



testo · 智能探头

说明书



iOS 下载



安卓下载





目录

1	目录	2
2	安全与环境	4
	2.1. 关于本文档	4
	2.2. 确保安全	4
	2.2.1. 安全和 testo 510i/605i/915i	5
	2.2.2. 安全和 testo 605i	5
	2.2.3. 安全和 testo 549i/552i	5
	2.2.4. 安全和 testo 805i	5
	2.2.5. 安全和 testo 552i	6
	2.3. 保护环境	6
3	规范	7
4	产品说明	8
	4.1. 智能探头概览	8
	4.2. LED 指示状态	8
5	初始步骤	9
	5.1. 开/关	9
	5.1.1. 开机	9
	5.1.2. 关机	9
	5.2. 建立蓝牙®连接	9
	5.3. 传输读数	9
6	使用 App	11
	6.1. 操作控制概述	11
	6.2. App 选项	11
	6.2.1. 设置“语言”	11
	6.2.2. 显示教程	12
	6.2.3. 显示 App 信息	12
	6.3. 应用菜单	12
	6.3.1. 选择应用菜单	12
	6.3.2. 设置收藏夹	12
	6.3.3. 显示应用信息	12
	6.4. 智能探头设置	12



6.5.	testo 115i/915i – 表面增量.....	13
6.6.	清单，图表和表格视图	14
6.7.	设置视图	14
6.8.	导出读数	15
6.8.1.	Excel (CSV) 导出.....	15
6.8.2.	PDF 导出	15
7	维护智能探头.....	17
7.1.	维护智能探头	17
7.2.	智能探头 App	17
8	提示与帮助.....	18
8.1.	问题解答	18
8.2.	附件和备件	18
9	技术数据.....	19
9.1.	蓝牙模块	19
9.2.	常规技术数据	19
9.2.1.	testo 905i	19
9.2.2.	testo 410i	20
9.2.3.	testo 405i	20
9.2.4.	testo 549i	21
9.2.5.	testo 805i	22
9.2.6.	testo 605i	23
9.2.7.	testo 510i	23
9.2.8.	testo 115i	24
9.2.9.	testo 915i	25
9.2.10.	testo 552i	26

安全与环境

1.1 关于本文档

1.1.1.1.1 使用

- > 请在使用前仔细阅读本文档并熟悉产品。请特别注意安全说明和警告建议，以免造成人身伤害和产品损坏。
- > 请妥善保管本文档，以便在需要时可以参考。
- > 将此文档移交给产品的后续用户。

1.1.1.1.2 符号和书写标准

图示	解释
	警告提示，以下提醒词语表示各个风险等级： 警告！ 可能会造成严重的人身伤害。 小心！ 可能会造成轻微的人身伤害或设备损坏。 > 应采取规定的预防措施。
	注意：基本或更多信息。
1. ... 2. ...	操作：更多的步骤，必须按照顺序进行。
> ...	操作：一个步骤或可选步骤。
- ...	操作的结果。
Menu	仪器操作要素，仪器显示屏或程序界面。
[OK]	仪器控制键或程序界面按钮。
... ...	菜单中的功能/路径。
“...”	条目示例

1.2 确保安全

- > 如果外壳、电源或馈线有损坏的迹象，请不要操作仪器。
- > 请勿在非绝缘带电部件上进行接触测量。
- > 请勿将产品与溶剂一起存放。请勿使用任何干燥剂。
- > 仅按文档中所述的步骤对仪器进行维护和修理工作。严格按照规定的步骤进行操作。仅使用 Testo 的原厂备件。

- > 被测系统或测量环境也可能引起危险：执行测量时，请注意您所在地区的有效的安全规定。

1.1.1. 安全和 testo 510i/605i/915i

- 磁场
- 可能会对植入起搏器的人员造成伤害。
- > 心脏起搏器与仪器之间至少应保持 10 厘米的距离。

1.1.2. 安全和 testo 605i

- 不适用于冷凝环境。如果要在高湿度下连续应用（在 $> 30^{\circ}\text{C}$ 时， $> 80\% \text{RH}$ $> 12 \text{ h}$ ，在 $> 30^{\circ}\text{C}$ 时， $> 60\% \text{RH}$ $> 12 \text{ h}$ ），请访问 www.testo.com，与我们联系。
- 传感器不能长时间暴露于挥发性化学物质（例如，烯酮，乙醇，异丙醇，甲苯）或有机化合物中，尤其是高浓度的相应气体中。

1.1.3. 安全和 testo 549i/552i

- 加压、热、冷或有毒的制冷剂/介质会造成人身伤害！
- > 仅供合格人员使用。
- > 务必佩戴防护眼镜和安全手套。
- > 在对测量仪器施加压力之前：始终将仪器牢固地固定在压力接口上。
- > 在允许的测量范围（0 至 60 bar）进行测量。在使用 R744 制冷剂的系统中，请特别注意这一点，因为制冷剂经常在较高的压力下运行！
- > 配合 A2L 制冷剂一起使用

应按照制冷系统和制冷剂的相关法律、标准、指令和安全法规以及 ISO 817 标准中的 A2L 安全组制冷剂制造商法规使用 Testo 测量仪器（截至 2020 年 7 月）。

必须始终遵守区域性标准和解释。

例如，DIN EN 378-Part 1-4 适用于 EN 标准范围。

在维护工作期间，用人单位必须防止危险的爆炸性气氛（另请参见 TRBS1112, TRBS2152 VDMA 24020-3）。

在含有易燃制冷剂（例如，A2L 和 A3 类制冷剂）的制冷系统的维护和维修工作期间，必须预料到危险和潜在爆炸性气氛。

只能由合格人员维护、修理、清除制冷剂和进行系统调试。

1.1.4. 安全和 testo 805i

- 激光辐射！2 类激光
- > 不要直视激光束！

1.1.5. 安全和 testo 552i

- 如果压力高于 5 bar，则不得连接 testo 552i 智能探头。否则可能会造成损坏。

1.3 保护环境

- > 请按照有效的法律规范处理有故障的充电电池/用完的电池。
- > 在使用寿命结束时，请将产品发送到单独的电气和电子设备收集处（请遵守当地法规），或将产品退回 Testo 进行处置。



规范

Testo 智能探头是适用于各种应用的多型号手持式测量仪器，可通过 **APP** 与您的移动终端设备进行通信。相应的智能探头会执行测量，并可以在您的移动终端设备上进行操作。您可以使用各种智能探头测量出口处的温度、湿度、流量和体积流量，或者在管道中执行压力、压差和非接触式温度测量。

产品说明

1.4 智能探头概览



- 1 测量单元
- 2 LED
- 3 按键
- 4 电池盒（在背面）
- 5 testo 405i / testo 410i 流体方向（未显示）
（外壳顶部的箭头显示校准测量仪器时的流体方向，以确保最佳的测量结果。请在使用过程中注意流体方向。）

1.5 LED 指示状态

LED 状态	解释
红色闪烁	电池电量低
黄色闪烁	- 智能探头打开。 - 搜索智能探头以进行蓝牙连接，但是未连接成功。
绿色闪烁	- 智能探头打开。 - 蓝牙连接成功。

初始步骤

1.6 开/关



开机

1. 将薄膜从电池盒中拉出。
2. 按下智能探头上的按钮。
 - 智能探头开机。

关机

1. 按住智能探头上的按钮。
 - 智能探头关闭。

1.7 建立蓝牙®连接

i 需要一台已经安装 **Testo SMART App** 的平板电脑或智能手机，才能建立蓝牙连接。

兼容性：

- 需要 iOS 12.0 或更高版本/ Android 6.0 或更高版本
- 需要蓝牙 4.2

✓ **Testo SMART App** 已安装在您的终端设备上，可以使用。

1. 按下智能探头上的按钮。
 - 智能探头打开。
 - 通过蓝牙连接时，LED 闪烁黄色，建立连接后，则闪烁绿色。
 - 在智能探头和您的移动终端设备之间建立了连接。

1.8 传输读数

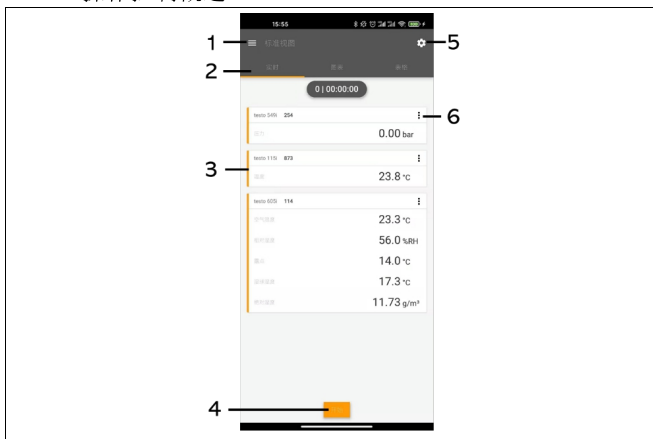
- ✓ 智能探头打开，并通过蓝牙连接到您的移动终端设备。

-
- 当前读数自动显示在应用程序中。



使用 App

1.1. 操作控制概述



- 1 选择应用程序。
- 2 在视图之间切换（列表，图形图，表格）
- 3 显示已连接的智能探头，包括读数
- 4 开始/停止
- 5 测量配置（菜单根据所连接的智能探头和所选应用程序而变化）
- 6 智能探头配置

1.2. App 选项

1.2.1. 设置“语言”

1. 点按 -> **Se 设置** -> **语言**。
 - 显示选择列表。
2. 点按必要的语言。
 - 已更改语言。

1.2.2. 显示教程



教程指导您完成 Testo SMART App 的初始操作步骤。

1. 点按 -> 帮助&信息 -> 教程
 - 显示教程。在教程中，切换到下一页。
2. 点按 X 关闭教程。

1.2.3. 显示 App 信息



在 App 信息中，可以看到已安装 App 的版本号。

1. 点按 -> 帮助&信息 -> 仪器信息
 - 显示 App 的版本号以及 ID。

1.3. 应用菜单

1.3.1. 选择应用菜单

1. 点按。
 - 显示各应用程序的菜单选择。
2. 选择所需的应用程序。
 - 选择消失，并显示您选择的应用程序。

1.3.2. 设置收藏夹

1. 点按。
 - 显示应用程序选择。
2. 选择应用程序旁边的☆，将其加入收藏夹。
 - 显示橙色的星号★。

1.3.3. 显示应用信息

1. 点按。
 - 显示选择的应用程序。
2. 点按。
 - 显示应用程序信息。

1.4. 智能探头设置

1. 点按 -> 传感器
3. 选择智能探头以显示想要查看的详细信息。
 - 在“信息”选项卡中将出现有关智能探头的详细信息。
4. 可以在“设置”选项中激活限止功能。



如果读数波动很大，建议对读数进行限制。

✓ 探头已连接到 SMART App.

1 点击.

▶ 主菜单打开。

2  点击**传感器**。

▶ 打开传感器菜单。

3 单击所需的传感器。

▶ 显示型号、订购号、序列号和固件版本等信息。

4 点击“**设置**”选项卡。

▶ 打开设置窗口。

5 使用滑动条启用**激活限制**功能。

6 点击**测量值平均数**

▶ 打开测量值平均数窗口。

7 输入介于 2-20 秒的时间值。

1.5. testo 115i/915i – 表面增量



初次接触后，表面探针头立即从被测表面吸热。这会使测量结果低于未接触探头时的真实表面温度（如果表面温度低于环境温度，则测量结果相反）。可以通过增加读数百分比来纠正此影响。

✓ 探头连接到 SMART App。

-
- 1 点击。
 - ▶ 打开主菜单。
 - 2  点击**传感器**。
 - ▶ 打开传感器菜单。
 - 3 点击相应的传感器。
 - ▶ 显示型号、订购号、序列号和固件版本等信息。
 - 4 点击**设置**选项卡。
 - ▶ 打开设置窗口。
 - 5 点击 **使用表面增量**。
 - 6 使用滑动条启用**激活表面增量**。

1.6. 清单、图表和表格视图

可以在各种视图以不同的方式显示可用的读数。

- **清单视图**
以清单形式显示智能探头传输的读数。 在这里显示所有已连接的智能探头的读数。
- **图表视图**
最多可以显示四个不同的读数图表显示。 点击图表上方的读数可以选择要显示的读数。
- **表格视图**
在表格视图中，将根据日期和时间显示依次所有读数。按 ◀ ▶，可以显示各个探头的不同读数。

1.7. 设置视图

1. 按  选择“**编辑视图**”。
- 显示参数概述。



2. 取消选中复选标记以隐藏智能探针读数。
3. 按 ▼ 选择读数的单位。
4. 按 **OK** 确认设置。

1.8. 导出读数

1. 按  -> **内存**->**选择测量**

	导出	
	报告	
	删除	

1.8.1. Excel (CSV) 导出

1. 按 。
 - 出现导出选项
2. 按“**开始导出**。”
 - 出现“发送/导出”选项。
3. 选择必要的发送/导出选项。

1.8.2. PDF 导出

- 1  点击“**报告**”。

- ▶ 显示选择窗口。

2 如有必要，激活“**创建包含所有读数的 PDFs**”。

3 点击“**创建**”。如果需要，激活“使用所有读数创建 PDF”按钮。



对于测量，请注意，根据生成的文件大小和页数，“**创建包含所有读的 PDF**”选项最多只能显示 30 页。但是，在 testo DataControl 软件中，可以无限制为所有测量创建 PDF 报告。

▶ 创建一个包含所有信息的报告。

▶ 显示选择窗口。可以通过电子邮件或 Bluetooth®发送报告。

4 点击电子邮件或蓝牙®。

▶ 将发送报告。

维护智能探头

1.9 维护智能探头

1.9.1.1.1 清洁仪器

- > 请勿使用任何腐蚀性清洁剂或溶剂！
- > 可以使用温和的家用清洁剂或肥皂水。
- > 如果仪器外壳脏了，请用湿布清洁。

1.9.1.1.2 保持连接部件清洁

- > 保持连接清洁、无油脂和其他沉积物，必要时用湿布清洁。

1.9.1.1.3 确保测量精度

- > 如果您愿意，德图客户服务部将很高兴为您提供进一步的帮助。
- > 始终在允许的测量范围内进行测量！
- > 定期校准仪器（建议：每年校准一次）。

1.10 智能探头 App

Testo SMART App 通过适用于 Android 设备的 Play 商店和适用于 iOS 设备的 App Store 保持更新。请在新更新可用后立即更新应用程序。因此，我们建议您在新更新可用时不要禁用自动通知。

提示与帮助

1.11 问题解答

问题	答案
LED 红色闪烁	• 电池快没电了。 • 更换电池。 • 没有输入正确的搜索词。 > 输入明确的搜索词，例如：“testo Smart Probes”或使用 testo 网站上的链接。
仪器自动关闭	剩余电量不足 > 更换电池。
---点亮而不显示测量参数	• 超出允许的测量范围。 > 保持在允许的测量范围内。 或者 • 传感器故障 > 与您的 testo 服务部门联系。
在应用商店中未找到 App	• 没有输入正确的搜索词。 > 输入明确的搜索词，例如：“testo Smart Probes”，或使用 testo 网站上的链接。 或 • 您的移动终端设备不符合技术要求（iOS 12.0 或更高版本，Android 6.0 或更高版本/蓝牙 4.2（低功耗）） > 请检查您的移动终端设备的技术数据

1.12 附件和备件

说明	产品编号
便携包，用于存储和运输 2×testo 115i 和 2×testo 549i，尺寸为 250×180×70 mm	0516 0240
便携包，用于存储和运输 testo 115i，testo 410i，testo 510i，testo 549i 和 testo 805i，尺寸 250×180×70 mm	0516 0270



说明	产品编号
便携包，用于存储和运输 testo 405i, testo 410i, testo 510i, testo 605i, testo 805i 和 testo 905i, 尺寸为 270×190×60 mm	0516 0250
便携包，用于存储和运输 testo 915i 和插入式探头，尺寸为 250 x 180 x 70 mm	0516 0032

技术数据

1.1. 蓝牙模块



请按照各个国家/地区的法规 and 规定使用无线模块，并且只能在已获国家/地区认证的国家/地区使用蓝牙模块。

用户和每个所有者承诺遵守这些规定和使用先决条件，并保证不得在未经无线许可的国家或地区转售、出口、进口这些模块。

1.2. 常规技术数据



所有精度规格是标称 22 °C 温度下时的规格。

1.2.1. testo 905i

参数	值
测量范围	-50 至 150 °C / -58 至 302 °F
精度± 1 个最低单位	± 1 °C / ± 1.8 °F
分辨率	0.1 °C / 0.1 °F
测量速度	1 次/秒
可用的测量单位	°C, °F
贮藏温度	-20 °C 至 60 °C / -4 至 140 °F
工作温度	-20 °C 至 +50 °C / -4 至 122 °F
电池类型	3 颗微型电池 AAA
电池寿命	150 h
尺寸	222 mm × 30 mm × 24 mm 探头支架长度 100 mm 探头支架长度直径 4 mm

参数	值
指令、标准和测试	EU 指引: 2014/30/EU RED: 2014/53/EU RoHS: 2011/65/EU + (EU) 2015/863

1.2.2. testo 410i

参数	值
测量范围	0.4 至 30 m/s / 80 至 5,900 fpm -20 至 60 °C / -4 至 140 °F
精度± 1 个最低单位	± (0.2 m/s + 2% of m.v.) (0.4 至 20 m/s) ± (40 fpm + 2% of m.v.) (80 至 4,000 fpm) ± 0.5 °C / ±0.9 °F
分辨率	0.1 °C / 0.1 °F 0.1 m/s / 1 fpm
测量速率	1 次/秒
可用的测量单位	°C, °F, m/s, fpm, m³/h, cfm, l/s
贮藏温度	-20 °C 至 60 °C / -4 至 140 °F
工作温度	-20 °C 至+50 °C / -4 至 122 °F
电池类型	3 颗微型电池 AAA
电池寿命	130 h
尺寸	154 mm × 43 mm × 21 mm 30 mm 叶片直径
指令、标准和测试	欧盟指引: 2014/30/EU RED: 2014/53/EU RoHS: 2011/65/EU + (EU) 2015/863

1.2.3. testo 405i

参数	值
测量范围 ¹	0 至 0 m/s / 0 至 5,900 fpm -20 至 60 °C / -4 至 140 °F

¹请在以下环境条件下打开智能探头: > 10° C, 风速 0m/s =保护盖关闭, 以使传感器升温。



参数	值
精度± 1 个最低单位	± (0.1 m/s + 5% of m.v.) (0 至 +2 m/s) ± (0.3 m/s + 5% of m.v.) (2 至 +15 m/s) ± (20 fpm + 5% of m.v.) (0 至 +394 fpm) ± (59 fpm + 5% of m.v.) (394 至 +3.000 fpm) ± 0.5 °C / ±0.9 °F
分辨率	0.01 m/s / 1 fpm 0.1 °C / 0.1 °F
测量速率	1 次/秒
可用的测量单位	°C, °F, m/s, fpm, m³/h, cfm, l/s
贮藏温度	-20 °C 至 60 °C / -4 至 140 °F
工作温度	-20 °C 至 +50 °C / -4 至 122 °F
电池类型	3 颗 AAA 微型电池
电池寿命	15 小时
尺寸	200 mm × 30 mm × 41 mm 可扩展远视镜 400 mm 探头支架直径 12 mm 探头尖端直径 9 mm
指令、标准和测试	欧盟指引: 2014/30/EU RED: 2014/53/EU RoHS: 2011/65/EU + (EU) 2015/863

1.2.4. testo 549i

参数	值
测量范围	0 至 60 bar (rel)
过载	65 bar
精度± 1 个最低单位	0.5% 全量程
分辨率	0.01 bar / 0.1 psi
测量速率	2 次/秒
可用的测量单位	bar, psi, MPa, kPa
接口	1× 7/16" UNF / 1/4" SAE
相对过载	65 bar
贮藏温度	-20 °C 至 60 °C / -4 至 140 °F

参数	值
工作温度	-20 °C 至 +50 °C / -4 至 122 °F
电池类型	3 节 7 号电池
电池寿命	最大 130 小时
可测量介质	CFC, HFC, HCFC, N, H ₂ O, CO ₂
尺寸	152 mm x 35 mm x 35 mm
指令、标准和测试	欧盟指引: 2014/30/EU RED: 2014/53/EU RoHS: 2011/65/EU + (EU) 2015/863

1.2.5. testo 805i

参数	值
测量范围	-30 °C 至 250 °C / -22 至 482 °F
精度± 1 个最低单位	± 1.5 °C 或 ± 1.5% of m.v. (0 至 250 °C) ± 2.0 °C (-20.0 至 -0.1 °C) ± 2.5 °C (-30.0 至 -20.1 °C) ± 2.7 °F or ± 1.5% of m.v. (32 至 482 °F) ± 3.6 °F (-4 至 32 °F) ± 4.5 °F (-22 至 -4 °F)
分辨率	0.1 °C / 0.1 °F
测量速率	2 次/秒
可用的测量单位	°C, °F
连接件	7/16" – UNF
贮藏温度	-20 °C 至 60 °C / -4 至 140 °F
工作温度	-10 °C 至 +50 °C / 14 至 122 °F
电池类型	3 颗 AAA 微型电池
电池寿命	30 hrs
光学	10:1
激光标记	衍射镜头刻蚀激光标记（激光圆圈）
尺寸	140 mm × 36 mm × 25 mm
发射强度	0.1 至 1.0 可调



参数	值
指令、标准和测试	欧盟指引: 2014/30/EU RED: 2014/53/EU RoHS: 2011/65/EU + (EU) 2015/863

1.2.6. testo 605i

参数	值
测量范围	-20 至 60 °C, -4 至 140 °F, 0 至 100% RH
精度± 1 个最低单位	±0.8 °C (-20 ... 0 °C) / ±1.44 °F (-4 ... 32 °F) ±0.5 °C (0 ... +60 °C) / ±0.9 °F (32 ... 140 °F) ± 3.0 %RH (10%RH...35%RH) ± 2.0 %RH (35%RH...65%RH) ± 3.0 %RH (65%RH...90%RH) ± 5.0 %RH (<10%RH or >90%RH) @ 25°C ±1°C 迟滞: ± 1.0 %RH 长度稳定性/年: ± 1.0 %RH/year
分辨率	0.1 °F / 0.1 °C 0.1% RH
测量速率	1/sec
可用的测量单位	°C, °F, %RH, °Ctd, °Ftd, 湿球温度计 °C, 湿球温度计 °F
贮藏温度	-20 °C 至 60 °C / -4 至 140 °F
工作温度	-20 °C 至 +50 °C / -4 至 122 °F
电池类型	3 颗微型电池 AAA
电池寿命	150 h
尺寸	218 mm × 30 mm × 27 mm 探头支架长度 90 mm
指令、标准和测试	欧盟指引: 2014/30/EU RED: 2014/53/EU RoHS: 2011/65/EU + (EU) 2015/863

1.2.7. testo 510i

参数	值
测量范围	-150 ... 150 hPa / 60 in wc

参数	值
精度± 1 个最低单位	± 0.05 hPa (0 至 1.00 hPa) / ± 0.02 in wc (0 to 0.4 in wc) ± 0.2 hPa + 1.5% of m.v. (1.01 至 150 hPa) ± 0.08 in wc + 1.5% of m.v. (0.41 至 60 in wc)
过压	500 mbar
分辨率	0.01 hPa / 0.01 inch wc
测量速率	2 次/秒
可用的测量单位	mbar, hPa, Pa, mmHg, inHg, in WC, psi, mmWC In conjunction with Pitot tube (optional): m/s, fpm, m³/h, cfm, l/s
贮藏温度	-20 °C 至 60 °C / -4 至 140 °F
工作温度	-20 °C 至 +50 °C / -4 至 122 °F
电池类型	3 颗 AAA 微型电池
电池寿命	150 小时
尺寸	148 × 36 × 23 mm
指令、标准和测试	EU 指引:2014/30/EU RED: 2014/53/EU RoHS: 2011/65/EU + (EU) 2015/863

1.2.8. testo 115i

参数	值
测量范围	-40 至 150 °C / -58 至 302 °F
精度± 1 个最低单位	± 1.3 °C (-20 至 85 °C) ± 2.34 °F (-4 至 185 °F)
分辨率	0.1 °C / 0.1 °F
测量速率	1 次/秒
可用的测量单位	°C, °F
贮藏温度	-20 °C 至 60 °C / -4 至 140 °F
工作温度	-20 °C 至 +50 °C / -4 至 122 °F
电池类型	3 颗微型电池 AAA
电池寿命	150 小时



参数	值
尺寸	183 mm × 90 mm × 30 mm 最大 35 mm 管径
指令、标准和测试	欧盟指引: 2014/30/EU RED: 2014/53/EU RoHS: 2011/65/EU + (EU) 2015/863

1.2.9. testo 915i

参数	值
测量范围: 手柄 (0560 1915)	-60 至 +1000 °C -76 至 +1832 °F
TC 探头测量范围 0602 1093	-50 至 +400 °C -58 至 +752 °F
TC 探头测量范围 0602 2093	-50 至 +350 °C -58 至 +662 °F
TC 探头测量范围 0602 3093	-50 至 +400 °C -58 至 +752 °F
TC 探头测量范围 0602 4093	-50 至 +400 °C -58 至 +752 °F
精度± 1 个最低单位: 手 柄(0560 1915)	±(0.5 °C + 0.3% of m.v.) ±(0.9 °F + 0.3% of m.v.)
精度± 1 个最低单位: 带有 TC 探头的手柄 0602 1093	±1.0 °C (-50 °C 至 100 °C) ±1% of m.v. (剩余测量范围) ±1.8 °F (-58 °C 至 212 °F) ±1% of m.v. (剩余测量范围)
精度± 1 个最低单位: 带 有 TC 探头的手柄 0602 2093	±(1.0 + 1% of m.v.) °C ±(1.8 + 1% of m.v.) °F
精度± 1 个最低单位: 带有 TC 探头的手柄 0602 3093	±1.0 °C (-50 °C 至 100 °C) ±1% of m.v. (剩余测量范围) ±1.8 °F (-58 °C 至 212 °F) ±1% of m.v. (剩余测量范围)

参数	值
精度± 1 个最低单位：带有 TC 探头的手柄 0602 4093	$\pm 1.0\text{ }^{\circ}\text{C}$ (-30 $^{\circ}\text{C}$ 至 +80 $^{\circ}\text{C}$) $\pm(0.7 + 1\% \text{ of m.v.})$ (-50 至 -30 $^{\circ}\text{C}$) $\pm(0.2 + 1\% \text{ of m.v.})$ (+80 $^{\circ}\text{C}$ 至 400 $^{\circ}\text{C}$) $\pm 1.8\text{ }^{\circ}\text{F}$ (-22 $^{\circ}\text{F}$ 至 +186 $^{\circ}\text{F}$) $\pm(1.3 + 1\% \text{ of m.v.})$ (-58 $^{\circ}\text{F}$ 至 -22 $^{\circ}\text{F}$) $\pm(0.4 + 1\% \text{ of m.v.})$ (+186 $^{\circ}\text{F}$ 至 +752 $^{\circ}\text{F}$)
分辨率	0.1 $^{\circ}\text{C}$ / 0.1 $^{\circ}\text{F}$
可用的测量单位	$^{\circ}\text{C}$, $^{\circ}\text{F}$
贮藏温度	-20 $^{\circ}\text{C}$ 至 60 $^{\circ}\text{C}$ / -4 至 140 $^{\circ}\text{F}$
工作温度	-20 $^{\circ}\text{C}$ 至 + 50 $^{\circ}\text{C}$ / -4 至 122 $^{\circ}\text{F}$
电池类型	3 颗 AAA 微型电池
电池寿命	150 h
手柄尺寸	129 x 31 x 31 mm
指令、标准和测试	欧盟指令：2014/30/EU RED: 2014/53/EU RoHS: 2011/65/EU + (EU) 2015/863

1.2.10. testo 552i

参数	值
测量范围	0 Pa 至 2666 Pa
精度 ± 1 digit	$\pm(1.3\text{ Pa} + \text{读值} 10\%)$ (13~133) Pa/ $\pm(10\text{ microns} + \text{读值} 10\%)$ (100~1000) microns
分辨率	0.1 Pa (0 Pa~99.9 Pa) 1 Pa (100 Pa ~999 Pa) 10 Pa (1000 Pa ~2666 Pa)
测量速率	1/sec
可用的测量单位	Pa , micron, psi,
贮藏温度	-20 $^{\circ}\text{C}$ 至 50 $^{\circ}\text{C}$ / -4 $^{\circ}\text{F}$ 至 122 $^{\circ}\text{F}$
工作温度	-10 $^{\circ}\text{C}$ 至 + 50 $^{\circ}\text{C}$ / -14 $^{\circ}\text{F}$ 至 122 $^{\circ}\text{F}$
	PA66 +30 % GF TPE, P
防护等级	IP 54
电池类型	3 颗 AAA 微型电池



参数	值
电池寿命	39 h
连接件	7/16" UNF
尺寸	155 x 35 x 35 mm 6.10 x 1.38 x 1.38 inch
指令、标准和测试	欧盟指令：2014/30/EU RED: 2014/53/EU RoHS: 2011/65/EU + (EU) 2015/863

Be sure. **testo**



德图中国总部

德图仪器国际贸易（上海）有限公司

地址：上海市松江区莘砖公路 258 号新兴产业园 34 幢 15 层

邮编：201612

电话：400-882-7833

传真：021-64829968

网址：www.testo.com.cn

电子邮件：info@testo.com.cn

德图维修中心：

德图仪器国际贸易（上海）有限公司

地址：上海市松江区莘砖公路 258 号新兴产业园 34 幢 15 层

邮编：201612

电话：400-882-7833

传真：021-64829968

网址：www.testo.com.cn

内容如有更新恕不另行通知V1.0 2021-03

510970 4901



除了维修，我们还提供更多...

- 延长保修
- 维护保养协议
- 上门取货
- 样机出借