技术资料

Fluke Calibration 9173

主要特性

- 出色的稳定度 (±0.005 °C) 和轴向均匀度（在 60 mm 区域内为 ±0.02 °C）。
- 浸深 203 mm (8 in)
- 可选 ITS-90 参考级输入测温仪，铂电阻温度计读数准确度±0.006°C
- -45°C 至 700°C 的宽温度量程

产品概述: Fluke Calibration 9173

917X系列高精度干式计量炉

干井炉是早期传统的现场热源。而福禄克早开发的干式计量炉，其不确定度要远远小于干井炉的不确定度。不确定度越低，客户就越有能力校准准确度更高的传感器。通过使用外部参考探头，即可大大改善不确定度。

干式计量炉提供了接近恒温槽的性能，但是却不需要昂贵的恒温槽液体。干式计量炉达到预定温度点并且稳定的时间比恒温槽快5到10倍，这样即可节省技术人员的工作时间，提高检定速度。

干式计量炉的便携性使其能够到现场进行校准的工作，从而解决了恒温槽在运输上的困难。

新技术

917X系列高精度干式计量炉使用了双段控温的技术。传统的炉子在轴向（垂直方向）的温度场很难做到均匀，越接近炉口温度变化就越大。所谓双段控温就是在垂直方向上使用上下两层双路控温的方式，这种新型的模拟和数字控制技术提供了高达±0.005 °C的稳定性。而且利用两段控温技术，轴向（垂直方向）的均匀性在60 mm区域内可达到±0.02 °C。这是一个革命性的突破。目前世界上只有这个系列的产品能够达到这个精度。而且如此优越的性能除了液体恒温槽之外都无法达到。

符合规程要求

内置的参考级测温仪（选件），符合规程中关于标准铂电阻温度计读数装置准确度的要求，兼容所有厂家的（标准）铂电阻温度计，可接受10欧，25欧，100欧的（标准）铂电阻温度计。读取温度探头的准确度可达-200度下的±0.006度到661度下的±0.027度（不包括探头的误差），并通过一个 DIN连接头连接至干式计量炉。

内置的单通道测温仪1502A (Tweener)电路和许多干井炉中内置的测量电路有两个明显的不同之处。第一，它可接受参考温度计ITS-90特征系数，这样就能够充分利用这些温度计的准确度；第二，随设备提供可溯源的、已认可的校准证书，使您对其测量的完整性充满信心。

简单的操作

计量炉采用大LCD显示屏、通过中文菜单和数字键盘进行操作，这些特征使干式计量炉的操作非常方便，而且显示直观。显示屏还能显示恒温块温度、内置参考测温仪温度、切断温度、稳定性要求以及温度变化速率。如此丰富的信息显示为操作提供了便利。

准确度高

干式计量炉大大改善了现有干井炉的性能，其温度梯度、负载影响和迟滞等指标都达到了较好的水平，使其显示更加具有意义。我们使用可溯源的、经认可的PRT来校准干式计量炉，并且我们拥有的电子技术保证显示准确度的重复性优于所列的技术指标10倍以上，其显示准确度的范围从常用温度下的±0.1 °C到661°C下的±0.25°C。

如果需要更好的准确度，则可以订购内置参考级测温仪的干式计量炉。内置的参考级测温仪具有ITS-90特性，接受 ITS-90特性的能力不仅改善了与可现有标准的兼容性，而且使参考探头的测量误差达降低。

技术指标好

欧洲计量组织针对干式炉制定了专门的校准指南，称为EURAMET/cg-13/v.01(EA-10/13)。为了充分衡量干式炉的计量性能，该指南中提出了六项技术参数，包括显示准确度，稳定度，轴向均匀性，径向均匀性，负载影响和迟滞。只有哈特的计量炉能提供这六项技术参数。其具体数值为：显示准确度：±0.1°C；稳定度：±0.005°C；轴向均匀性：±0.02°C；径向均匀性：±0.01°C；负载影响：±0.005°C；迟滞：±0.025°C。

https://test.yed.njzhouji.com/product/过程校准及检测工具/温度校验仪/fluke-calibration-9173

其他关键性能

917X的所有型号都配备有RS-232串行接口和9930 Interface-it软件。所有的型号均和自动检定软件9938 MET/TEMP II软件相兼容，可实现RTD、热电偶和热敏电阻校准的完全自动化。

即使在没有PC的情况下，干式计量炉内置的四个不同可编程校准程序，可有8个温度设置点，每个设置点均可设置“上升和保持”时间。还有一种自动化的“开关测试”协议，主要针对的是热敏开关的“死区”。利用专用的°C/°F切换按钮，可以方便地切换温度的单位。

可以随每一种型号从6种标准插块任意选择订购，以适应各种公制和英制尺寸的探头直径。并且干式计量炉很小、很轻，可以搬运到任何地方。

产品规格: Fluke Calibration 9173

https://test.yed.njzhouji.com/product/过程校准及检测工具/温度校验仪/fluke-calibration-9173

型号

Fluke 9173-A

干式计量炉

50°C~700°C

含一个插块，230V，0~60Hz

Fluke 9173-B

干式计量炉

50°C~700°C

含一个插块，230V，0~60Hz

Fluke 9173-C

干式计量炉

50°C~700°C

含一个插块，230V，0~60Hz

Fluke 9173-D

干式计量炉

50°C~700°C

含一个插块，230V，0~60Hz

Fluke 9173-E

https://test.yed.njzhouji.com/product/过程校准及检测工具/温度校验仪/fluke-calibration-9173

干式计量炉
50°C~700°C

含一个插块，230V，0~60Hz

Fluke 9173-F

干式计量炉
50°C~700°C

含一个插块，230V，0~60Hz

Fluke 9173-A-R

干式计量炉
50°C~700°C

内置参考温度计输入选件，含一个插块，230V，50~60Hz

Fluke 9173-B-R

干式计量炉
50°C~700°C

内置参考温度计输入选件，含一个插块，230V，50~60Hz

Fluke 9173-C-R

干式计量炉
50°C~700°C

内置参考温度计输入选件，含一个插块，230V，50~60Hz

Fluke 9173-D-R

干式计量炉
50°C~700°C

内置参考温度计输入选件，含一个插块，230V，50~60Hz

Fluke 9173-E-R

干式计量炉
50°C~700°C

内置参考温度计输入选件，含一个插块，230V，50~60Hz

Fluke 9173-F-R

干式计量炉

https://test.yed.njzhouji.com/product/过程校准及检测工具/温度校验仪/fluke-calibration-9173

50°C~700°C

内置参考温度计输入选件，含一个插块，230V，50~60Hz

https://test.yed.njzhouji.com/product/过程校准及检测工具/温度校验仪/fluke-calibration-9173

Fluke. *让您的工作畅通无阻。*

福禄克测试仪器（上海）有限公司 电话：400-810-3435
北京福禄克世禄仪器维修和服务有限公司 电话：400-615-1563
福禄克测试仪器（上海）有限公司上海维修中心 电话：021-54402301, 021-54401908分机269
福禄克测试仪器（上海）有限公司深圳第一特约维修点 电话：0755-86337229

©2025 福禄克公司
08/2025

未经许可，本文档禁止修改

https://test.yed.njzhouji.com/product/过程校准及检测工具/温度校验仪/fluke-calibration-9173