



德图仪器-致力于未来

www.testo.com.cn

## testo 550电子歧管仪

### ——制冷和热泵系统的专业测量工具



Sponsor of the 2010 Shanghai World Expo

info@testo.com.cn



## 新型的testo 550电子歧管仪 拥有无与伦比的性价比和优势

### 电子式直接显示测量结果 ——快速、准确、便捷

巨大显示屏直接显示测量结果，读数非常便捷，两个带温度补偿的压力传感器能迅速、精确的测量高低压端压力，并且能自动计算其蒸发冷凝温度。所有的测量结果单屏即可显示，一目了然。

testo 550具有两个温度测量接口，连接温度探头，可同步测量两点温度，仪器即可实时自动计算和显示过热度和过冷度，所测得的温度值也能显示在显示屏上。只需一键操作，您就能方便的在不同的测量任务间随时切换。

### 如果您使用testo 550来对系统进行试运行调试，您将体会到更多方便：

1. 在进行系统的抽真空时可以显示系统的真空度。
2. 制冷系统的气密性怎么样呢？气密性测试是系统试运行的关键环节。通过使用testo 550测量一段时间内系统压力和环境温度，即可评估出系统的密封性。

testo 550可以帮助您准确地对系统做出可靠的判断。



## testo 550带给您 ——全方位的舒适、便捷的操作体验

简单明了的操作界面让您很容易就熟悉电子歧管仪的使用；带背光的显示屏保证您即使在黑暗的空间里也能清晰的看到测量结果；

友好的操作界面按钮给您提供了更多的便利，一个用于最大值/最小值/平均值的显示切换，另一个用于内置30余种制冷剂的选择；制冷剂的流动能够通过视液镜进行观测；

制冷剂软管与连接端口的连接方便安全。

testo 550能带给您的便利还有更多……，从一开始就做出明智的决定吧！



## testo 550内置防撞击保护 ——更安全、更坚固

坚固的保护外壳有效的防止了仪器碰撞受损；

3个复式连接端口，双通路控制阀，保证了您能随时随地的方便使用；

悬挂钩的运用保证了您在测量中的安全性。

testo 550特别适于在恶劣工作环境下的使用。



## 新型的testo 550电子歧管仪

### ——帮助您完成制冷和热泵系统的日常调试维护工作

testo 550能应用于下列的测量任务：



#### 冷凝和蒸发

testo 550能迅速、精确的测量高、低压端的压力，并且自动的计算蒸发、冷凝温度。



#### 系统抽真空

在系统的抽真空过程中，歧管仪能直接显示系统的真空度。



#### 热泵模式

在测量逆循环热泵系统时，只需点击按钮激活热泵模式，仪器会自动地进行切换，无需要更换软管。



#### 过热度和过冷度计算

通过T550的2个外接温度接口，可同步测量两点温度，仪器即可实时自动计算和显示过热度和过冷度。

特制的管道夹式表面温度探头非常适于管道表面温度的测量。管钳式探头可以轻易的夹在管道上，快速、精确的测量出管道的表面温度。testo 550套装1包含1个温度探头，testo 550套装2包含2个温度探头。

同步测量2点温度，让您的测量准确且省时。



#### 带温度补偿的气密性测试

通过testo 550的带温度补偿的气密性测试功能，用户可以很方便的测量系统的气密性。通过测量一段时间内系统的压力和环境温度，即可评估出系统的密封性。这样，您就能得到在测量开始和结束时的压力（带温度补偿）和温度。

# testo新型歧管仪产品一览

## ——为您不同的测量要求提供全面的解决方案

### testo 550

#### 经济实用的检测工具

testo 550适用于空调系统、制冷系统和热泵系统维修，维护和试运行调试：

- 最小值/最大值/平均值显示
- 高精度电子式压力传感器测量高低压端的压力
- 通过两个外接温度探头实时计算过热度、过冷度
- 3个复式连接端口、双通路控制阀、视液镜
- 仪器内置31种制冷剂可供选择
- 显示屏带背光显示

#### 仪器功能：

- 制冷/热泵模式
- 带温度补偿的气密性测试
- 真空度显示

#### testo 550-1 套装

电子歧管仪，适用于维修和维护，包括1个管道式表面温度探头，标定证书和电池

订货号：0563 5505

#### testo 550-2 套装

电子歧管仪，适用于维修和维护，包括2个管道式表面温度探头，仪器箱，标定证书和电池

订货号：0563 5506



### testo 556

#### 专业的维修和维护解决方案

testo 556适用于空调系统、制冷系统以及热泵系统的专业维修和维护，同时提供专业数据管理软件。

#### 相较于testo 550增加的功能：

- 4通路控制阀，带视液镜
- 2个温度接口，可连接Pt100型高精度温度探头
- 仪器内置30种制冷剂参数，更多的制冷剂能从testo网站上下载。
- 仪器可储存60,000个测量值，通过专业软件EasyKool可以对测量结果进行分析管理。
- 更多附件可供选择，如电流探头、油压探头及电子秤

#### testo 556-1

制冷节能监测仪，适用于维修和维护，包括标定证书和电池

订货号：0560 5563

#### testo 556-2

制冷节能监测仪，适用于维修和维护，包括标定证书和电池，可适于NH<sub>3</sub>的不锈钢接口设计

订货号：0560 5564



### testo 560

#### 专业的系统试运行、维修和维护解决方案

#### 相较于testo 550和testo 556增加的功能：

- 真空度传感器/抽真空功能
- 传感器测量绝对压力，并可显示相应的水的蒸发温度
- 真空度传感器带特制保护阀，有效防止压力过高损坏元件

#### testo 560-1

制冷节能监测仪，适用于维修、维护和试运行，带标定证书和电池

订货号：0560 5603

#### testo 560-2

制冷节能监测仪，适用于维护和维修和试运行，包括标定证书和电池，可适于NH<sub>3</sub>的不锈钢接口设计

订货号：0560 5604



## testo 550、556、560附件一览

testo 550探头和附件					
探头	图片	量程	精度	订货号	
管道式表面温度探头，用于管道表面温度测量，适用管径 $\Phi 6\text{mm} \sim \Phi 35\text{mm}$ ，NTC		-40 ... +125 °C	$\pm 1\text{ °C}$ (-20 ... +85 °C)	0613 5505	
撕拉带式的表面温度探头，用于管道表面温度测量，适用管径最大 $\Phi 75\text{mm}$ ，最高耐温+75° C，NTC		-50 ... +70 °C	$\pm 0.2\text{ °C}$ (-25 ... +70 °C) $\pm 0.4\text{ °C}$ (-50 ... -25.1 °C)	0613 4611	
防水型NTC表面探头，适用于平整表面		-50 ... +150 °C 长期测量量程125 °C 短期可达150 °C(2分钟)	$\pm 0.5\%$ 测量值 (+100 ... +150 °C) $\pm 0.2\text{ °C}$ (-25 ... +74.9 °C) $\pm 0.4\text{ °C}$ (其余量程)	0613 1912	
空气探头，NTC		-50 ... +125 °C	$\pm 0.2\text{ °C}$ (-25 ... +80 °C) $\pm 0.4\text{ °C}$ (其余量程)	0613 1712	
仪器箱，用于存放testo 550，探头和连接软管		以实物为准			0516 5505
testo 556和testo 560探头和附件					
探头	图片	量程	精度	t <sub>99</sub>	订货号
撕拉带式的表面温度探头，用于管道表面温度测量，适用管径 $\Phi 6\text{mm} \sim \Phi 120\text{mm}$ ，Pt100，2.9m长电缆		-100 ... +400 °C	B级精度	90 sec	0609 5602
空气探头，Pt100		-50 ... +400 °C	A级精度(-50-300°C) B级精度(其余量程)	70 sec	0609 1773
管钳式表面温度探头，适用于管径 $\Phi 5\text{mm} \sim \Phi 65\text{mm}$		-50 ... +120 °C	B级精度	5 sec	0609 5605
testo 556和testo 560其它功能探头		量程	精度	订货号	
电流探头，用于测量压缩机的电流消耗，可调节量程。		0...20/200 A	0...9.9 A 4% 10...49.9 A 3% 50...200 A 2%	0554 5607 固定式电缆 2.9 m	
油压探头，用于检测压缩机内的油量水平		0...25 bar <sub>rel</sub>	1.5% fsv 过载50 bar	0638 1742 固定式电缆 2.9 m	
制冷剂电子称，包括仪器箱和电池，0到80kg，包括数据线，可直接连接testo 556/560，过载120kg，分辨率：0.01kg					0554 5606
testo 556和testo 560的其他附件					订货号
USB连接线，用于连接仪器和电脑					0449 0047
“EasyKool”专业软件，测量数据分析与管理，包括USB数据线					0554 5604
testo快速红外打印机，带1卷红外打印纸和4节AA电池					0554 0547
备用的红外打印纸（6卷），测量数据可保存10年					0554 0568

## 技术参数

	testo 550	testo 556	testo 560
操作温度	-10°C ... + 50°C	-20°C ... + 60°C	
储存温度	-20°C ... + 60°C		
显示屏	LCD		
电池寿命	40小时 (不带背光)		
尺寸	200x113x62	260 x 130 x 70 mm	
重量	1060g	1400 g	
压力介质	CFC, HFC, N, H <sub>2</sub> O	CFC, HFC, N, H <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> (不锈钢型适于NH <sub>3</sub> )	
低压 高压	40 bar <sub>rel</sub> /40 bar <sub>rel</sub>	25 bar <sub>rel</sub> /50 bar <sub>rel</sub>	
过载	60 bar/60 bar	50 bar/100 bar	
精度	满量程的 ± 0.75% (± 1数位)	满量程的 ± 0.5% (0.5级) (± 1数位)	
接口	3x7/16" – UNF	3x7/16" – UNF+1x 5/8" – UNF	
真空度	真实显示	–	0 ... 200hPa
真空度过载	–	–	3bar/传感器带高压保护
温度			
量程	- 50 ... + 150 °C	- 100 ... + 200 °C	
精度	± 0,5 K (± 1数位)	± 0,2 K (± 1数位)	
分辨率	0,1 °C		
探头接口	2个NTC温度接口	2个Pt100温度接口	
仪器内置制冷剂	R12, R22, R123, R134a, R290, R401A, R401B, R402A, R402B, R404A, R406A, R407A, R407C, R408A, R409A, R410A, R414B, R416A, R417A, R420A, R421A, R421B, R422A, R422B, R422D, R424A, R434A, R437A, R502, R503, R507, R718	R-12, R1270, R134a, R22, R23, R290, R401A, R401B, R401C, R402A, R402B, R403B, R404A, R406a*, R407A, R407B, R407C, R407D, R408A, R409A, R410A, R413A, R414b*, R417A, R422a*, R500, R502, R507, R508**, R717**, R723**, R744, R718 * 适于-1铜质接口      更多的制冷剂能从testo网站上下载 ** 适于-2不锈钢接口	
测量数据存档			
现场打印	–	红外打印机	
储存容量	–	60, 000个数据	



更方便，  
更省时！

## 订购套装

### testo 550-1 套装

testo 550电子歧管仪

1个管道式表面温度探头，用于管道表面温度测量  
标定证书和电池

订货号：0563 5505



### testo 550-2 套装

testo 550电子歧管仪

2个管道式表面温度探头，用于管道表面温度测量  
标定证书和电池  
仪器箱

订货号：0563 5506



以实物为准



德图仪器国际贸易(上海)有限公司  
上海市徐汇区田林路487号宝石园23号楼401室  
电话:86-21-5456 9696 传真:86-21-5190 1388  
邮编:200233  
电邮:info@testo.com.cn