



德图仪器 — 致力于未来

testo 6383 / testo 6381 / testo 6351

## 洁净室环境的差压监测

—— 德图新型变送器 实现长期稳定的高精度差压测量

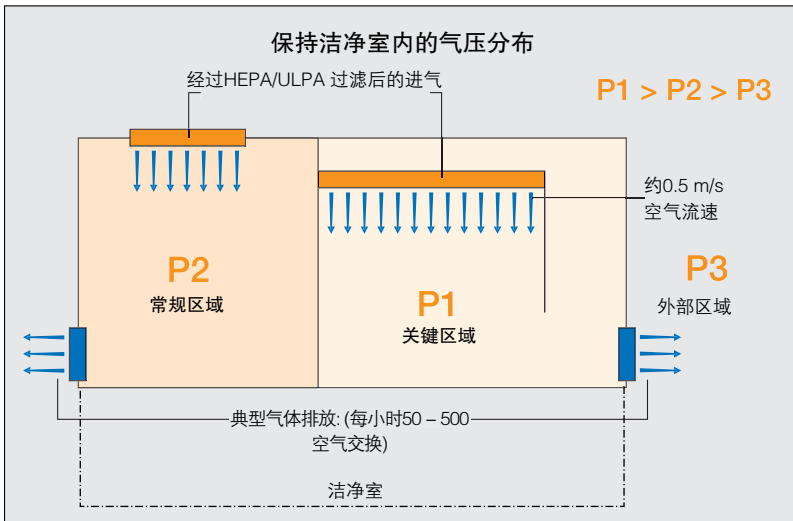


上海世博会城市最佳实践区 德国弗莱堡  
Sponsor of the Freiburg case of the UBPA

[info@testo.com.cn](mailto:info@testo.com.cn)



## 洁净室环境的差压测量



无论是在洁净室，手术室还是装料系统：

为了防止污染气体进入，各个区域和空间需要维持最小的气压差。

基于以上原因，依照洁净室规范ISO 14644: 5 ~ 20Pa 的要求，需要进行差压的连续测量和调整。

依照ISO 14644的要求，需每年提供 (各个相邻空间的)差压记录。



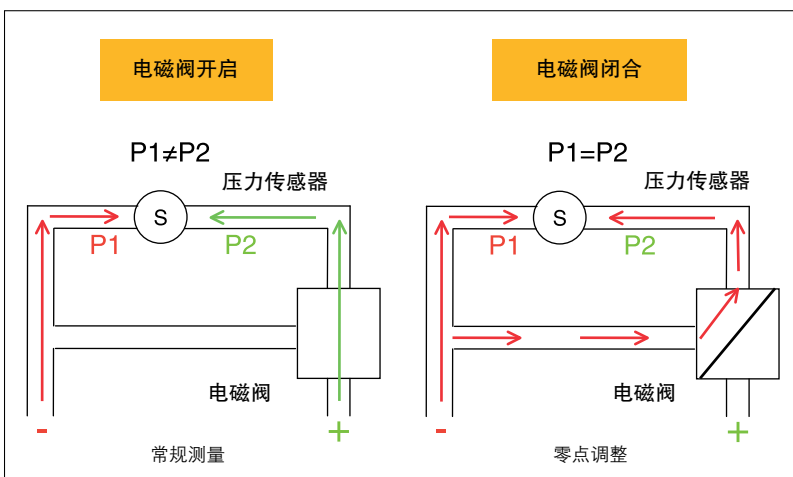
洁净室和相邻空间的特定气压差可确保品质



正压可确保必要的卫生条件，如食品及医药行业的装填加工环节



差压 (负压)可防止病菌及灰尘的传播，如医院和研究实验室



testo差压变送器自校零功能示意图

自校零技术：长期稳定性、高精度、不受温度影响

零点的稳定性在微差压变送器10 Pa或50 Pa的量程时尤其重要。以往的普通的差压变送器需要手工调整零点。德图的新变送器系列采用微处理技术，实现了零点的自动调整。去除了压力传感器的温度影响，为客户提供稳定的高精度测量。

在自动零漂调整环节，差压传感器两端的气压是一致的，从而确保了洁净室环境压差的高精度。

## testo差压变送器一览

	testo 6383	testo 6381	testo 6351
			
参数	差压 可选：湿度/温度	差压 流速 流量 可选：湿度/温度	差压 流速 流量
量程	10 Pa ~ 10 hPa	10 Pa ~ 1000 hPa	50 Pa ~ 2000 hPa
外壳	平面不锈钢外壳，便于墙面安装 面板式设计，便于清洁	金属外壳	塑料外壳
以太网接口	— 通过以太网将变送器集成到客户的网络中 — 将测量数据与数据监测系统相连，如与testo Saveris系统相连		
应用领域	实现不同洁净室间的差压监测 (选配：实现温湿度同时测量)  实现洁净室，手术室，隔离室的 正压和负压的监测  温湿度辅助监测 (选配)	实现不同洁净室间的差压监测 (选配：实现温湿度同时测量)  实现装填工艺和喷涂系统要求的 差压监测  可以监测干燥工艺	实现不同洁净室间的差压监测  实现装填工艺要求的差压监测  (VAC暖通系统) 关键点的空气调节
洁净室常见安装区域	关键区域： 洁净室墙面安装， 便于表面清洁	常规区域或 外部区域	常规区域或 外部区域

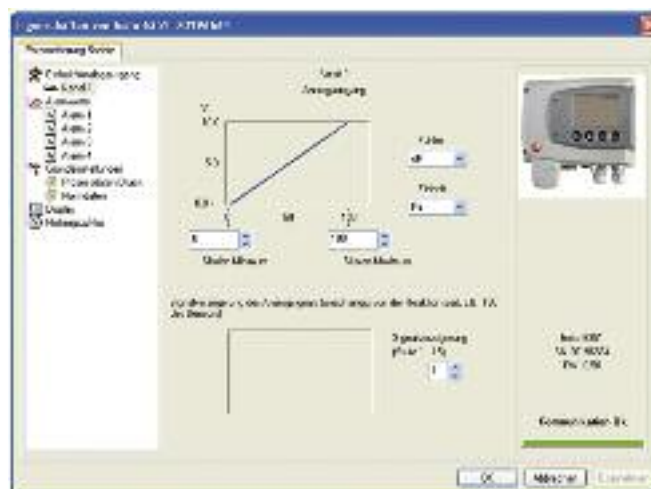
### 便利的安装及维护：优化工艺 节省时间

订购后，testo变送器可直接投入使用。针对专业的应用，可以通过易用的软件进行调整。功能如下：

- 调整测量参数的单位和比例
- 传感器调整和模拟输出调整  
(湿度：1点，2点，差压：n点)
- PC机中记录了使用P2A软件的参数调整的所有历史记录

使用外部接口可实现整个信号链的调整，便于安装与维护。

另外，PC机中可以存储完整的参数文件，可以省时地完成其他相同或类似的变送器设定。



例如：使用P2A软件，方便地调整单位和比例尺度



## 关键区域安装的差压变送器



testo 6383实现差压测量



集成温湿度探头的testo 6383

- 节约投资成本，集差压、湿度、温度测量于一机  
(见第10页可更换式数字湿度探头信息)
- 显示面板支持多种语言及报警显示
- 优化集成：可将以太网、继电器和模拟输出方便地集成到自动化系统中
- 高可用性：变送器具自诊断功能
- 节省安装维护成本：P2A软件实现参数化设定、调整、分析
- 优异的系统连接能力，灵活的量程调整，可在既定的测量范围内提供 ± 50% 的调整余量

### testo 6383 特点和用途一览：

- 差压及选配的温湿度测量
- 自校零，确保长期稳定性以及不受温度影响的高精度
- 量程最低可达 10 Pa，确保微差压的高精度测量
- 平板式外壳设计，适合洁净室表面安装清洁的要求

### 应用范围：

- 洁净室、手术室、隔离间的正压、负压监测
- 洁净室温湿度监测 (选配)

### testo 6383订购信息：

Axx 量程	Gxx 温湿度模拟输出选项
Bxx 模拟输出/供电形式	温湿度探头testo 6610/单位 (预设)
Cxx 显示	Hxx 继电器
Dxx 集成温湿度探头	Ixx 第3通道单位 (预设,仅选温湿度探头时)
Exx 以太网	Kxx 操作手册语言
Fxx 差压单位 (预设)	

#### 订购信息示例：

0555 6383 AXX BXX CXX DXX EXX FXX GXX HXX IXX KXX

订购信息：0555 6383 A01 Bxx Cxx Dxx Exx Fxx Gxx Hxx Ixx Kxx

<table border="0"> <tr><td>A01</td><td>0 ~ 10 Pa</td></tr> <tr><td>A02</td><td>0 ~ 50 Pa</td></tr> <tr><td>A03</td><td>0 ~ 100 Pa</td></tr> <tr><td>A04</td><td>0 ~ 500 Pa</td></tr> <tr><td>A05</td><td>0 ~ 10 hPa</td></tr> <tr><td>A21</td><td>-10 ~ 10 Pa</td></tr> <tr><td>A22</td><td>-50 ~ 50 Pa</td></tr> <tr><td>A23</td><td>-100 ~ 100 Pa</td></tr> <tr><td>A24</td><td>-500 ~ 500 Pa</td></tr> <tr><td>A25</td><td>-10 ~ 10 hPa</td></tr> </table> <table border="0"> <tr><td>B02</td><td>B02 0 ~ 1 V (4-线, 24 VAC/DC)</td></tr> <tr><td>B03</td><td>B03 0 ~ 5 V (4-线, 24 VAC/DC)</td></tr> <tr><td>B04</td><td>B04 0 ~ 10 V (4-线, 24 VAC/DC)</td></tr> <tr><td>B05</td><td>B05 0 ~ 20 mA (4-线, 24 VAC/DC)</td></tr> <tr><td>B06</td><td>B06 4 ~ 20 mA (4-线, 24 VAC/DC)</td></tr> </table> <table border="0"> <tr><td>C00</td><td>无显示, 无操作按钮</td></tr> <tr><td>C02</td><td>含显示, 操作按钮/英文</td></tr> <tr><td>C03</td><td>含显示, 操作按钮/德语</td></tr> <tr><td>C04</td><td>含显示, 操作按钮/法语</td></tr> <tr><td>C05</td><td>含显示, 操作按钮/西班牙语</td></tr> <tr><td>C06</td><td>含显示, 操作按钮/意大利文</td></tr> <tr><td>C07</td><td>含显示, 操作按钮/日语</td></tr> <tr><td>C08</td><td>含显示, 操作按钮/瑞典</td></tr> </table> <table border="0"> <tr><td>D00</td><td>无温湿度探头</td></tr> <tr><td>D04</td><td>面板集成温湿度探头</td></tr> <tr><td>D05</td><td>可接外置testo 6610系列温湿度探头</td></tr> </table>	A01	0 ~ 10 Pa	A02	0 ~ 50 Pa	A03	0 ~ 100 Pa	A04	0 ~ 500 Pa	A05	0 ~ 10 hPa	A21	-10 ~ 10 Pa	A22	-50 ~ 50 Pa	A23	-100 ~ 100 Pa	A24	-500 ~ 500 Pa	A25	-10 ~ 10 hPa	B02	B02 0 ~ 1 V (4-线, 24 VAC/DC)	B03	B03 0 ~ 5 V (4-线, 24 VAC/DC)	B04	B04 0 ~ 10 V (4-线, 24 VAC/DC)	B05	B05 0 ~ 20 mA (4-线, 24 VAC/DC)	B06	B06 4 ~ 20 mA (4-线, 24 VAC/DC)	C00	无显示, 无操作按钮	C02	含显示, 操作按钮/英文	C03	含显示, 操作按钮/德语	C04	含显示, 操作按钮/法语	C05	含显示, 操作按钮/西班牙语	C06	含显示, 操作按钮/意大利文	C07	含显示, 操作按钮/日语	C08	含显示, 操作按钮/瑞典	D00	无温湿度探头	D04	面板集成温湿度探头	D05	可接外置testo 6610系列温湿度探头	<table border="0"> <tr><td>E00</td><td>无以太网模块</td></tr> <tr><td>E01</td><td>含以太网模块</td></tr> </table> <table border="0"> <tr><td>F01</td><td>Pa / min / max</td></tr> <tr><td>F02</td><td>hPa / min / max</td></tr> <tr><td>F03</td><td>kPa / min / max</td></tr> <tr><td>F04</td><td>mbar / min / max</td></tr> <tr><td>F05</td><td>bar / min / max</td></tr> <tr><td>F06</td><td>mmH<sub>2</sub>O / min / max</td></tr> <tr><td>F07</td><td>mmH<sub>2</sub>O / min / max</td></tr> <tr><td>F08</td><td>inch HG / min / max</td></tr> <tr><td>F09</td><td>kg/cm<sup>2</sup> / min / max</td></tr> <tr><td>F10</td><td>PSI / min / max</td></tr> </table> <table border="0"> <tr><td>G01</td><td>% RH/Min/Max</td></tr> <tr><td>G02</td><td>°C/Min/Max</td></tr> <tr><td>G03</td><td>°F/Min/Max</td></tr> <tr><td>G04</td><td>°C<sub>td</sub> / min / max</td></tr> <tr><td>G05</td><td>°F<sub>td</sub> / min / max</td></tr> <tr><td>G06</td><td>g/kg / min / max</td></tr> <tr><td>G07</td><td>gr/lb /Min/Max</td></tr> <tr><td>G08</td><td>g/m<sup>3</sup> / min / max</td></tr> <tr><td>G09</td><td>gr/ft<sup>3</sup> / min / max</td></tr> <tr><td>G10</td><td>ppmV / min / max</td></tr> <tr><td>G11</td><td>°C<sub>wb</sub> / min / max</td></tr> <tr><td>G12</td><td>°F<sub>wb</sub> / min / max</td></tr> <tr><td>G13</td><td>kJ/kg /Min/Max (enthalpy)</td></tr> <tr><td>G14</td><td>hPa /min/max (水气分压)</td></tr> <tr><td>G15</td><td>mmH<sub>2</sub>O / min / max (水气分压)</td></tr> <tr><td>G16</td><td>°C<sub>tm</sub> (混合露点 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)</td></tr> <tr><td>G17</td><td>°F<sub>tm</sub> (混合露点 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)</td></tr> </table>	E00	无以太网模块	E01	含以太网模块	F01	Pa / min / max	F02	hPa / min / max	F03	kPa / min / max	F04	mbar / min / max	F05	bar / min / max	F06	mmH <sub>2</sub> O / min / max	F07	mmH <sub>2</sub> O / min / max	F08	inch HG / min / max	F09	kg/cm <sup>2</sup> / min / max	F10	PSI / min / max	G01	% RH/Min/Max	G02	°C/Min/Max	G03	°F/Min/Max	G04	°C <sub>td</sub> / min / max	G05	°F <sub>td</sub> / min / max	G06	g/kg / min / max	G07	gr/lb /Min/Max	G08	g/m <sup>3</sup> / min / max	G09	gr/ft <sup>3</sup> / min / max	G10	ppmV / min / max	G11	°C <sub>wb</sub> / min / max	G12	°F <sub>wb</sub> / min / max	G13	kJ/kg /Min/Max (enthalpy)	G14	hPa /min/max (水气分压)	G15	mmH <sub>2</sub> O / min / max (水气分压)	G16	°C <sub>tm</sub> (混合露点 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	G17	°F <sub>tm</sub> (混合露点 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	<p>可在既定的测量范围内提供 ± 50% 的调整余量</p> <p>仅供D04或D05选择</p>	<table border="0"> <tr><td>H00</td><td>无继电器</td></tr> <tr><td>H01</td><td>4路继电器输出, 限定值监测</td></tr> <tr><td>H02</td><td>4路继电器输出, 通道1限定值监测, 集中报警监测</td></tr> </table> <table border="0"> <tr><td>I01</td><td>% RH/Min/Max</td></tr> <tr><td>I02</td><td>°C/Min/Max</td></tr> <tr><td>I03</td><td>°F/Min/Max</td></tr> <tr><td>I04</td><td>°C<sub>td</sub> / min / max</td></tr> <tr><td>I05</td><td>°F<sub>td</sub> / min / max</td></tr> <tr><td>I06</td><td>g/kg / min / max</td></tr> <tr><td>I07</td><td>gr/lb /Min/Max</td></tr> <tr><td>I08</td><td>g/m<sup>3</sup> / min / max</td></tr> <tr><td>I09</td><td>gr/ft<sup>3</sup> / min / max</td></tr> <tr><td>I10</td><td>ppmV / min / max</td></tr> <tr><td>I11</td><td>°C<sub>wb</sub> / min / max</td></tr> <tr><td>I12</td><td>°F<sub>wb</sub> / min / max</td></tr> <tr><td>I13</td><td>kJ/kg /Min/Max (enthalpy)</td></tr> <tr><td>I14</td><td>hPa /min/max (水气分压)</td></tr> <tr><td>I15</td><td>mmH<sub>2</sub>O / min / max (水气分压)</td></tr> <tr><td>I16</td><td>°C<sub>tm</sub> (混合露点 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)</td></tr> <tr><td>I17</td><td>°F<sub>tm</sub> (混合露点 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)</td></tr> </table> <table border="0"> <tr><td>K01</td><td>德语/英文IM操作手册</td></tr> <tr><td>K02</td><td>法语/英文IM操作手册</td></tr> <tr><td>K03</td><td>西班牙语/英文IM操作手册</td></tr> <tr><td>K04</td><td>意大利/英文IM操作手册</td></tr> <tr><td>K05</td><td>荷兰/英文IM操作手册</td></tr> <tr><td>K06</td><td>日语/英文IM操作手册</td></tr> <tr><td>K07</td><td>中文/英文IM操作手册</td></tr> <tr><td>K08</td><td>瑞典语/英文IM操作手册</td></tr> </table> <p>仅供D04或D05选择</p>	H00	无继电器	H01	4路继电器输出, 限定值监测	H02	4路继电器输出, 通道1限定值监测, 集中报警监测	I01	% RH/Min/Max	I02	°C/Min/Max	I03	°F/Min/Max	I04	°C <sub>td</sub> / min / max	I05	°F <sub>td</sub> / min / max	I06	g/kg / min / max	I07	gr/lb /Min/Max	I08	g/m <sup>3</sup> / min / max	I09	gr/ft <sup>3</sup> / min / max	I10	ppmV / min / max	I11	°C <sub>wb</sub> / min / max	I12	°F <sub>wb</sub> / min / max	I13	kJ/kg /Min/Max (enthalpy)	I14	hPa /min/max (水气分压)	I15	mmH <sub>2</sub> O / min / max (水气分压)	I16	°C <sub>tm</sub> (混合露点 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	I17	°F <sub>tm</sub> (混合露点 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	K01	德语/英文IM操作手册	K02	法语/英文IM操作手册	K03	西班牙语/英文IM操作手册	K04	意大利/英文IM操作手册	K05	荷兰/英文IM操作手册	K06	日语/英文IM操作手册	K07	中文/英文IM操作手册	K08	瑞典语/英文IM操作手册
A01	0 ~ 10 Pa																																																																																																																																																																								
A02	0 ~ 50 Pa																																																																																																																																																																								
A03	0 ~ 100 Pa																																																																																																																																																																								
A04	0 ~ 500 Pa																																																																																																																																																																								
A05	0 ~ 10 hPa																																																																																																																																																																								
A21	-10 ~ 10 Pa																																																																																																																																																																								
A22	-50 ~ 50 Pa																																																																																																																																																																								
A23	-100 ~ 100 Pa																																																																																																																																																																								
A24	-500 ~ 500 Pa																																																																																																																																																																								
A25	-10 ~ 10 hPa																																																																																																																																																																								
B02	B02 0 ~ 1 V (4-线, 24 VAC/DC)																																																																																																																																																																								
B03	B03 0 ~ 5 V (4-线, 24 VAC/DC)																																																																																																																																																																								
B04	B04 0 ~ 10 V (4-线, 24 VAC/DC)																																																																																																																																																																								
B05	B05 0 ~ 20 mA (4-线, 24 VAC/DC)																																																																																																																																																																								
B06	B06 4 ~ 20 mA (4-线, 24 VAC/DC)																																																																																																																																																																								
C00	无显示, 无操作按钮																																																																																																																																																																								
C02	含显示, 操作按钮/英文																																																																																																																																																																								
C03	含显示, 操作按钮/德语																																																																																																																																																																								
C04	含显示, 操作按钮/法语																																																																																																																																																																								
C05	含显示, 操作按钮/西班牙语																																																																																																																																																																								
C06	含显示, 操作按钮/意大利文																																																																																																																																																																								
C07	含显示, 操作按钮/日语																																																																																																																																																																								
C08	含显示, 操作按钮/瑞典																																																																																																																																																																								
D00	无温湿度探头																																																																																																																																																																								
D04	面板集成温湿度探头																																																																																																																																																																								
D05	可接外置testo 6610系列温湿度探头																																																																																																																																																																								
E00	无以太网模块																																																																																																																																																																								
E01	含以太网模块																																																																																																																																																																								
F01	Pa / min / max																																																																																																																																																																								
F02	hPa / min / max																																																																																																																																																																								
F03	kPa / min / max																																																																																																																																																																								
F04	mbar / min / max																																																																																																																																																																								
F05	bar / min / max																																																																																																																																																																								
F06	mmH <sub>2</sub> O / min / max																																																																																																																																																																								
F07	mmH <sub>2</sub> O / min / max																																																																																																																																																																								
F08	inch HG / min / max																																																																																																																																																																								
F09	kg/cm <sup>2</sup> / min / max																																																																																																																																																																								
F10	PSI / min / max																																																																																																																																																																								
G01	% RH/Min/Max																																																																																																																																																																								
G02	°C/Min/Max																																																																																																																																																																								
G03	°F/Min/Max																																																																																																																																																																								
G04	°C <sub>td</sub> / min / max																																																																																																																																																																								
G05	°F <sub>td</sub> / min / max																																																																																																																																																																								
G06	g/kg / min / max																																																																																																																																																																								
G07	gr/lb /Min/Max																																																																																																																																																																								
G08	g/m <sup>3</sup> / min / max																																																																																																																																																																								
G09	gr/ft <sup>3</sup> / min / max																																																																																																																																																																								
G10	ppmV / min / max																																																																																																																																																																								
G11	°C <sub>wb</sub> / min / max																																																																																																																																																																								
G12	°F <sub>wb</sub> / min / max																																																																																																																																																																								
G13	kJ/kg /Min/Max (enthalpy)																																																																																																																																																																								
G14	hPa /min/max (水气分压)																																																																																																																																																																								
G15	mmH <sub>2</sub> O / min / max (水气分压)																																																																																																																																																																								
G16	°C <sub>tm</sub> (混合露点 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )																																																																																																																																																																								
G17	°F <sub>tm</sub> (混合露点 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )																																																																																																																																																																								
H00	无继电器																																																																																																																																																																								
H01	4路继电器输出, 限定值监测																																																																																																																																																																								
H02	4路继电器输出, 通道1限定值监测, 集中报警监测																																																																																																																																																																								
I01	% RH/Min/Max																																																																																																																																																																								
I02	°C/Min/Max																																																																																																																																																																								
I03	°F/Min/Max																																																																																																																																																																								
I04	°C <sub>td</sub> / min / max																																																																																																																																																																								
I05	°F <sub>td</sub> / min / max																																																																																																																																																																								
I06	g/kg / min / max																																																																																																																																																																								
I07	gr/lb /Min/Max																																																																																																																																																																								
I08	g/m <sup>3</sup> / min / max																																																																																																																																																																								
I09	gr/ft <sup>3</sup> / min / max																																																																																																																																																																								
I10	ppmV / min / max																																																																																																																																																																								
I11	°C <sub>wb</sub> / min / max																																																																																																																																																																								
I12	°F <sub>wb</sub> / min / max																																																																																																																																																																								
I13	kJ/kg /Min/Max (enthalpy)																																																																																																																																																																								
I14	hPa /min/max (水气分压)																																																																																																																																																																								
I15	mmH <sub>2</sub> O / min / max (水气分压)																																																																																																																																																																								
I16	°C <sub>tm</sub> (混合露点 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )																																																																																																																																																																								
I17	°F <sub>tm</sub> (混合露点 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )																																																																																																																																																																								
K01	德语/英文IM操作手册																																																																																																																																																																								
K02	法语/英文IM操作手册																																																																																																																																																																								
K03	西班牙语/英文IM操作手册																																																																																																																																																																								
K04	意大利/英文IM操作手册																																																																																																																																																																								
K05	荷兰/英文IM操作手册																																																																																																																																																																								
K06	日语/英文IM操作手册																																																																																																																																																																								
K07	中文/英文IM操作手册																																																																																																																																																																								
K08	瑞典语/英文IM操作手册																																																																																																																																																																								

## testo 6383 — 差压、温湿度测量

## testo 6383 技术规格

参数		
<b>差压</b>		
量程	0 ~ 10 Pa 0 ~ 50 Pa 0 ~ 100 Pa 0 ~ 500 Pa 0 ~ 10 hPa	-10 ~ +10 Pa -50 ~ +50 Pa -100 ~ +100 Pa -500 ~ +500 Pa -10 ~ +10 hPa
不确定度*	±0.3%量程 ±0.3 Pa	
可选单位	Pa, 更多压力单位见第4页配置选项	
传感器	压阻	
自校零功能	电磁阀调节, 可设定频率:15 秒, 30秒, 1 分钟, 5 分钟, 10 分钟	
过载	量程	过载
	0 ~ 10 Pa	20000 Pa
	0 ~ 50 Pa	20000 Pa
	0 ~ 100 Pa	20000 Pa
	0 ~ 500 Pa	20000 Pa
	0 ~ 10 hPa	200 hPa
	-10 ~ 10 Pa	20000 Pa
	-50 ~ 50 Pa	20000 Pa
	-100 ~ 100 Pa	20000 Pa
	-500 ~ 500 Pa	20000 Pa
	-10 ~ 10 hPa	200 hPa
<b>湿度</b>		
量程	含集成温湿度探头的版本: 0 ~ 100 %RH; 含外置探头的版本: 见第10页探头信息	
不确定度*	见第10页外接探头信息	
可选单位	%RH, 更多湿度计算参数见第4页配置选项	
温度系数	±0.02 %RH (25°C)	
传感器	电容	
<b>温度</b>		
测量范围	见第10页外接探头信息	
测量不确定度	0.15 °C / 32.2 °F	
可选量纲	°C / °F	
传感器	Pt 1000 1/3 Class B; Pt 100 1/3 Class B (随探头testo 6615)	

\* 湿度测量的不确定度符合GUM: ±0.5%量程 ±0.3 Pa

GUM (测量不确定度表达指南):

符合ISO要求的测量不确定度表达, 便于在国际间进行比对。

不确定度已经考虑以下因素:

- 滞后
- 线性
- 重复性
- 长期稳定性
- 现场
- 工厂的校准调整/测试现场

输入/输出	
<b>模拟输出</b>	
数量	标配: 1; 湿度/温度 (选配): 3
输出类型	0/4 ~ 20 mA (4-线) (24 VAC/DC) 0 ~ 1/5/10 V (4-线) (24 VAC/DC)
测量周期	1/秒
分辨率	12位
比例	差压测量: 可在既定的测量范围内提供 ±50%的调整余量
负载	最大500 Ω
<b>气体输出形式</b>	
以太网	选配
继电器	选配: 4路继电器 (由操作菜单或P2A 软件进行设定测量通道的报警) 最高可以达到250VAC/3A (NO常开或 NC常闭触点)
数字输出	Mini DIN, 用于P2A软件
<b>电源</b>	
电压源	20 ~ 30 VAC/DC, 300 mA电流负载, 信号线和电源线分开

通用技术数据		
<b>外壳</b>		
材料	不锈钢外壳	
尺寸	不含湿度/温度: 246 x 161 x 47 mm 含湿度、温度: 396 x 161 x 78 mm	
重量	无湿度版本: 0.9 kg; 含集成湿度探头版本: 1.350 kg; 含外置探头版本: 1.260 kg	
<b>显示</b>		
显示	3行LCD 支持多种语言的操作菜单 (选配)	
气压分辨率	量程	分辨率
	0 ~ 10 Pa	0.1 Pa
	0 ~ 50 Pa	0.1 Pa
	0 ~ 100 Pa	0.1 Pa
	0 ~ 500 Pa	0.1 Pa
	0 ~ 10 hPa	0.01 hPa
	-10 ~ 10 Pa	0.1 Pa
	-50 ~ 50 Pa	0.1 Pa
	-100 ~ 100 Pa	0.1 Pa
	-500 ~ 500 Pa	0.1 Pa
	-10 ~ 10 hPa	0.01 hPa
湿度分辨率	0.1 %RH	
温度分辨率	0.01 °C / °F	
<b>其它</b>		
防护等级	IP 65	
参照标准	EU规范2004/108/EC	
<b>运行环境</b>		
运行温度 (壳体)	-5 ~ 50 °C/23 ~ 122 °F	
存放温度	-20 ~ 60 °C/-4 ~ 140 °F	

## 常规区域安装的差压变送器



### testo 6381 特点和用途一览:

- 测量差压、流速、流量，以及温湿度(选配)
- 自校零，确保长期稳定性以及不受温度影响的高精度
- 量程最低可达10 Pa，确保高精度的差压测量
- 结实的金属外壳保护
- 节约投资成本，集差压、湿度、温度测量于一机(见第10页可更换式数字湿度探头信息)
- 显示面板支持多种语言以及报警显示
- 优化集成：可将以太网继电器和模拟输出方便地集成到自动化系统中

- 高可用性：变送器具自诊断功能
- 节省安装维护成本：P2A软件实现参数化设定、调整、分析
- 优异的系统连接能力，灵活的量程调整，可在既定的测量范围内提供±50%的调整余量

### 应用范围:

- 洁净室差压监测(选配：环境温湿度测量)
- 干燥工艺监测
- 差压监测，如装填工艺和喷涂系统监测

## testo 6381 订购信息

- Axx 量程
- Bxx 模拟输出/供电形式
- Cxx 显示
- Dxx 集成温湿度探头
- Exx 以太网
- Fxx 差压/流速单位(预设)

- A01 0 ~ 10 Pa
- A02 0 ~ 50 Pa
- A03 0 ~ 100 Pa
- A04 0 ~ 500 Pa
- A05 0 ~ 10 hPa
- A07 0 ~ 50 hPa
- A08 0 ~ 100 hPa
- A09 0 ~ 500 hPa
- A10 0 ~ 1000 hPa
- A21 -10 ~ 10 Pa
- A22 -50 ~ 50 Pa
- A23 -100 ~ 100 Pa
- A24 -500 ~ 500 Pa
- A25 -10 ~ 10 hPa
- A27 -50 ~ 50 hPa
- A28 -100 ~ 100 hPa
- A29 -500 ~ 500 hPa
- A30 -1000 ~ 1000 hPa

- B02 0 ~ 1 V (4-线, 24 VAC/DC)
- B03 0 ~ 5 V (4-线, 24 VAC/DC)
- B04 0 ~ 10 V (4-线, 24 VAC/DC)
- B05 0 ~ 20 mA (4-线e, 24 VAC/DC)
- B06 4 ~ 20 mA (4-线, 24 VAC/DC)

- C00 无显示 无操作按钮
- C02 含显示, 操作按钮 / 英文
- C03 含显示, 操作按钮 / 德语
- C04 含显示, 操作按钮 / 法语
- C05 含显示, 操作按钮 / 西班牙语
- C06 含显示, 操作按钮 / 意大利文
- C07 含显示, 操作按钮 / 日语
- C08 含显示, 操作按钮 / 瑞典语

- D01 M16电缆输入(继电器: M20)
- D02 (NPT 1/2") 电缆输入
- D03 电缆输入 经M接头连接信号和电源

- Gxx 温湿度模拟输出选项  
温湿度探头testo 6610/单位(预设)
- Hxx 继电器
- Ixx 第3通道单位(预设, 仅选温湿度探头时)
- Kxx 操作手册语言

- E00 无以太网模块
- E01 含以太网模块

- F01 Pa / min / max
- F02 hPa / min / max
- F03 kPa / min / max
- F04 mbar / min / max
- F05 bar / min / max
- F06 mmH<sub>2</sub>O / min / max
- F07 mmH<sub>2</sub>O / min / max
- F08 inch HG / min / max
- F09 kg/cm<sup>2</sup> / min / max
- F10 PSI / min / max
- F11 m/s / min / max
- F12 ft/min / min / max
- F13 m<sup>3</sup>/h / min / max
- F14 l/min / min / max
- F15 Nm<sup>3</sup>/h / min / max
- F16 Nl/min / min / max

可在既定的  
测量范围内  
提供±50%  
的调整余量

- G00 无testo 6610湿度探头连接

- G01 % RH/Min/Max
- G02 °C/Min/Max
- G03 °F/Min/Max
- G04 °C<sub>td</sub> / min / max
- G05 °F<sub>td</sub> / min / max
- G06 g/kg / min / max
- G07 gr/lb /Min/Max
- G08 g/m<sup>3</sup> / min / max
- G09 gr/ft<sup>3</sup> / min / max
- G10 ppmV / min / max
- G11 °C<sub>wb</sub> / min / max
- G12 °F<sub>wb</sub> / min / max
- G13 kJ/kg /Min/Max (enthalpy)
- G14 hPa /min/max (水气分压)
- G15 mmH<sub>2</sub>O / min / max (水气分压)
- G16 °C<sub>tm</sub> (混合露点 for H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)
- G17 °F<sub>tm</sub> (混合露点 for H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)

可以连接  
testo 6610  
湿度探头

### 订购信息示例:

0555 6381 AXX BXX CXX DXX EXX FXX GXX HXX IXX KXX

订购信息: 0555 6381 A01 Bxx Cxx Dxx Exx Fxx Gxx Hxx Ixx Kxx

- H00 无继电器
- H01 4路继电器输出, 限定值监测
- H02 4路继电器输出, 通道1限定值监测, 集中报警监测

- I01 % RH/Min/Max
- I02 °C/Min/Max
- I03 °F/Min/Max
- I04 °C<sub>td</sub> / min / max
- I05 °F<sub>td</sub> / min / max
- I06 g/kg / min / max
- I07 gr/lb /Min/Max
- I08 g/m<sup>3</sup> / min / max
- I09 gr/ft<sup>3</sup> / min / max
- I10 ppmV / min / max
- I11 °C<sub>wb</sub> / min / max
- I12 °F<sub>wb</sub> / min / max
- I13 kJ/kg /Min/Max (enthalpy)
- I14 hPa /min/max (水气分压)
- I15 mmH<sub>2</sub>O / min / max (水气分压)
- I16 °C<sub>tm</sub> (混合露点 for H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)
- I17 °F<sub>tm</sub> (混合露点 for H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)

仅可以用于  
G01时

- K01 德语/英文操作手册
- K02 法语/英文操作手册
- K03 西班牙语/英文操作手册
- K04 意大利/英文操作手册
- K05 荷兰/英文操作手册
- K06 日语/英文操作手册
- K07 中文/英文操作手册
- K08 瑞典语/英文操作手册

## testo 6381 — 差压、温湿度和流速测量

## testo 6381技术规格

参数		
<b>差压</b>		
量程	0 ~ 10 Pa 0 ~ 50 Pa 0 ~ 100 Pa 0 ~ 500 Pa 0 ~ 10 hPa 0 ~ 50 hPa 0 ~ 100 hPa 0 ~ 500 hPa 0 ~ 1000 hPa	-10 ~ 10 Pa -50 ~ 50 Pa -100 ~ 100 Pa -500 ~ 500 Pa -10 ~ 10 hPa -50 ~ 50 hPa -100 ~ 100 hPa -500 ~ 500 hPa -1000 ~ 1000 hPa
不确定度*	± 0.5%量程 ± 0.3 Pa	
可选单位	Pa, 更多压力及流速单位见第6页配置选项	
传感器	压阻	
自校零调整	电磁阀调节, 可设定频率: 15 秒, 30秒, 1 分钟, 5 分钟, 10 分钟	
过载	量程	过载
	0 ~ 10 Pa	20000 Pa
	0 ~ 50 Pa	20000 Pa
	0 ~ 100 Pa	20000 Pa
	0 ~ 500 Pa	20000 Pa
	0 ~ 10 hPa	200 hPa
	0 ~ 50 hPa	750 hPa
	0 ~ 100 hPa	750 hPa
	0 ~ 500 hPa	2500 hPa
	0 ~ 1000 hPa	2500 hPa
	-10 ~ 10 Pa	20000 Pa
	-50 ~ 50 Pa	20000 Pa
	-100 ~ 100 Pa	20000 Pa
	-500 ~ 500 Pa	20000 Pa
	-10 ~ 10 hPa	200 hPa
	-50 ~ 50 hPa	750 hPa
	-100 ~ 100 hPa	750 hPa
	-500 ~ 500 hPa	2500 hPa
	-1000 ~ 1000 hPa	2500 hPa
<b>湿度</b>		
测量范围	见第10页外接探头信息	
测量不确定度	见第10页外接探头信息	
可选单位	%RH, 更多湿度计算参数见第6页配置选项	
温度系数	± 0.02 %RH (25 °C)	
传感器	电容	
<b>温度</b>		
量程	见第10页外接探头信息	
不确定度	0.15 °C / 32.2 °F	
可选单位	°C / °F	
传感器	Pt 1000 1/3 Class B; Pt 100 1/3 Class B (testo 6615)	

\* 湿度测量的不确定度符合GUM: ± 0.8%量程 ± 0.3 Pa

GUM (测量不确定度表达指南):

符合ISO要求的测量不确定度表达, 便于在国际间进行比对。

不确定度已经考虑以下因素:

- 滞后
- 线性
- 重复性
- 长期稳定性
- 现场
- 工厂的校准调整/测试现场

输入/输出	
<b>模拟输出</b>	
数量	标配: 1; 湿度/温度 (选配): 3
输出类型	0/4 ~ 20 mA (4-线) (24 VAC/DC) 0 ~ 1/5/10 V (4-线) (24 VAC/DC)
测量周期	1/秒
分辨率	12位
比例	差压测量: 调整尺度为测量量程的 ± 50%以内
负载	最大500 Ω
<b>其它形式输出</b>	
以太网	以太网模块 (选配)
继电器	选配: 4路继电器 (由操作菜单或P2A软件 进行设定测量通道的报警) 最高可以达到250VAC/3A (NO常开或 NC常闭触点)
数字形式输出	Mini DIN, 用于P2A软件
<b>供电</b>	
电压源	20 ~ 30 VAC/DC, 300 mA电流负载, 信号线和电源线分开

通用技术数据		
<b>外壳</b>		
材料	金属外壳	
尺寸	162 x 122 x 77 mm	
重量	1.960 kg; 以太网模块 (选配): 0.61 kg	
<b>显示</b>		
显示	3行LCD 支持多种语言的操作菜单(选配)	
差压分辨率	量程	分辨率
	0 ~ 10 Pa	0.1 Pa
	0 ~ 50 Pa	0.1 Pa
	0 ~ 100 Pa	0.1 Pa
	0 ~ 500 Pa	0.1 Pa
	0 ~ 10 hPa	0.01 hPa
	0 ~ 50 hPa	0.01 hPa
	0 ~ 100 hPa	0.1 hPa
	0 ~ 500 hPa	0.1 hPa
	0 ~ 1000 hPa	1 hPa
	-10 ~ 10 Pa	0.1 Pa
	-50 ~ 50 Pa	0.1 Pa
	-100 ~ 100 Pa	0.1 Pa
	-500 ~ 500 Pa	0.1 Pa
	-10 ~ 10 hPa	0.01 hPa
	-50 ~ 50 hPa	0.01 hPa
	-100 ~ 100 hPa	0.1 hPa
	-500 ~ 500 hPa	0.1 hPa
	-1000 ~ 1000 hPa	1 hPa
湿度分辨率	0.1 %RH	
温度分辨率	0.01 °C / °F	
<b>其它</b>		
防护等级	IP 65	
参展类型	EU标准 2004/108/EC	
<b>运行环境</b>		
运行温度 (外壳)	-5 ~ 50 °C/23 ~ 122 °F	
存储温度	-20 ~ 60 °C/-4 ~ 140 °F	

## 常规区域安装的差压变送器



### testo 6351 特点和用途一览

- 差压、流速、流量测量
- 自校零，确保长期稳定性以及不受温度影响的高精度
- 塑料外壳保护
- 显示面板支持多种语言以及报警显示
- 优化集成：可将以太网、继电器和模拟输出方便地集成到自动化系统中
- 高可用性：变送器具自诊断功能
- 节省安装维护成本：P2A软件实现参数化设定、调整、分析
- 优异的系统连接能力，灵活的量程调整，可在既定的测量范围内提供 ± 50% 的调整余量

### 应用范围

- 洁净室差压监测
- 装填工艺监测
- 监测关键空调技术 (暖通系统) 差压、流量、流速

## testo 6351 订购信息

Axx 量程	Fxx 差压/流速单位 (预设)
Bxx 模拟输出/供电形式	Hxx 继电器
Cxx 显示	Kxx 操作手册语言
Dxx 电缆连接	
Exx 以太网	

### 订购信息示例:

0555 6351 AXX BXX CXX DXX EXX FXX HXX IXX KXX

订购信息: 0555 6351 A01 Bxx Cxx Dxx Exx Fxx Hxx Ixx Jxx Kxx

A02	0 ~ 50 Pa
A03	0 ~ 100 Pa
A04	0 ~ 500 Pa
A05	0 ~ 10 hPa
A07	0 ~ 50 hPa
A08	0 ~ 100 hPa
A09	0 ~ 500 hPa
A10	0 ~ 1000 hPa
A11	0 ~ 2000 hPa
A22	-50 ~ 50 Pa
A23	-100 ~ 100 Pa
A24	-500 ~ 500 Pa
A25	-10 ~ 10 hPa
A27	-50 ~ 50 hPa
A28	-100 ~ 100 hPa
A29	-500 ~ 500 hPa
A30	-1000 ~ 1000 hPa
A31	-2000 ~ 2000 hPa
B02	0 ~ 1 V (4-线, 24 VAC/DC)
B03	0 ~ 5 V (4-线, 24 VAC/DC)
B04	0 ~ 10V (4-线, 24 VAC/DC)
B05	0 ~ 20 mA (4-线, 24 VAC/DC)
B06	4 ~ 20 mA (4-线, 24 VAC/DC)

C00	无显示 无操作按钮
C02	含显示, 操作按钮 / 英文
C03	含显示, 操作按钮 / 德语
C04	含显示, 操作按钮 / 法语
C05	含显示, 操作按钮 / 西班牙语
C06	含显示, 操作按钮 / 意大利文
C07	含显示, 操作按钮 / 日语
C08	含显示, 操作按钮 / 瑞典语

D01	M16 电缆输入 (继电器: M20)
D02	NPT 1/2 " 电缆输入
D03	电缆输入 经M-接头连接信号和电源

E00	无以太网模块
E01	含以太网模块

F01	Pa / min / max
F02	hPa / min / max
F03	kPa / min / max
F04	mbar / min / max
F05	bar / min / max
F06	mmH <sub>2</sub> O / min / max
F07	mmH <sub>2</sub> O / min / max
F08	inch HG / min / max
F09	kg/cm <sup>2</sup> / min / max
F10	PSI / min / max
F11	m/s / min / max
F12	ft/min / min / max
F13	m <sup>3</sup> /h / min / max
F14	l/min / min / max
F15	Nm <sup>3</sup> /h / min / max
F16	Nl/min / min / max

可在既定的  
测量范围内  
提供 ± 50%  
的调整余量

H00	无继电器
H01	4路继电器输出, 限定值监测
H02	4路继电器输出, 通道1限定值监测, 集中报警监测

K01	德语/英文操作手册
K02	法语/英文操作手册
K03	西班牙语/英文操作手册
K04	意大利/英文操作手册
K05	荷兰/英文操作手册
K06	日语/英文操作手册
K07	中文/英文操作手册
K08	瑞典语/英文操作手册



## testo 6351 — 差压和流速测量

## testo 6351技术规格

参数		
差压		
量程	0 ~ 50 Pa 0 ~ 100 Pa 0 ~ 500 Pa 0 ~ 10 hPa 0 ~ 50 hPa 0 ~ 100 hPa 0 ~ 500 hPa 0 ~ 1000 hPa 0 ~ 2000 hPa	-50 ~ 50 Pa -100 ~ 100 Pa -500 ~ 500 Pa -10 ~ 10 hPa -50 ~ 50 hPa -100 ~ 100 hPa -500 ~ 500 hPa -1000 ~ 1000 hPa -2000 ~ 2000 hPa
不确定度*	± 0.8%量程 ± 0.3 Pa	
可选单位	Pa, 更多压力及流速单位见第8页配置选项	
传感器	压阻	
自校零调整	电磁阀调节, 可设定频率: 15 秒, 30秒, 1 分钟, 5 分钟, 10 分钟	
过载	量程	过载
	0 ~ 50 Pa	20000 Pa
	0 ~ 100 Pa	20000 Pa
	0 ~ 500 Pa	20000 Pa
	0 ~ 10 hPa	200 hPa
	0 ~ 50 hPa	750 hPa
	0 ~ 100 hPa	750 hPa
	0 ~ 500 hPa	2500 hPa
	0 ~ 1000 hPa	2500 hPa
	0 ~ 2000 hPa	2500 hPa
	-50 ~ 50 Pa	20000 Pa
	-100 ~ 100 Pa	20000 Pa
	-500 ~ 500 Pa	20000 Pa
	-10 ~ 10 hPa	200 hPa
	-50 ~ 50 hPa	750 hPa
	-100 ~ 100 hPa	750 hPa
	-500 ~ 500 hPa	2500 hPa
	-1000 ~ 1000 hPa	2500 hPa
	-2000 ~ 2000 hPa	2500 hPa

\* 湿度测量的不确定度符合GUM: ± 0.8%量程 ± 0.3 Pa

GUM (测量不确定度表达指南):

符合ISO要求的测量不确定度表达, 便于在国际间进行比对。

不确定度已经考虑以下因素:

- 滞后
- 线性
- 重复性
- 长期稳定性
- 现场
- 工厂的校准调整/测试现场

输入/输出	
模拟输出	
数量	1
输出类型	0/4 ~ 20 mA (4-线) (24 VAC/DC) 0~1/5/10 V (4-线) (24 VAC/DC)
测量周期	1/秒
分辨率	12位
比例	差压测量: 调整尺度为测量量程的 ± 50%以内
负载	最大500 Ω
其它输出形式	
以太网	以太网模块 (选配)
继电器	选配: 4路继电器 (由操作菜单或P2A软件进行设定测量通道的报警) 最高可以达到250VAC/3A (NO常开或NC常闭触点)
数字形式输出	Mini DIN, 用于P2A软件
电源	
电压源	20 ~ 30 VAC/DC, 300mA 电流负载, 信号线和电源线分开

## 通用技术规格

外壳		
材料	塑料外壳	
尺寸	162 x 122 x 77 mm	
重量	0.7 kg; 以太网模块 (选配): 0.6 kg	
显示		
显示	3行LCD 支持多种语言的操作菜单(选配)	
分辨率	量程	分辨率
	0 ~ 50 Pa	0.1 Pa
	0 ~ 100 Pa	0.1 Pa
	0 ~ 500 Pa	0.1 Pa
	0 ~ 10 hPa	0.01 hPa
	0 ~ 50 hPa	0.01 hPa
	0 ~ 100 hPa	0.1 hPa
	0 ~ 500 hPa	0.1 hPa
	0 ~ 1000 hPa	1 hPa
	0 ~ 2000 hPa	1 hPa
	-50 ~ 50 Pa	0.1 Pa
	-100 ~ 100 Pa	0.1 Pa
	-500 ~ 500 Pa	0.1 Pa
	-10 ~ 10 hPa	0.01 hPa
	-50 ~ 50 hPa	0.01 hPa
	-100 ~ 100 hPa	0.1 hPa
	-500 ~ 500 hPa	0.1 hPa
	-1000 ~ 1000 hPa	1 hPa
	-2000 ~ 2000 hPa	1 hPa
其它		
防护等级	IP 65	
参考标准	EU标准2004/108/EC	

## 运行环境

运行温度 (外壳)	-5 ~ 50 °C/23 ~ 122 °F
存储温度	-20 ~ 60 °C/-4 ~ 140 °F

## testo 6383和 testo 6381外接温湿度探头 — testo 6610系列探头

	testo 6611*	testo 6612	testo 6613	testo 6614	testo 6615	testo 6617
<b>参数</b>						
参数						
量程	0 ~ 100 %RH			见露点		0 ~ 100 %RH
不确定度** (25 °C)	±1,0 %RH (0 ~ 90%); ±1.4 %RH (90 ~ 100%)					
测量漂移: 在 ± 25 °C时	0.02 %RH/K					
可选单位	%rF; %RH; °C <sub>tpd</sub> /°F <sub>tpd</sub> ; g/m <sup>3</sup> / gr/ft <sup>3</sup> ; g/kg / gr/lb; kj/kg; BTU/lb; °C <sub>tw</sub> /°F <sub>tw</sub> ; hPa; inch H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ; ppm vol %; %vol; °C <sub>tm</sub> (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )/ °F <sub>tm</sub> (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )					
重复性	优于0.2 %RH					
温度						
可选单位	°C / °F					
温度范围	-20 ~ +70 °C, -4 ~ +158 °F	-30 ~ +150 °C, -22 ~ +302 °F	-40 ~ +180 °C/-40 ~ +356 °F		-40 ~ +120 °C, -40 ~ +248 °F	-40 ~ +180 °C/ -40 ~ +356 °F
25 °C时, 测量不确定度	±0.15 °C / 32.2 °F (Pt 1000 1/3 Class B)				±0.15 °C / 32.2 °F Pt100 1/3 class B	±0.15 °C / 32.2 °F Pt1000 1/3 Class B
露点						
量程					-60 ~ +30 °C <sub>td</sub> / -76 ~ +86 °F <sub>td</sub>	
不确定度					±1K, 0° C <sub>td</sub> ±2K, -40° C <sub>td</sub> ±4K, -50° C <sub>td</sub>	
<b>通用技术规格</b>						
探头						
类型	墙面式	管道式	分离式	加热分离式	压力露点分离式 (自校准)	带自监测功能探头
探头轴	不锈钢					
电缆	FEP绝缘					
插头	ABS工程塑料					
探头轴直径	12 mm					
探头长度	200 mm	200/300/500/ 800 mm	120/200/300/500/ 800 mm	200/500 mm		
电缆长度		管道式定制	1/2/5/10 m			
<b>运行环境</b>						
使用领域	室内墙面式 安装	工业温湿度探头, 管道式安装	工业温湿度探头, 电缆式 安装灵活	高湿度、防结露 温湿度探头	露点测量探头 (含自调整功能) 实现湿度/压力露 点测量	湿度探头, 腐蚀介 质下自行监测传感 器状态
耐压	1 bar 正压 (探头顶部)		1~16 bar (探头顶部) 1 bar (探头尾部)		1~16 bar(探头顶部) 1 bar(探头尾部)	1 bar 正压(探头顶部) 1 bar(探头尾部)

\* 该技术数据同样适用于testo 6383的集成湿度探头  
testo 6383 不可以使用testo 6611湿度探头

\*\* 湿度测量的不确定度符合GUM

GUM (测量不确定度表达指南):

符合ISO要求的测量不确定度表达, 便于在国际间进行比对。

不确定度已经考虑以下因素:

- 滞后
- 线性
- 重复性
- 长期稳定性
- 现场/工厂的校准调整
- 测试现场

## testo 6610系列探头订购信息

0555 6610 **Lxx** Mxx Nxx Pxx

- L11 探头 6611 (墙面式)
- L12 探头 6612 (管道式 到150°C)
- L13 探头 6613 (分离式 到180°C)
- L14 探头 6614 (加热式)
- L15 探头 6615 (露点测量)
- L17 探头 6617 (带自监测功能探头)

- M01 不锈钢烧结过滤器
- M02 金属线保护帽
- M03 PTFE烧结过滤器
- M04 开口金属线保护帽
- M06 含排水孔的PTFE烧结过滤器
- M07 含排水孔/防结露的PTFE烧结过滤器
- M08 用于H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>环境的过滤器\*

订购举例: testo 6613探头  
 分离式样, -40 ~ +180摄氏度  
 不锈钢烧结过滤器  
 电缆长度: 2 m  
 探头长度: 300 mm

-> 05555 6610 L13/M01/No2/P30

} 适用于高湿度 (仅testo 6614)

- N00 无电缆
- N01 电缆长度1 m
- N02 电缆长度2 m
- N05 电缆长度5 m
- N10 电缆长度10 m
- N23 电缆长度, 针对管道式定制

	L11	L12	L13	L14	L15	L17
N00	X	-	-	-	-	-
N01	-	-	X	X	X	X
N02	-	-	X	X	X	X
N05	-	-	X	X	X	X
N10	-	-	X	X	X	X
N23	-	X	-	-	-	-

- P12 探头长度300 mm
- P20 探头长度200 mm
- P30 探头长度300 mm
- P50 探头长度500 mm
- P80 探头长度800 mm

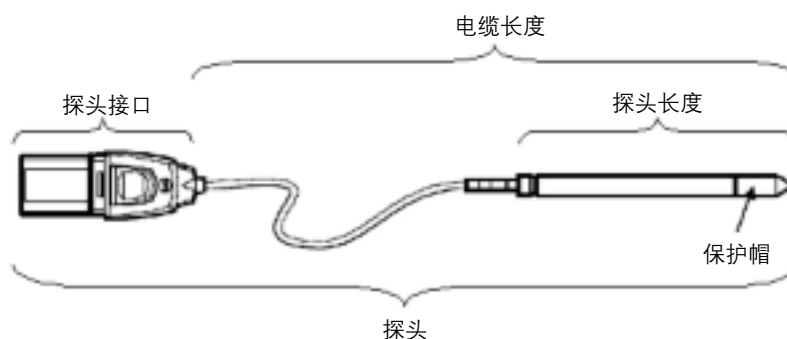
	L11	L12	L13	L14	L15	L17
P12	-	-	X	-	-	-
P20	X	X	X	X	X	X
P30	-	X	X	-	-	-
P50	-	X	X	X	X	X
P80	-	X	X	-	-	-

### 订购说明:

由于采用数字可更换探头, 探头和变送器可根据要求分别订购。

### \*在H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>过程:

testo提供了可用于 (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)过程的变送器 - 如消毒环节, 探头采用特殊的保护帽 (M08)。



## 变送器附件

订购附件	订货号
24 VDC桌面式电源 (输入电压为110 ~ 240 VAC (350 mA))	0554 1748
24 VDC导轨式电源 (输入电压为90 ~ 264 VAC (2.5 A))	0554 1749
testo二次显示仪表 54-2 AC, 两路继电器触点输出 (到250 VAC/300 VDC, 3A), 要求为 90 ~260 VAC	5400 7553
testo二次显示仪表 54-7 AC, 两路继电器触点输出 (到250 VAC/300 VDC, 3A), 要求为 90 ~260 VAC, 含RS485输出	5400 7555
① 客户可选的以太网模块 (仅用于testo 6351 和 testo 6381 )	0554 6656
以太网接口 (仅用于testo 6351 和 testo 6381 )	0554 6653
P2A软件 (参数化, 调整和分析软件), 含USB连接	0554 6020
透明硅胶软管ID 4	0086 0001 (1米)
透明聚乙烯软管ID 4.8	0086 0031 (1米)
testo盐瓶湿度校准11.3/75.3 %RH (用于 testo 6381 和 testo 6383)	0554 0660
② 10 m调整延长电缆 (用于testo 6381 和 testo 6383)	0554 6610
皮托管Pitot tube,长度350 mm, 不锈钢 仅用于testo 6351 和 testo 6381)	0635 2145
皮托管Pitot tube,长度1000 mm, 不锈钢 仅用于testo 6351 和 testo 6381)	0635 2345

### 用户可自行安装testo 6381/testo 6351的以太网模块



以太网模块是一个类似三明治结构的选件, 可集成到变送器testo 6681/6351中, 带指示灯, 供查看系统供电状况和网络连接状况。

通过使用工业以太网插头, 可以保证IP65的防护等级, 确保变送器在一些较为恶劣的工业过程中应用。

### 外部探头可使用调整与延长电缆



电缆用于连接testo 6610探头, 可在现场或是实验室应用。电缆还可用于延长变送器和探头间的距离。

延长电缆的优势:

- 增加了安装调试探头的灵活性
- 可将湿度探头延长10 m
- 电缆本身具有IP65的防护等级

## testo — 是你校准，验证和质量评估的伙伴

### 校准，验证和质量评估服务

#### 校准:

在实验室或工业现场的校准，你可以联系testo各地的分支机构进行咨询。

#### 验证 / 质量评估

testo的TIS (testo 工业服务部) 也可为你定制验证/质量评估服务—医药行业常常会涉及到。

- DQ, IQ, OQ, PQ (验证)  
Mapping/distribution测量  
(用于确定现场的探头优化放置)
- 符合GAMP5要求的风险分析
- 按客户要求或testo格式出具文档

校准、验证、质量评估相应问题可以联系德图，或者访问德图网站: [www.testo.com.cn](http://www.testo.com.cn)



## testo Saveris — 可提供简化、安全、有效的数据监测

### 德图新的变送器可以轻松地集成到testo Saveris数据监测系统中

在工业制程中，正确的温度，湿度，压力值起到很关键的作用。



testo Saveris数据监测系统可对各个应用进行完善的数据采集和监测。可以方便地通过无线 (结合模拟信号耦合器) 或以太网的方式收集数据。并通过设定的报警方式，保证相应参数在设定的范围内运行。

#### 典型应用:

- 监测生产和仓储环境
- 监测湿度值，如空调机柜
- 监测温度值，如热处理或空调机柜

更多Saveris信息请访问 [www.testo.com.cn/saveris](http://www.testo.com.cn/saveris)





# Testo: 为你提供完善的服务!



订货号 510981 4019

## 德图中国总部

德图仪器国际贸易(上海)有限公司

地址: 上海市徐汇区田林路487号宝石园23号楼401室

邮编: 200233

**热线电话: 400 882 7833**

传真: 021-3367 4581

电邮: info@testo.com.cn

(德图在北京、济南、广州、成都等地设有办事处, 销售力量遍布全国, 为您提供完善服务)



- 延长保修
- 维护保养协议
- 上门取货
- 样机出借

除了维修, 我们还提供更多...