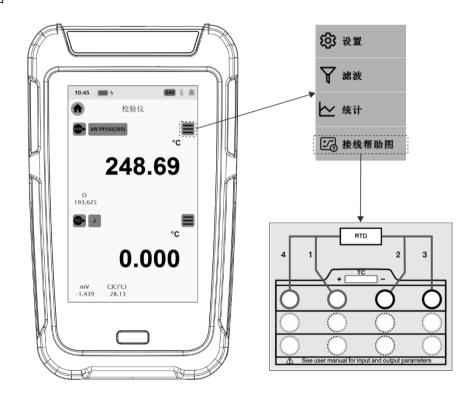
系统设置:提供了系统维护、系统校准以及各项基础的系统设置项。

四、典型连接

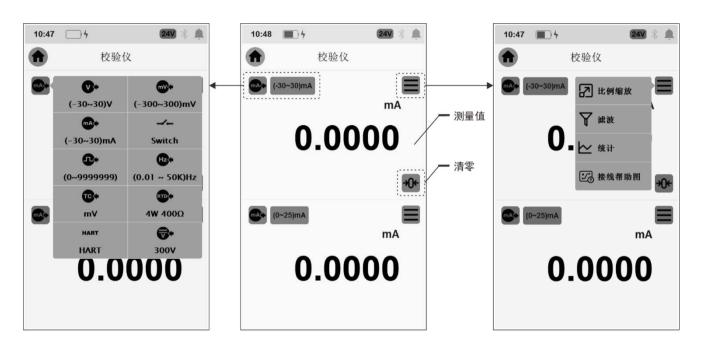
校验仪内置3大模块,从上到下(俯视视角)分别是温度测量输出模块,电信号测量模块,电信号输出模块,各模块功能接口如顶部接线示意图所示,您也可以在校验仪通道菜单中点击接线帮助图查看。



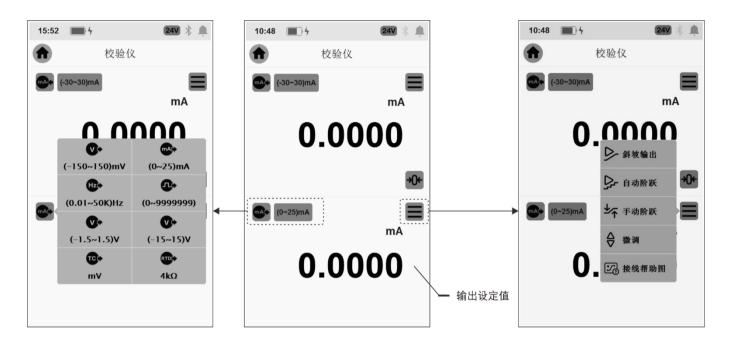
校验仪内查看接线帮助图



五、测量设置

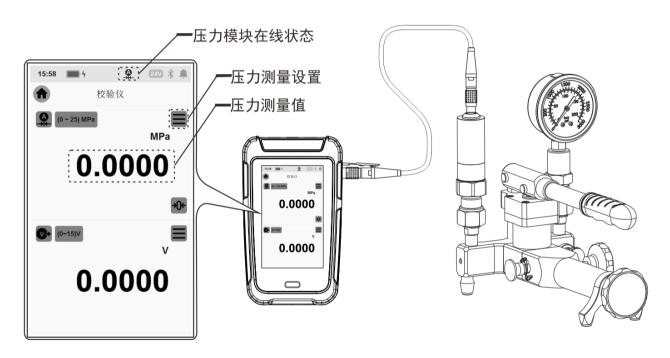


六、输出设置



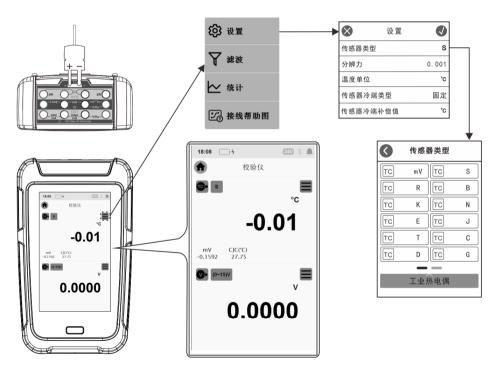
七、压力测量

将压力模块连接到校验仪航插 A 口或 B 口。如果校验仪正确识别外接模块,状态栏将出现相应外接模块在线标识,您也可以在校验仪内 切到外接压力通道查看压力模块相应信息。上下两个通道位置均能够被用于压力测量。



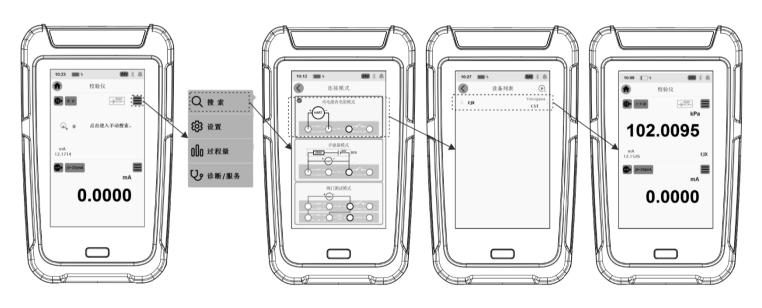
八、温度测量-热电偶温度测量

使用热电偶测量档位的接线方式如图所示。按照图示正确接线之后点击测量通道的档位切换菜单并选择 TC 测量档位即可使用热电偶测量功能。



九、HART 测量

在校验仪页面将测量档位切换至 HART,校验仪将自动用上一次选择的供电配置(默认为内电源内电阻连接方式),并对"0"地址进行搜索。搜索到 HART 设备后自动连接并显示其示值。如果连接不上 HART,请按以下方式手动搜索 HART 设备,图示以【内电源内电阻模式】的连接模式为例。



十、典型应用

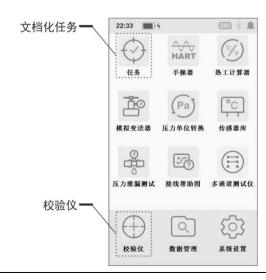
在设备主界面点击校验仪图标 , 可以进入校验仪检定界面,按照"测量设置"和"输出设置"分别选择相应的测量或输出项目;在设备主界面点击文档化任务图标 , 可以进入文档化任务检定界面。在任务界面点击界面左下方的任务新建按钮 十 , 选择对应的被检类型,完善被检信息以创建任务。

打开已创建好的任务,在任务信息界面下方点击按钮 🕨 运行任务,任务运行界面提供以下主要操作:

通过 🗠 或 📻 按钮切换过程数据曲线/表格;

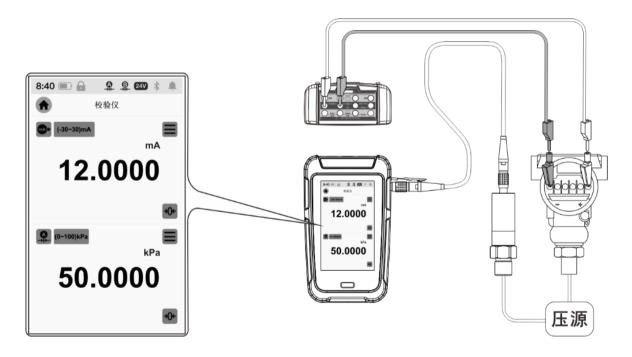
通过 ▶ 按钮跳过当前设定点;

通过 ◀ 或 ▶ 按钮跳转至上一设定点/下一设定点。

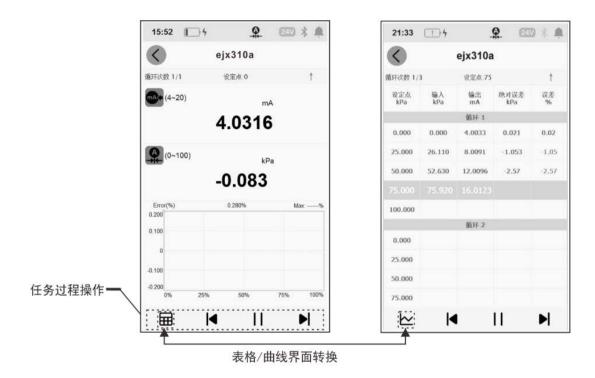


10.1 压力变送器检测

校验仪中检定压力变送器:



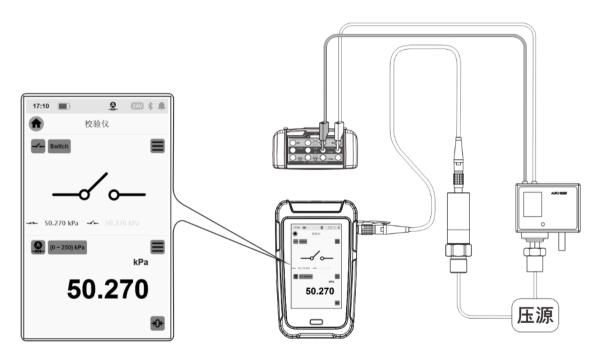
文档化任务中检定压力变送器:



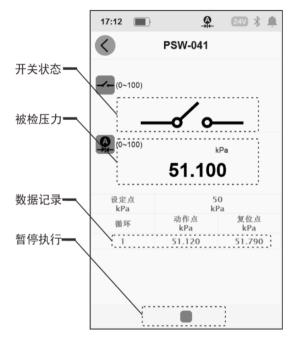


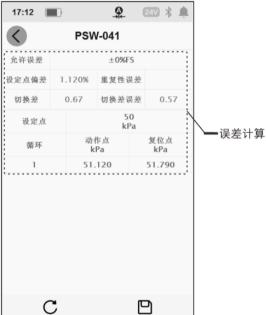
10.2 压力开关检测

校验仪中检定压力开关:



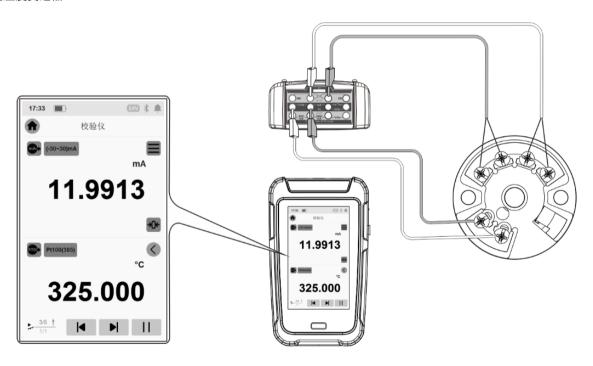
文档化任务中检定压力开关:



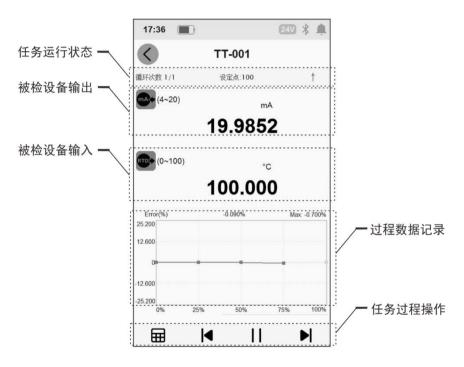


10.3 温度变送器(不带传感器)检测

校验仪中检定温度变送器(RTD):

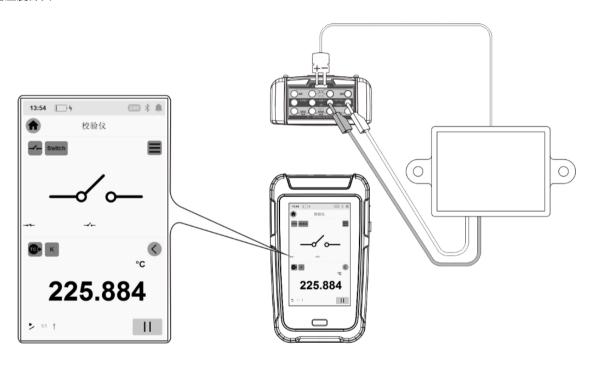


文档化任务中检定温度变送器 (RTD):

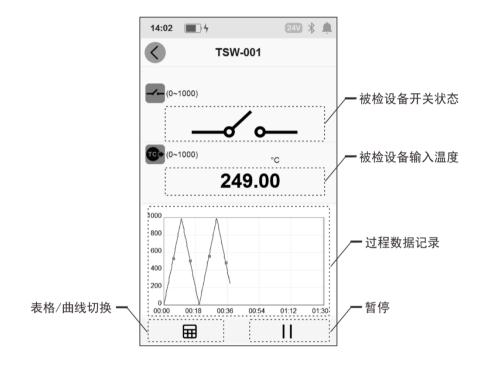


10.4 温度开关(不带传感器)检测

校验仪中检定温度开关(TC):

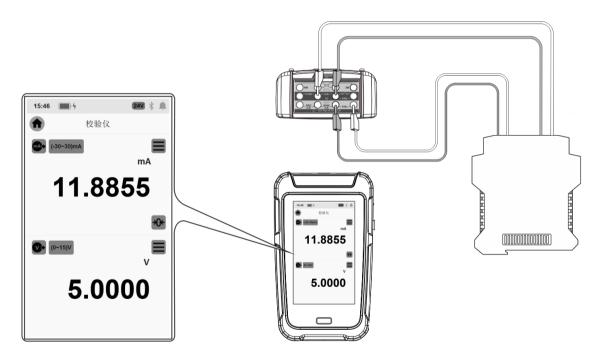


文档化任务中检定温度开关(TC):

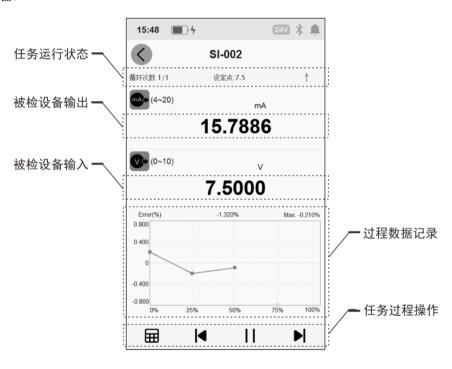


10.5 信号隔离器检测

校验仪中检定信号隔离器:



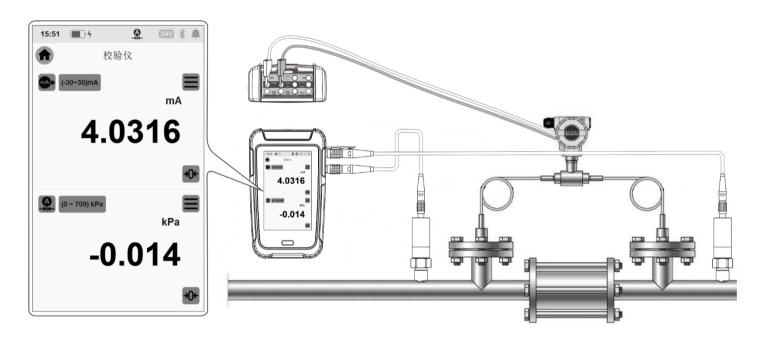
文档化任务中检定信号隔离器:



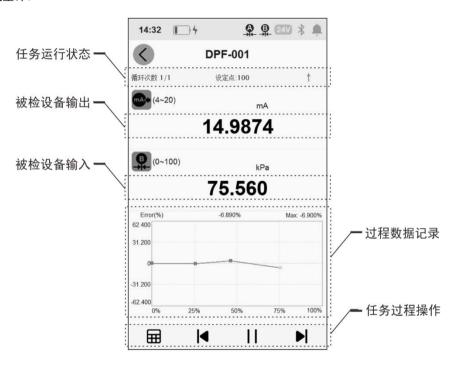
10.6差压式流量计检测

将外部压压力模块连接至外接模块航插口 A 和航插口 B。

根据被检输出信号类型(电流/电压)连接被检输出至校验仪电测量电压插口或电流测量插口,下图流量计输出信号为电流。



文档化任务中检定差压式流量计:



北京康斯特仪表科技股份有限公司 Beijing ConST Instruments Technology Inc.

网址: www.constgroup.com

电话: 010-56973333



下载更多资料