

规格数据文件

- **Next Step™ 固态参考**
 - 消除中毒、抽吸及堵塞
- **Advantage™ 系列 (具有溶液接地棒)**
 - 允许连续传感器诊断
- **广泛的测量电极选择**
 - 传感器设计时面向所有的应用要求
- **组合型结构**
 - 测量、参考及温度元件均在同一紧凑传感器体内
- **插入、浸没、流经及热龙头**
 - 增加安装时的灵活性
- **整体封装电缆**
 - 没有过程内的高阻抗连接
- **广泛的润湿材料选择**
 - 确保符合设计、预算或过程
- **工作温度高达 140°C (284°F)**
 - 市场上最高的玻璃温度极限
 -
- **工作压力可达 17 巴 (250 psi) 或更高**
 - 市场上最高的压力极限



全世界最为耐用的 pH/Redox (ORP) 传感器

全世界最为耐用的 pH/Redox (ORP) 传感器

TB (X) 5 系列 pH/Redox 传感器的耐用性、持久性与准确性久享盛誉。该传感器可以方便地应用于大多数工业测量。它们由于能够在工业界最为困难的过程应用中胜过传统传感器而声名远播。

固态 Next Step™ 参考技术是所有 TB (X) 5 系列电极的基础。全固态内参考室用氯化钾 (KCl) 充满。这种非液态参考完全消除了困扰传统液体、浆体及凝胶设计的中毒、堵塞及抽吸问题。

Next Step Advantage™ 系列含有一个溶液接地棒，可以实现传感器诊断。

所有测量功能均包含在一个紧凑的传感器体中：包括参考、测量电极、温度传感器以及接地棒。使用整体封装电缆实现完全密封的组合件，而无过程内的高阻抗连接。

这些参考设计方面的革新以及卓越的玻璃电极技术造就了一种具有无比耐用性及灵活性的工业传感器。

用于大多数工业应用的多种传感器

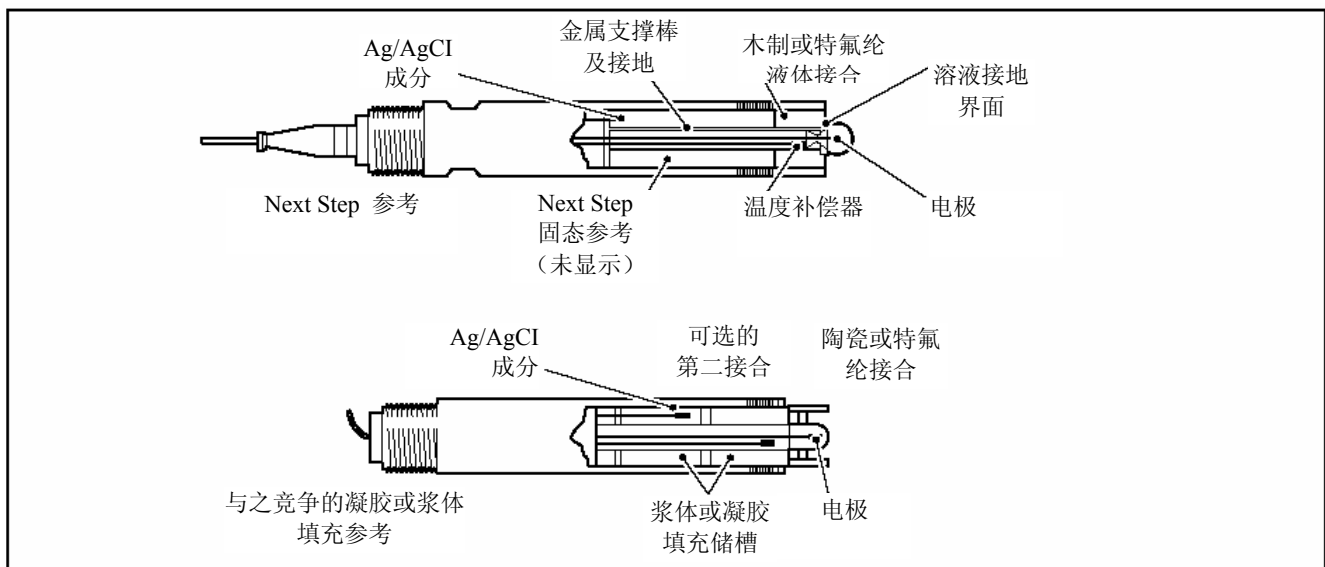
ABB 为大多数应用提供多种标准传感器。这包括各种传感器体形式、测量电极类型与形状、温度补偿器、接合类型及形状以及电缆。Next Step Advantage™ 传感器还允许选择溶液接地及O环材料。

耐用电极

TB (X) 5 电极设计消除了由于快速温度漂移产生的热应力而导致的故障。与其他使用较大的内气泡进行膨胀吸收的传感器不同，TB (X) 5 电极使用一种独特的内柱塞，从而针对温度波动提供有效的保护。

玻璃制造过程使用无害的成分。玻璃不含任何钡、钴或铀氧化物。阻抗低得足以维持信号完整性，但同时又能够保持化学持久性，几乎或完全没有钠离子 (Na⁺) 误差。

有几种测量元件类型的电极可供选择，确保过程的最大优化。



传感器结构

电极类型及额定值

代码	类型	说明	额定值			
			范围	工作温度		25°C (77°F) 时的阻抗
				°C	°F	
1	平板玻璃	高密度负荷，严重结构。电极与液体接合齐平。Na ⁺ 误差低。	0-14pH	10-100	60-212 ¹	650MΩ
2	通用玻璃	轻至中等负荷，低温应用。不用于高pH	0-12 pH	0-100	32-212	200 MΩ
5	Redox (ORP)	铂 (Pt) 元件	0-±2000mV	0-140	32-284	1 kΩ
6	铋 (Sb)	金属pH电极，用于研磨或HF应用	3-11 pH	-20-80	-4-176	1 kΩ
F	氟化物/酸	抗百分之几的HF及强酸的腐蚀	0-12 pH	10-80 ²	50-176 ²	300 MΩ
J	抗涂料高温	灵活，适合高及低pH、强化学品及高纯水	0-14 pH	10-140	50-284	300 MΩ

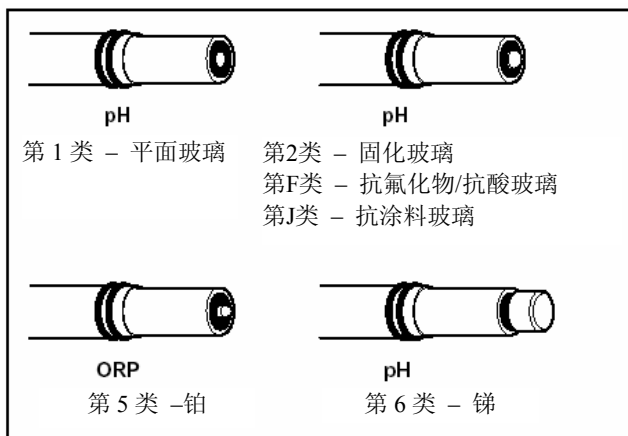
注释 1) 0至121°C (32至250°F) 用于消毒循环
2) 最大50°C (122°F)，建议用于高浓度HF

传感器体式样

传感器器体由Kynar (PVDF) 或Ryton (PPS) 制成。TB5系列传感器使用固态Next Step™ 参考。TB (X) 5系列用整体式溶液接地指示Next Step Advantage™ 型。

传感器型号及应用

型号编号		传感器体	应用
固态Next Step™	Next Step Advantage™		
TB551	TB(X)551	PPS	在线, 扭锁, 浸没
TB556	TB(X)556	PVDF	在线, 螺纹, 浸没
TB557	TB(X)557	PVDF	球阀收缩器, 热龙头
TB561	TB(X)561	PVDF	在线, 可消毒
TB562	TB(X)562	PVDF	卫生, 可消毒
TB564	TB(X)564	PVDF	高压收缩器, 热龙头
TB566	TB(X)566	环氧树脂	高纯度, 流动池
TB567	TB(X)567	环氧树脂与316不锈钢	在线, 高压



电极类型

参考接合式样

为了提高TB (X) 5电极的过程效率, 提供木制或PTFE的参考接合, 每一种均具有齐平、缺口或凹进形式。

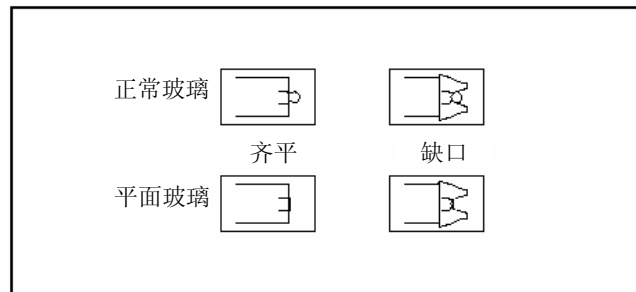
建议对所有通用任务采用硬木接合, 尤其是那些需要具备对涂料的高抵抗力情况。PTFE接合适于11.0pH以上的连续过程、或含有已知脱木剂(如强腐蚀剂、漂白剂及其他氧化剂)的情况。

齐平接合没有过程突出, 因此与平面玻璃一同使用且以90°安装在流程管线中时可以提供优异的自清洗特性。

缺口接合为普通球形玻璃提供整体保护罩, 特别适于可伸缩及浸没的传感器。

还可提供凹进接合。这种接合将玻璃球放置在一个“罩子”后面, 从而保护其免受磨损或高速过程。

如需凹进接合的供货情况, 请与工厂联系。



接合式样

接合式样

式样	说明	应用
齐平	与传感器末端齐平	在线, 严重结垢过程
缺口	延伸至接合外, 保护电极	热龙头(球阀)及浸没传感器

参考接合选择

传感器 TB (X)	齐平			缺口		
	木制	PTFE	电极	木制	PTFE	电极
551	✓	✓	1, 2, 5, 6, F, J	✗	✗	✗
556	✓	✓	1, 6	✓	✓	1, 2, 5, F, J
557	✓	✓	1, 6	✓	✓	1, 2, 5, F, J
561	✓	✓	1, 5, F, J	✓	✓	1, 5, F, J
562	✓	✓	1, 2, 5, F, J	✗	✗	✗
564	✓	✓	6	✓	✓	2, 5, F, J
566	✓	✓	1, 5, J	✗	✗	✗
567	✓	✓	2, 5, 6, F, J	✗	✗	✗

注释: ✓ = 有效选择, ✗ = 无效选择

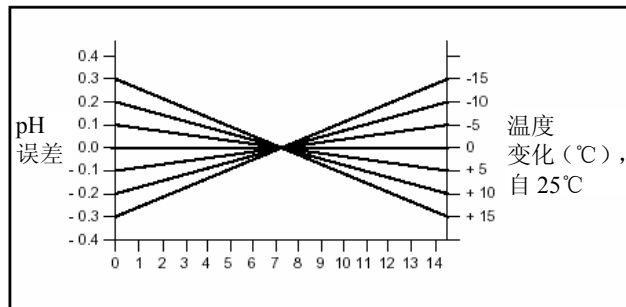
温度补偿

温度补偿器使得分析仪可以就温度对玻璃pH电极输出（Nernst）的影响进行调节。

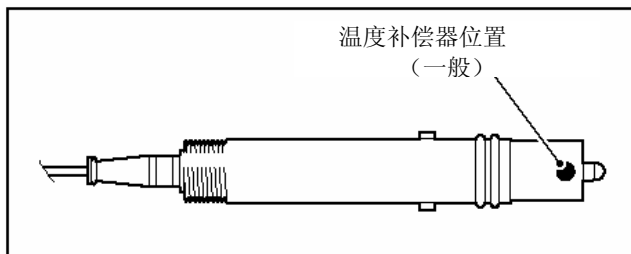
所选的分析仪还可采用本测量方式补偿溶液的pH温度效应。

可以订购具有整体式温度传感器的传感器，或作为外部单元订购。

有两种整体式温度补偿器可选：Balco 3k 及 pt100。



无温度补偿时的 pH 误差



整体式温度补偿器

电缆选项

TB (X) 5 传感器提供完全灵活的各种电缆选项。所有电缆均封装在传感器中，确保环保要求。

多数传感器的标准电缆长度为1.5m (5 ft.)。然而，电缆可以为任何连续长度，直至9m (30 ft.)。

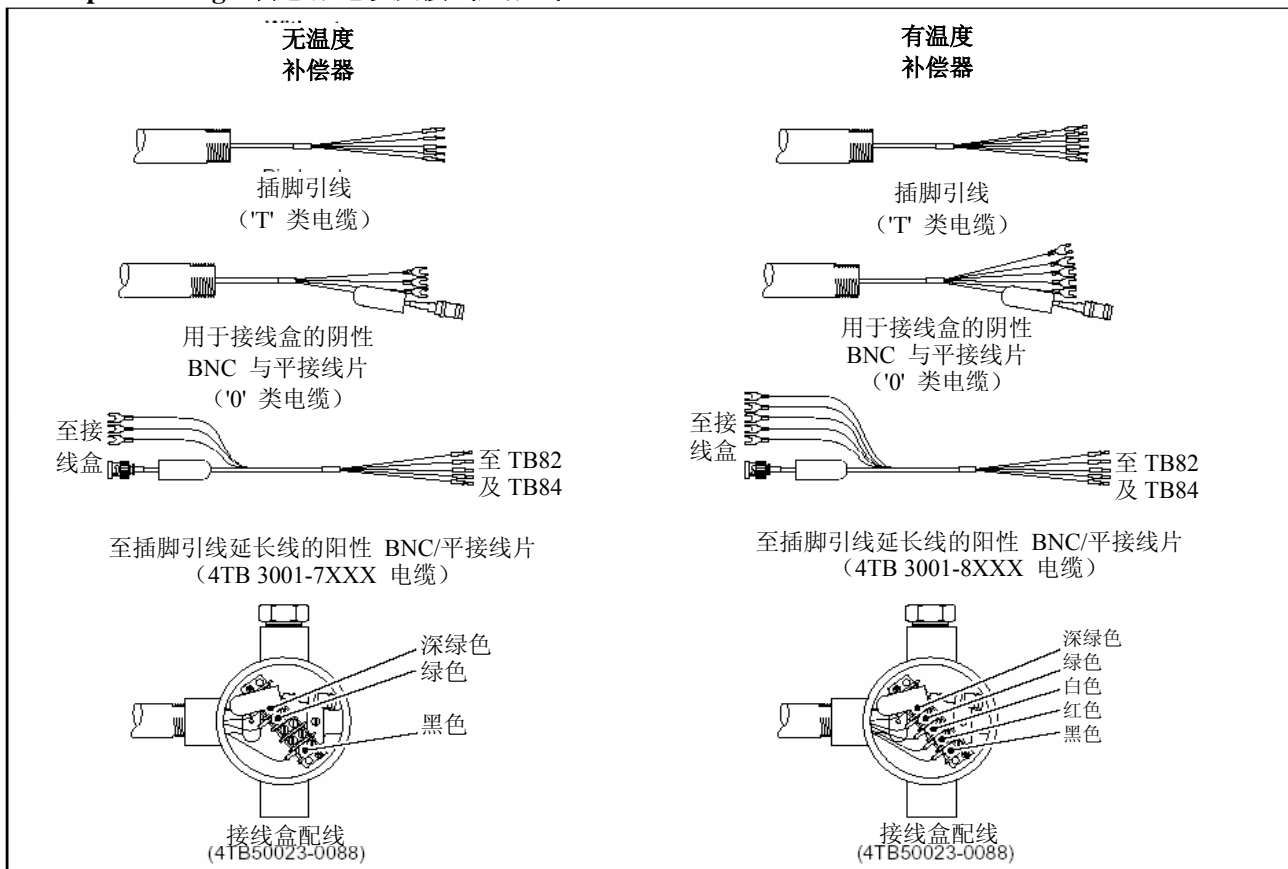
标准附件包括接线盒与淹没（浸没）耦合器，通常与延长电缆一道使用，以直接连接 ABB-TBI仪器。

延长电缆使传感器与仪器之间的距离可以长达30m (100 ft.) 而无需外部预放大器。

提供 BNC/TC至插脚端子的适配器，以连接TB82、TB84及4630系列仪器。

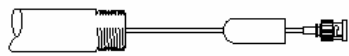
选择具有插脚端子的传感器时使用代码选项“T”。

Next Step Advantage 传感器电缆及接线盒配线

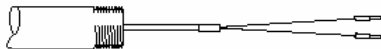


固态及 Next Step 参考传感器电缆及接线盒配线

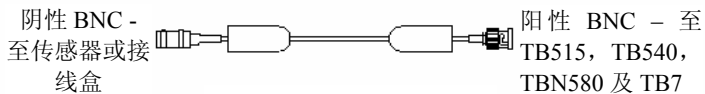
无温度补偿器



阳性 BNC 'F'类电缆



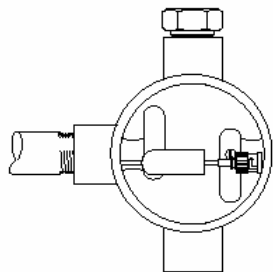
插脚引线
'T'类电缆



延长电缆
(4TB 3011-1XXX 电缆)

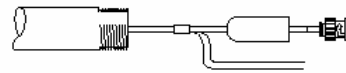


插脚延长电缆
(4TB 3011-3XXX 电缆)

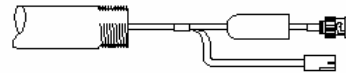


接线盒配线
(4TB50023-0162)

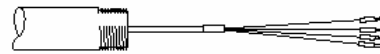
有温度补偿器



阳性 BNC 与镀锡温度
补偿器引线'F'类电缆



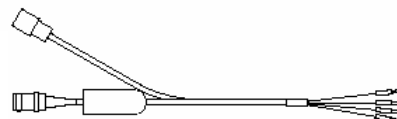
温度补偿器引线上的阳性
BNC 及延长电缆连接器
'F' 类电缆



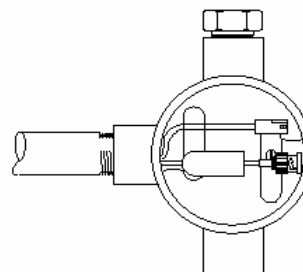
插脚引线 'T' 类电缆



具有连接镀锡引线的温度补偿器
连接器的阴性 BNC 至阳性 BNC
延长线 (4TB 3011-2XXX 电缆)



插脚引线至TB82 及TB84具有温度
补偿器连接器的插脚引线延长线
(4TB 3011-4XXX 电缆)



接线盒配线
(4TB50023-0162)

注释

所提供的接线盒没有用于导管的4TB9515-0165电缆密封管。

TB551及TBX551型Ryton 传感器

TB (X) 551型传感器为在线流经式或浸没式（沉浸）通用扭锁型传感器。传感器体以具有化学抵抗性的Ryton（PPS）模塑制成。

传感器可通过螺纹 Ryton 插座或扭锁插座与1英寸配件相配。扭锁插座可用环氧树脂、Kynar（PVDF）或不锈钢制成。

可选的电极护罩在浸没（沉浸）应用中保护电极。



TB (X) 551 型 Ryton 传感器

规格

应用

在线、流经、可浸没（沉浸）

最大压力/温度

690kPa（100 psi），在 140°C（284°F）

特点

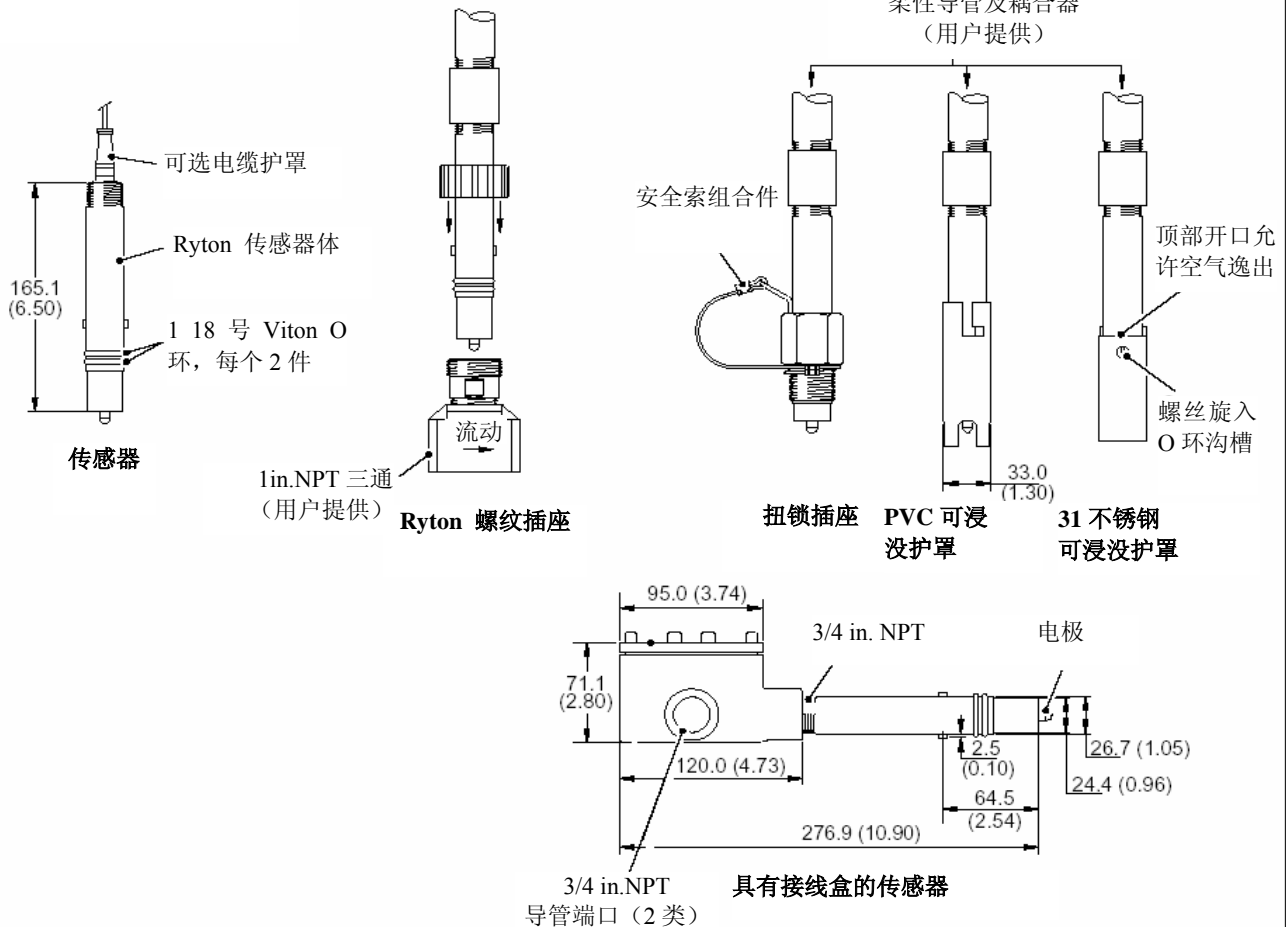
低成本、通用型。
适于扭锁或螺纹帽插入的适配器

材料

传感器体	Ryton（聚硫化亚苯）
接合	木制或特氟隆（PTFE）
接合类型	齐平

总体尺寸-TB (X) 551型

以 mm (in.) 为单位的尺寸



TB556及TBX556型Kynar传感器

TB (X) 556 型传感器为螺纹式传感器，适合浸没（沉浸）及插入过程管道中。

安装螺纹尺寸为 3/4 in. NPT。

传感器可有几种插入长度，从标准的 40mm（1.5 in.）至最大 127mm（5 in.）。

传感器体以具有化学抵抗性的 Kynar（PVDF）模塑制成。



TB (X) 556 型 Kynar 传感器

规格

应用

3/4 in. NPT 过程连接，在线，浸没（沉浸）

最大压力/温度

690kPa（100 psi），在 80°C（176°F）

276kPa（40 psi），在 140°C（284°F）

材料

传感器体 Kynar（PVDF）如标准 Halar（就供应情况咨询厂方）

接合 木制或特氟隆（PTFE）

接合类型 齐平（仅限梯与平板玻璃）

缺口（建议使用）

流经

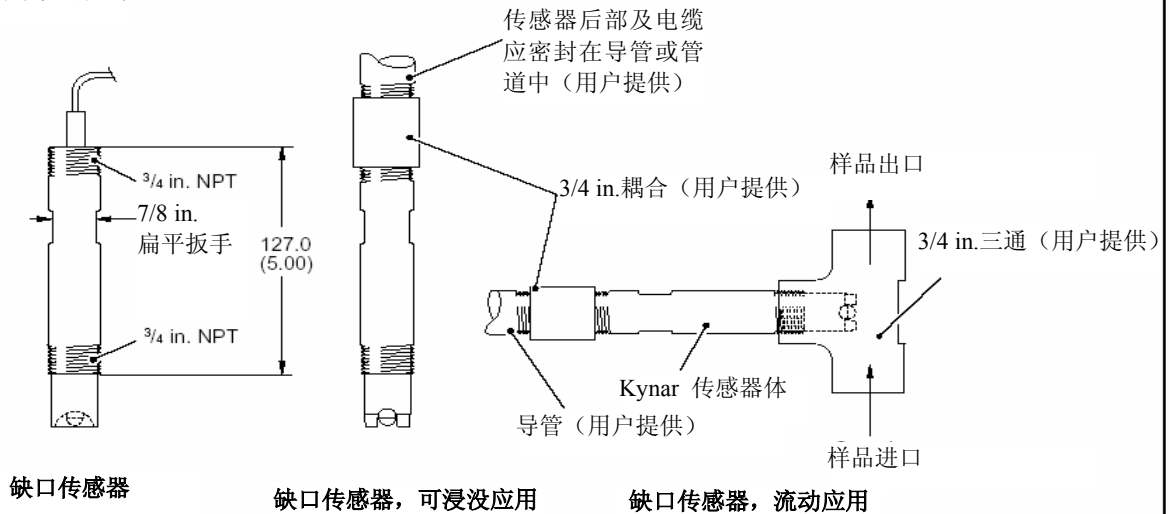
在代码中指定插入深度

浸没/沉浸

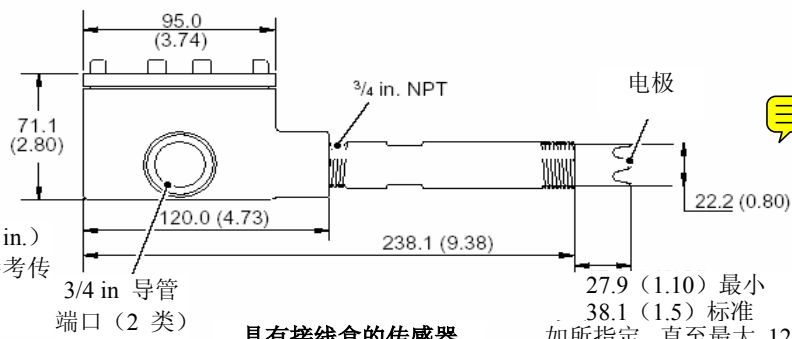
有缺口接合

总体尺寸 - TB (X) 556型

以 mm (in.) 为单位的尺寸



注释：27.9mm（1.1 in.）插入深度仅对固态参考传感器提供。



TB557与TBX557型热龙头式可收缩传感器

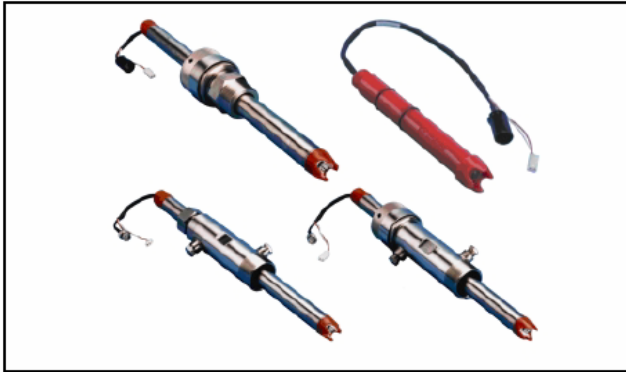
TB (X) 557 型传感器为热龙头球阀插入式传感器。可以进行传感器维护或更换而无需中断流程。

传感器设计中含有一个整体式安全抗爆裂唇缘,防止传感器被无意中移除。与链条限制不同,该安全设计为传感器结构的一个整体组成部分,

传感器通过一个标准 1 1/2 in. 或 1 1/4 in.全孔球阀而插入。拆卸方便,利于更换传感器。

与球阀的连接通过压缩配件实现,后者可为手动上紧式 (1 1/4 in. NPT 螺纹) 或扳手上紧式 (1 in. NPT 螺纹)。

额外的配件使得可以在现场冲洗并排空组合件,并使用 1 1/2 in. NPT 螺纹以连接至球阀。



TB557 及 TB (X) 557型传感器

规格

应用

在线, 储罐

最大压力/温度

690kPa (100 psi), 在 80°C (176°F)

276kPa (40 psi), 在 140°C (284°F)

特点

插入/收缩, 而无需干扰过程流动

可更换的电极

抗爆裂唇缘

无内部高阻抗连接

材料

电极体

Kynar (PVDF) 为标准

传感器可变鞘

316 不锈钢

哈司特镍合金或钛

Viton。

外部 O 环

木制或特氟隆 (PTFE)

接合

齐平 (仅限梯)

接合类型

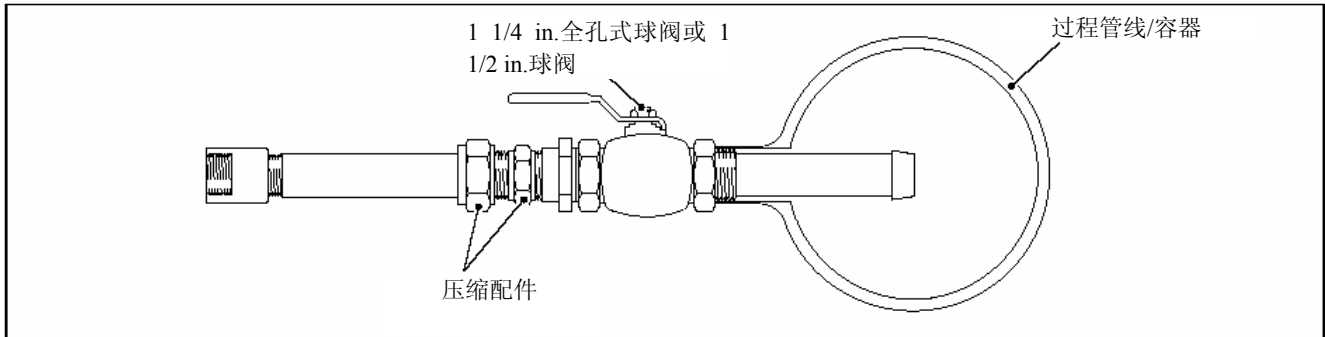
缺口 (建议使用)

长度

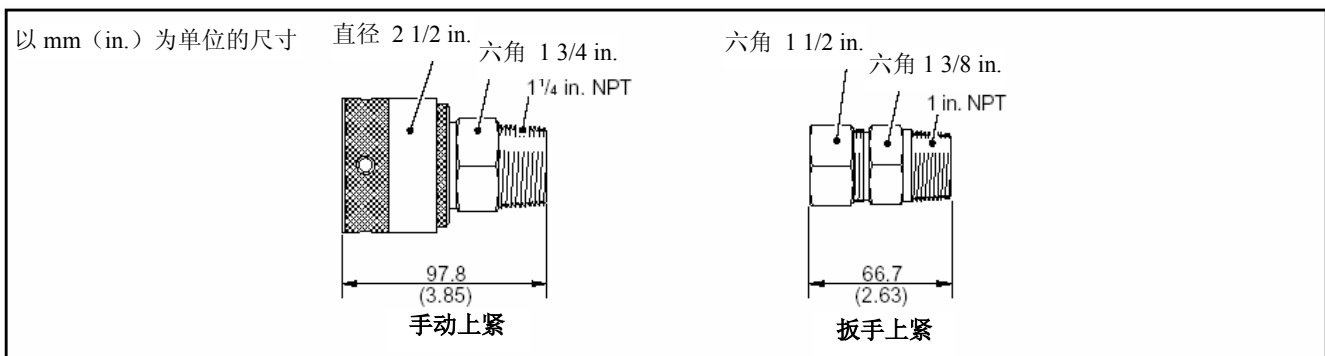
标准400mm (16 in.)

最大910mm (36 in.)

总体尺寸 - 球阀

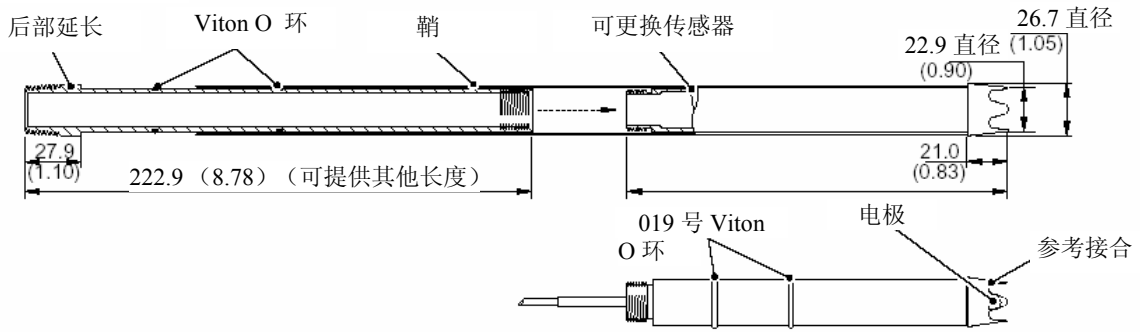


总体尺寸 - 压缩配件

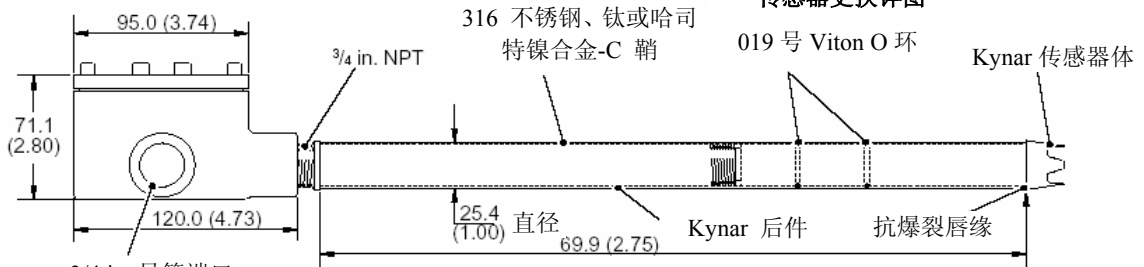


总体尺寸 - TB (X) 557 型

以 mm (in.) 为单位的尺寸

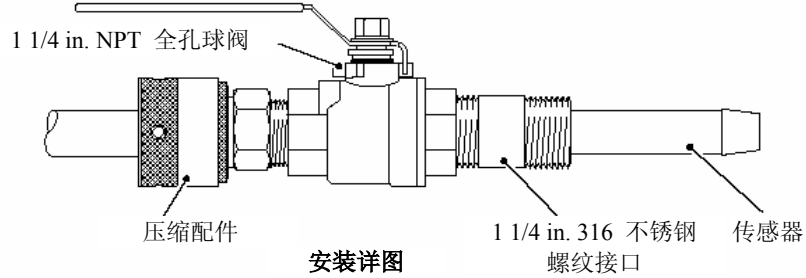
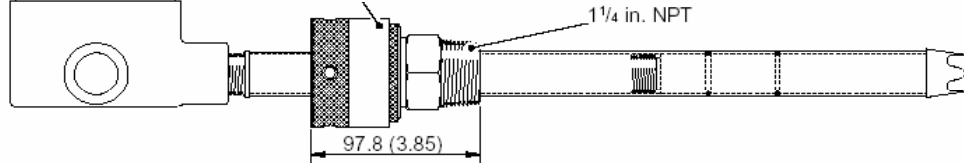


传感器更换详图

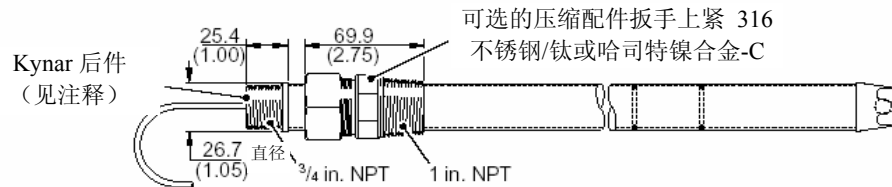


3/4 in 导管端口
(2 类)

可选的压缩配件手动
上紧 316 不锈钢或钛

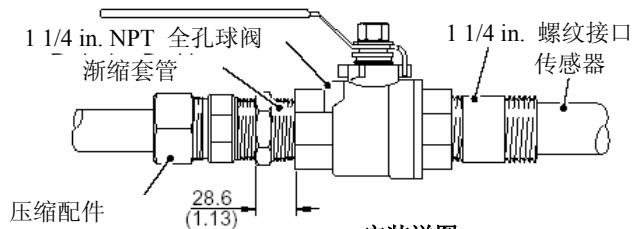


安装详图



注释

27.9 mm (1.1 in.) 插入深度仅对固态参考传感器提供。



安装详图

订购信息 - TB (X) 557 型

标准固态传感器, 无溶液接地棒		⇒	Next Step 球阀插入、热龙头、Kynar 体 pH/ORP 传感器组合件 (40psi, 140°C下; 100psi, 90°C下)		TB557	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1			测量电极											
2			平板玻璃 (10至100°C, 0至14pH), 用于高微粒, 90° 流动		1									
5			玻璃, pH (0至100°C, 0至12pH)		2									
6			铂, Redox (ORP)		5									
F			铈, pH (-20至80°C, 3至11pH) ¹		6									
J			玻璃, pH, 抗氟化物 (10至80°C, 0至12pH)		F									
			抗涂料玻璃/高温 (5至140°C, 0至14pH)		J									
0			整体热补偿											
1			无		0									
-		不用于TBX557	3k Ω 镀锡引线 ²		1									
3			3k Ω 延长电缆连接器 ²		2									
-		不用于TBX557	Pt100镀锡引线 ^{2,3}		3									
			Pt100延长电缆连接器 ^{2,3}		4									
A			液体接合											
B			木制, 齐平, Next Step 参考 ⁴		A									
D			特氟隆, 齐平, Next Step 参考 ⁴		B									
E			木制, 缺口, Next Step 参考 ⁴		D									
			特氟隆, 缺口, Next Step 参考 ⁵		E									
1			溶液接地棒材料											
2			316 不锈钢											
3			钛											
			哈司特镍合金 B2											
1			O 环材料											
2			Viton											
3			EPDM											
4			硅酮											
			Kalrez ⁶											
0			传感器体式样											
7			仅限更换TB (X) 557电极		0									
A			16 in. 钛鞘		7									
B			16 in. 哈司特镍合金C鞘		A									
F			16 in. 316 不锈钢鞘		B									
G			20 in. 钛鞘		F									
H			24 in. 钛鞘		G									
J			30 in. 钛鞘		H									
K			20 in. 哈司特镍合金C鞘		J									
L			24 in. 哈司特镍合金C鞘		K									
M			30 in. 哈司特镍合金C鞘		L									
N			20 in. 316 不锈钢鞘		M									
P			24 in. 316 不锈钢鞘		N									
R			30 in. 316 不锈钢鞘		P									
S			36 in. 钛鞘		R									
			60 in. 钛鞘		S									
0			附属硬件⁷											
1			无 ⁸		0									
2			316不锈钢压缩配件, 扳手上紧		1									
3			哈司特镍合金C压缩配件, 扳手上紧		2									
4			316不锈钢压缩配件, 手动上紧		3									
			钛压缩配件, 手动上紧		4									
-		不用于TBX557	整体传感器电缆⁷											
T			BNC 连接器, 英尺		F									
0			镀锡/插脚引线, 英尺 ¹⁰		T									
			选择JB或J1至J5 (如下) 时使用 ^{11, 12}		0									
-			长度, 整体传感器电缆											
J B			1ft (0.3m) 30ft (8.8m) 输入整个长度的英尺 ¹³											
J 1			具有接线盒 ¹⁴											
J 2			16 in.鞘的更换用传感器 ¹⁵											
J 3			20 in.鞘的更换用传感器 ¹⁵											
J 4			24 in.鞘的更换用传感器 ¹⁵											
J S			30 in.鞘的更换用传感器 ¹⁵											
			36 in.鞘的更换用传感器 ¹⁵											
TB557	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

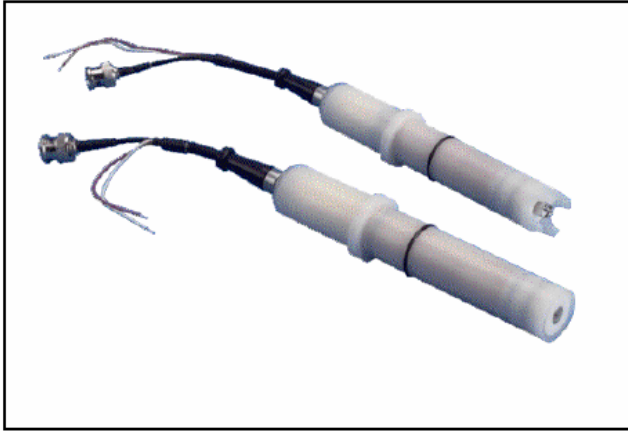
注释

- 1) 铈 pH 电极仅具有齐平接合 (代码 A 与 B)。
- 2) 不向 Redox (ORP)、或铈、pH、电极提供 (代码 5 与 6)。
- 3) 不对抗氟化物电极提供 (代码 F)。与 TB82、TB84 及 4630/35 仪器兼容。
- 4) 齐平接合仅限铈电极 (代码 6)
- 5) 不对铈电极提供 (代码 6)
- 6) Kalrez O 环仅用于溶液接地套管。外部 O 环为 Viton。外部 Kalrez O 环组件可单独提供。
- 7) 标准硬件用具有 Viton O 环。
- 8) 适用于所有类型的传感器体。更换传感器必须使用 (传感器体形式部分中的代码 0)。
- 9) 将 TB 557 连接至 TB82 或 TB84 变送器时有两种选择:
选择 1 - 使用 BNC/TC 至 PIN 适配器与导管配件或 BNC/TC 至 PIN 适配器。两种情况下温度补偿器代码必须为2或4。
选择 2 - 在整体传感器代码中选择 T, 非设计用于延长电缆或接线盒。
- 10) 用于与TB82, TB84, 4630/35型变送器或其他使用接线板的供应商装置的直接连接。
- 11) TB557: 安装在传感器上的接线盒。电缆长度可变, 与与传感器体式样相匹配。传感器体式样及附属硬件的订购代码可为 0 以外的任何数字。需要延长电缆。温度补偿器的订购代码必须为 0、2 或 4。
- 12) TB (X) 557: 安装在传感器上的接线盒。电缆长度大约为 102mm (4 in.)。传感器体式样及附属硬件的订购代码可为 0 以外的任何数字。代码 -#### # # 0, J, B。需要延长电缆。如单独订购接线盒并需要更长的电缆, 在整体传感器代码中填入电缆长度。
- 13) 自传感器组合体的后部所测得的标准电缆长度为 4 ft (1.2m), 其中仅 16 in. 在鞘内。最多提供29 ft (8.8m) 长的电缆, 其中16 in.在鞘内。较长的鞘将相应减少电缆长度。
- 14) 仅适用于具有接线盒的传感器。

TB561及TBX561 型可消毒传感器

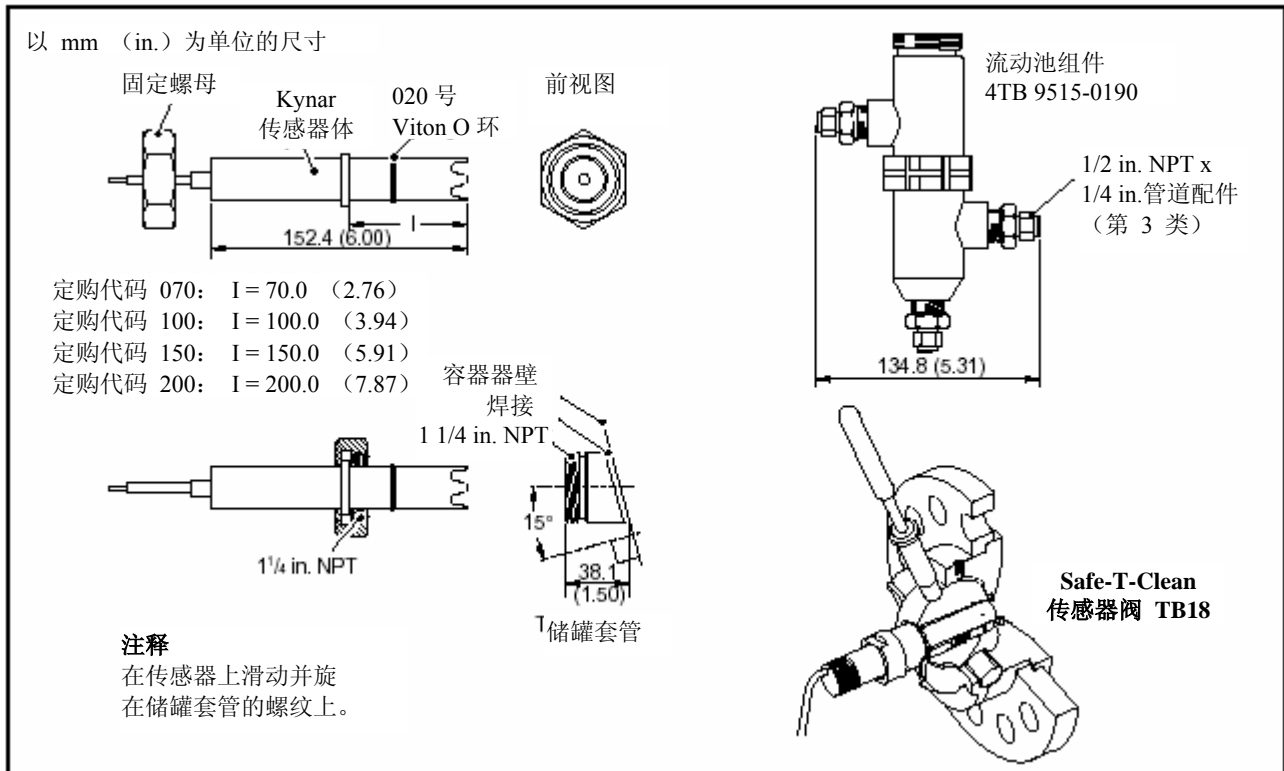
TB (X) 561型传感器设计用于可消毒应用或在线应用，并用于需要定期消毒或清洗的过程容器或管线中的测量。还用于TB18 Safe-T-Clean 阀以及 4TB9515-0190不锈钢流动池。

传感器具有套管及联接螺母，但也可改装为内径为0.983 in. 至 0.995 in.的标准 DN25 套管。具有一个 1 in. 固定器，用于将传感器安装在一条现有的1 in.螺纹管线或三通中。购买时，TB18 Safe-T-Clean 阀或 4TB9515-0190 流动池包括使用时所需的所有硬件。



TB561 及 TB (X) 561型传感器

总体尺寸 - TB (X) 561 型



规格

应用

使用蒸汽或化学消毒的批处理、发酵罐、玻璃内衬反应器、制药、饮食。

最大压力/温度

690kPa (100 psi)，在90°C (176°F)

448kPa (65 psi)，在121°C (250°F)

276kPa (40 psi)，在140°C (284°F)

材料

电极体 Kynar (PVDF) 为标准

接合 木制或特氟隆 (PTFE)

接合类型 齐平

缺口

插入深度

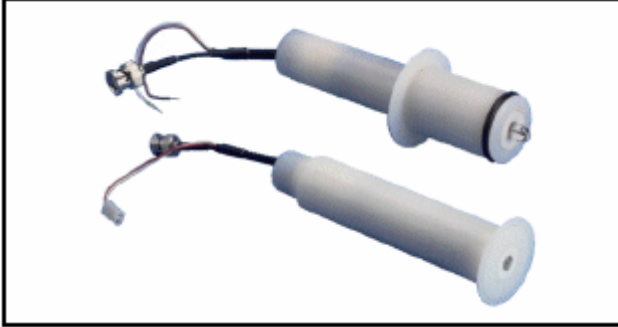
70mm, 100mm, 150mm或200mm

(TB18 Safe-T-Clean 阀及流动池需要100mm)

TB562 及 TBX562 型卫生传感器

TB (X) 562 型传感器设计用于需要使用卫生（清洁）配件的过程。这类传感器具有一个

1 1/2 in.三位夹法兰配件，适于使用蒸汽或化学清洗的过程。



TB (X) 56 型传感器

规格

应用

饮食、乳品、制药

最大压力/温度

690kPa (100 psi)，在 90°C (176°F)

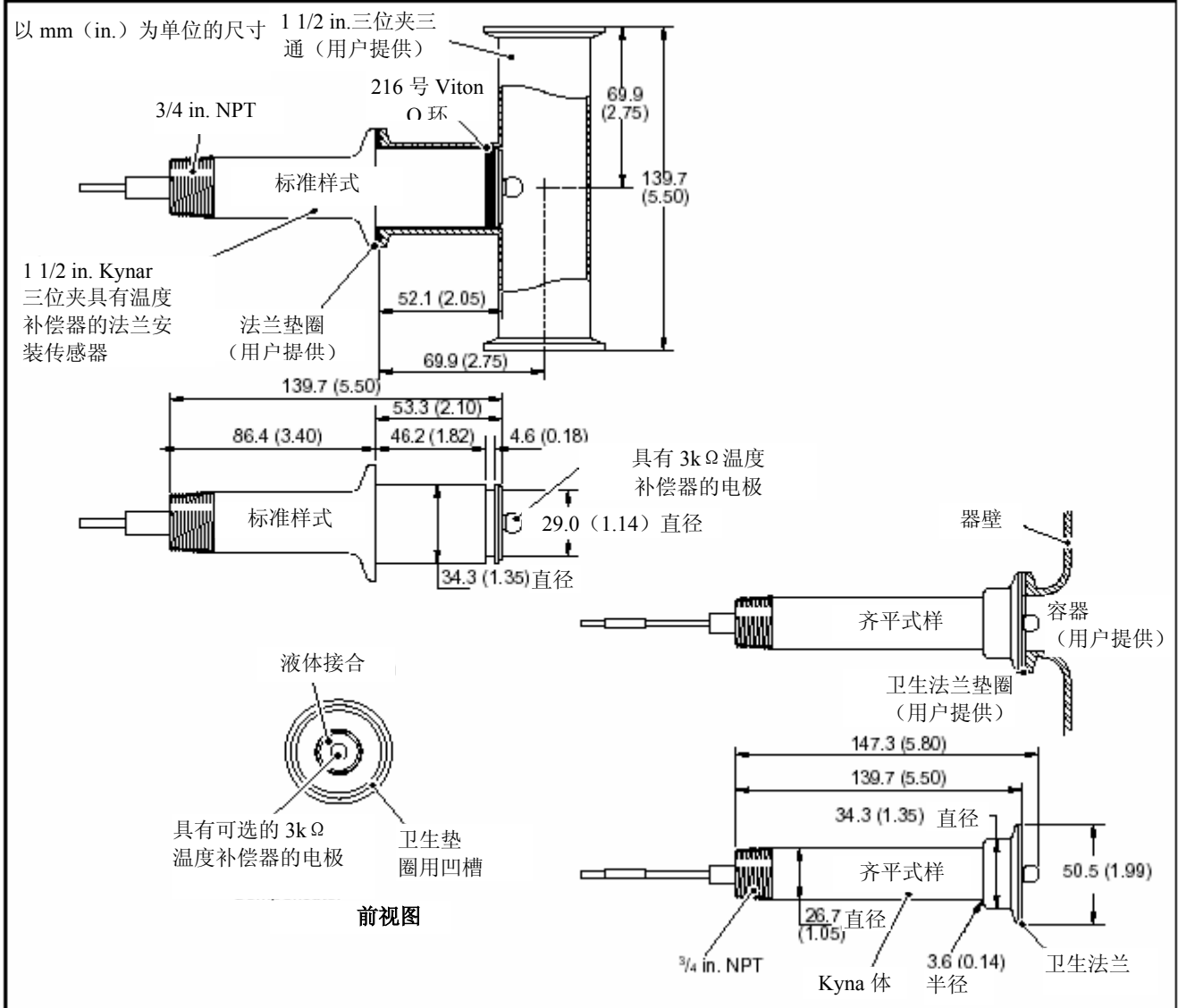
448kPa (65 psi)，在 121°C (250°F)

276kPa (40 psi)，在 140°C (284°F)

材料

电极体	Kynar 为标准
外部 O 环	Viton。
接合	木制或特氟隆 (PTFE)
接合类型	齐平
安装	1 1/2 in.抛光卫生管法兰
	1 in. 及 11/2 in. 三位夹，用于齐平式样

总体尺寸 - TB (X) 562 型



TB564及TB (X) 56型高压热龙头可收缩传感器

TB (X) 564 型传感器为高压、热龙头、球阀插入式传感器。可以进行传感器维护或更换而无需中断流程。

收缩外壳用于隔离传感器体与操作者。使用1/4 in 龙头时，外壳可在插入前收缩或加压时进行冲洗。



TB564 及 TB (X) 564型传感器

规格

应用

高压、有害物质

最大压力/温度

2065kPa (300psi)，在 140°C (284°F)

特点

插入/收缩，而无需干扰过程

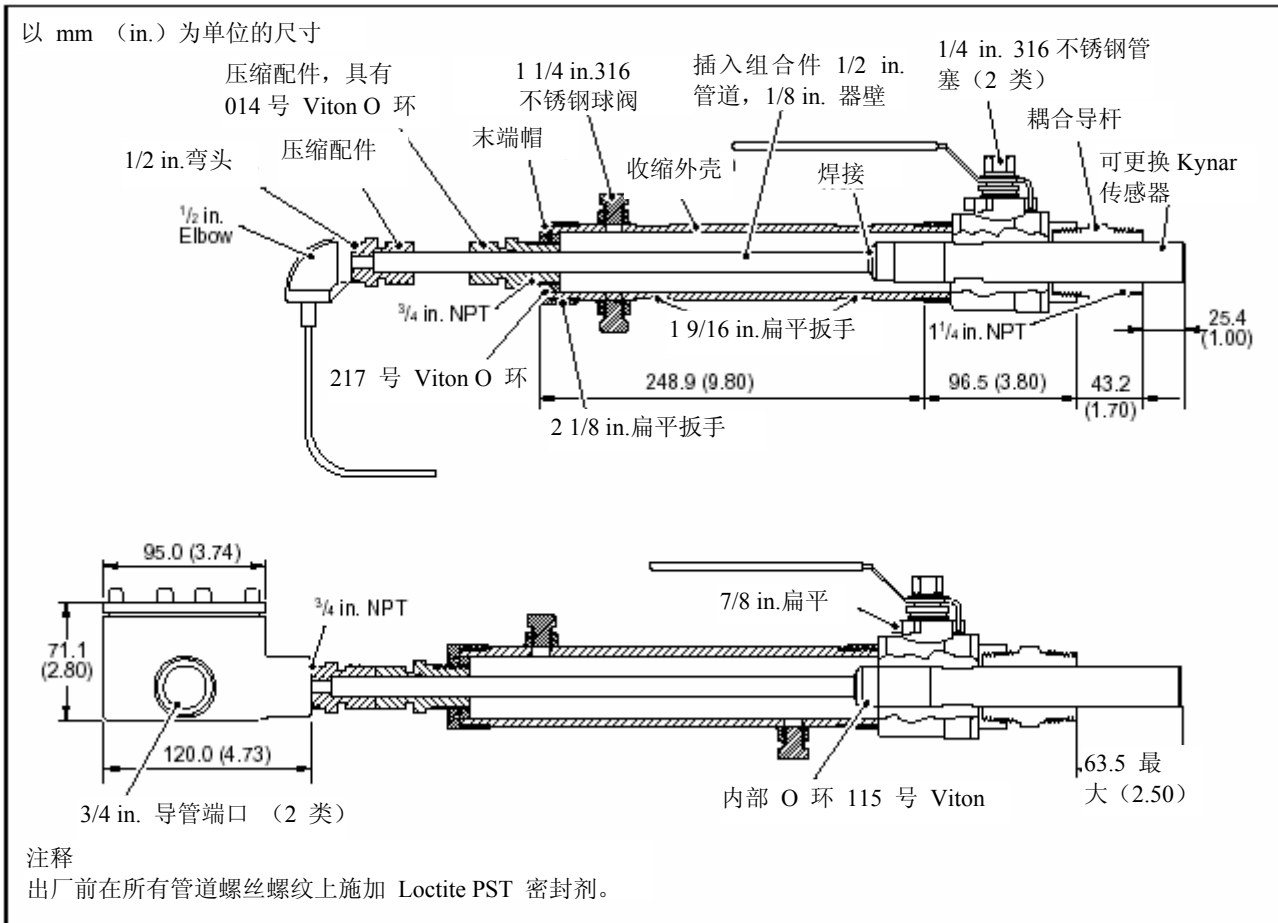
收缩外壳，增加安全性

用于冲洗或加压的龙头

材料

电极体	Kynar (PVDF)
球阀/硬件	316 不锈钢 (按照要求提供其他材料)
外部 O 环	Viton。
接合	木制或特氟隆 (PTFE)
接合类型	齐平 (仅限梯)
	缺口 (建议使用)

总体尺寸 - TB (X) 564 型



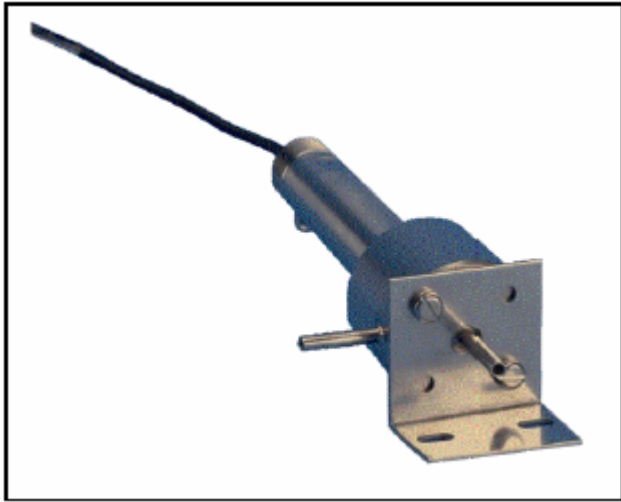
TB566 及 TBX566 型高纯度传感器

TB (X) 566 型传感器为高纯度流动池式传感器。设计用于测量电导率在 $20 \mu\text{ S/cm}$ 以下的水。

还可用于试验工厂的pH测量以及低流速应用。

组合件包含一个 316 不锈钢流动池、传感器外壳、以及环氧树脂体pH 电极。316 不锈钢为传感器及流程提供屏蔽。

向上流动的设计确保样品在实际测量之前不会被参考电极的电解质所污染。该设计还能减少空气滞留。



TB566 及 TB (X) 566型传感器

规格

应用

纯水测量，试验工厂

低流速应用

适于 $<20 \mu\text{ S/cm}$ 的水

最大压力/温度

690kPa (100psi)，在 140°C (284°F)

建议流速

50 至 150ml/min (用于纯水)

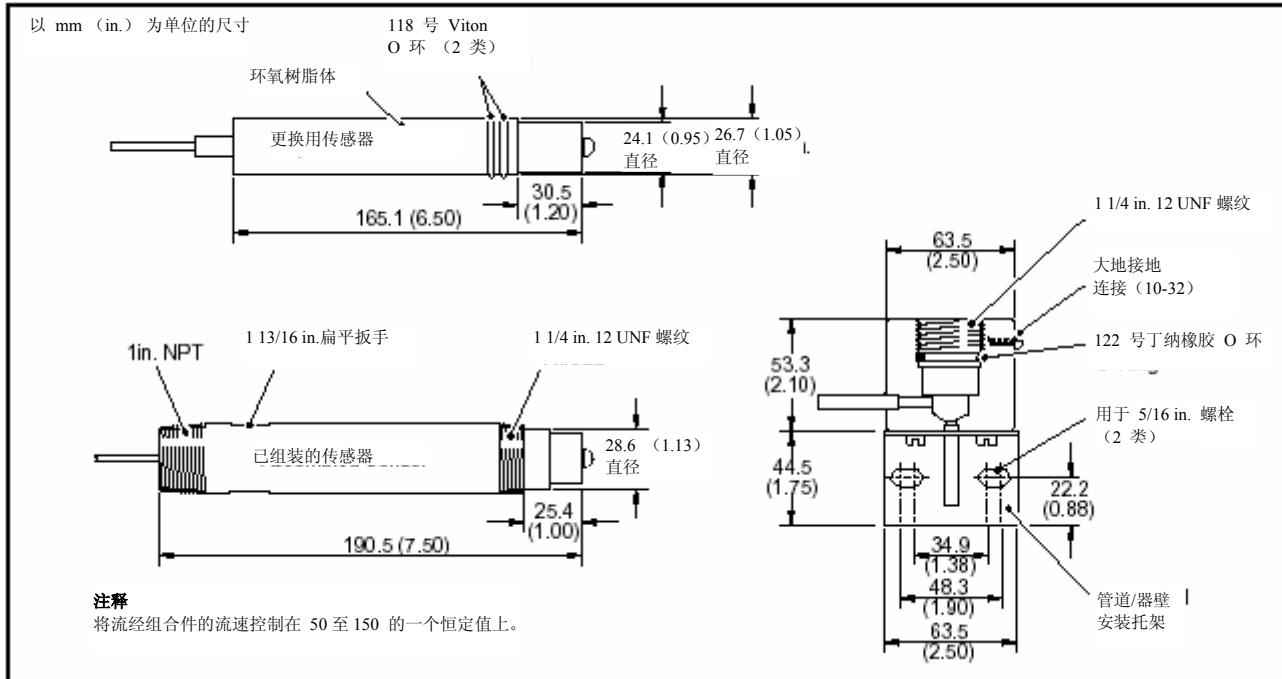
材料

电极体	模塑环氧树脂
外壳	316 不锈钢
流动池	316 不锈钢
流动池 O 环	丁纳橡胶
外部 O 环	Viton
参考接合	木制或特氟隆 (PTFE)
接合类型	齐平

过程连接

1/4 in.管，在入口及出口上

总体尺寸 - TB (X) 566 型



TB567及TBX567型高压在线传感器

TB (X) 567 型传感器为高压在线式传感器。

其允许压力及额定温度在本行业中是十分独特的。

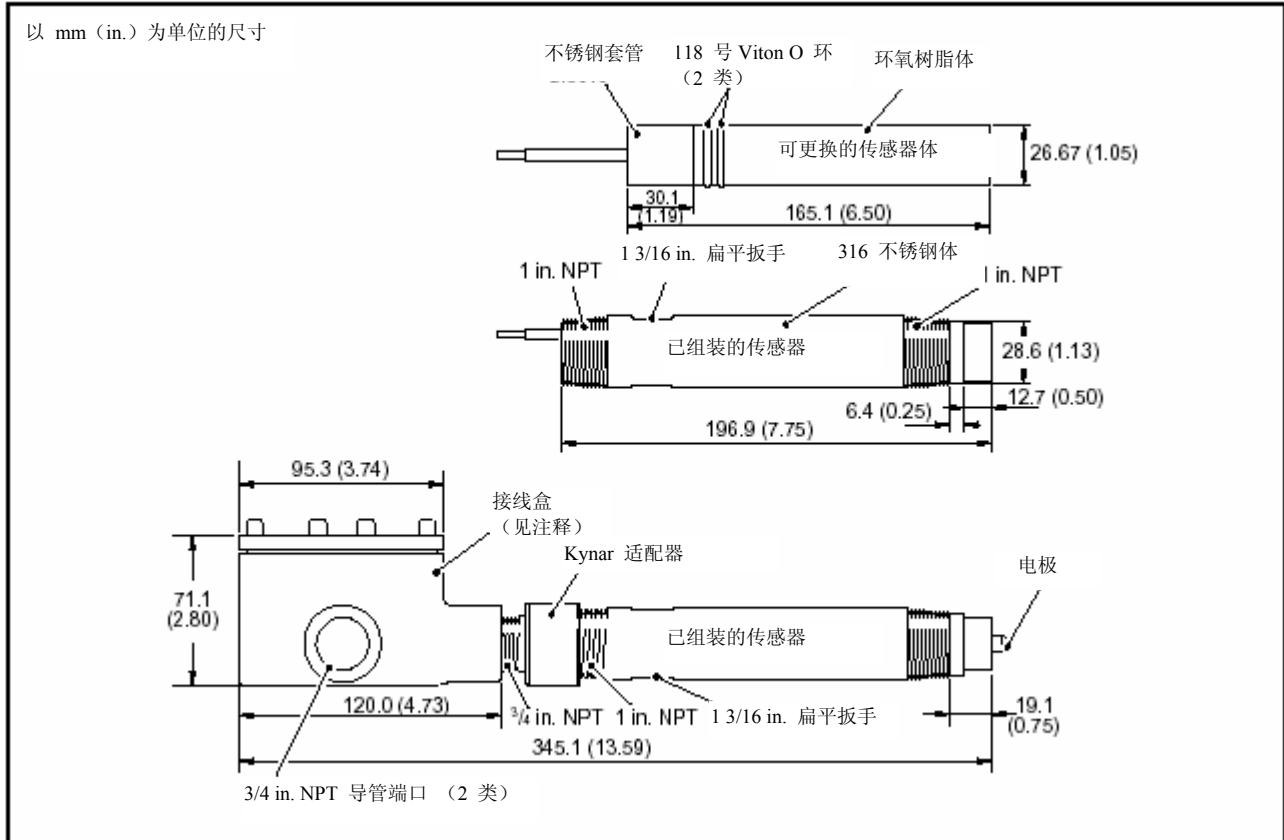
在咨询ABB 之后，用户已经超越了标准额定值[即1724kPa (250 psi)，在 100℃ (212°F)]。许多套装置都在 6895kPa (1000 psi) 以上运行。

组合件包含两部分：一个316不锈钢外壳、及一个模塑环氧树脂传感器体。



TB567 及 TB (X) 567型传感器

总体尺寸 - TB (X) 567 型



规格

应用

高压插入

最大压力/温度

1380kPa (200 psi)，在 140℃ (284°F)

1725kPa (250 psi)，在 100℃ (212°F)

特点

2件传感器，双 O 环

具有不锈钢套管的密封传感器体

材料

电极体 模塑环氧树脂

外套管 316 不锈钢 (按照要求提供其他材料)

外部 O 环 Viton。

参考接合 木制或特氟隆 (PTFE)

接合类型 齐平

附件

ABB 提供多种附件，以协助进行有效的 pH/Redox (ORP) 测量。本部分涵盖 TB (X) 557 型传感器的球阀及自动清洗器。

自动清洗器

ABB 传感器设计用于抗御结垢及堵塞，尤其是在处于足够高的速度时中。

有时，由于缺乏速度或物流的沉淀特性，需要使用自动清洗器。

ABB 为浸没（沉浸）TB556 传感器提供射流洗涤型清洗设备，其插入深度为11/2 in。

与用户提供的电磁阀耦合以传输清洗液时，可以通过ABB pH 仪器（如TB84PH 或 4630系列）来启动有效的清洗。

例如，可以设置 TB84PH:

- 清洗循环时间 0 至 99.99 小时
- 清洗开启时间 0 至 999 秒
- 清洗恢复时间 0 至 999 秒
- 保持功能 ON (开) 或 OFF (关)

规格

型号

4TB5205-0232

材料

PVC, 聚丙烯

316 不锈钢

最大压力/温度

690kPa (100 psi), 在 40°C (104°F)

276kPa (40 psi), 在 60°C (140°F)

型号

4TB5205-0233

材料

Kynar (PVDF), 哈司特镍合金 B2

最大压力/温度

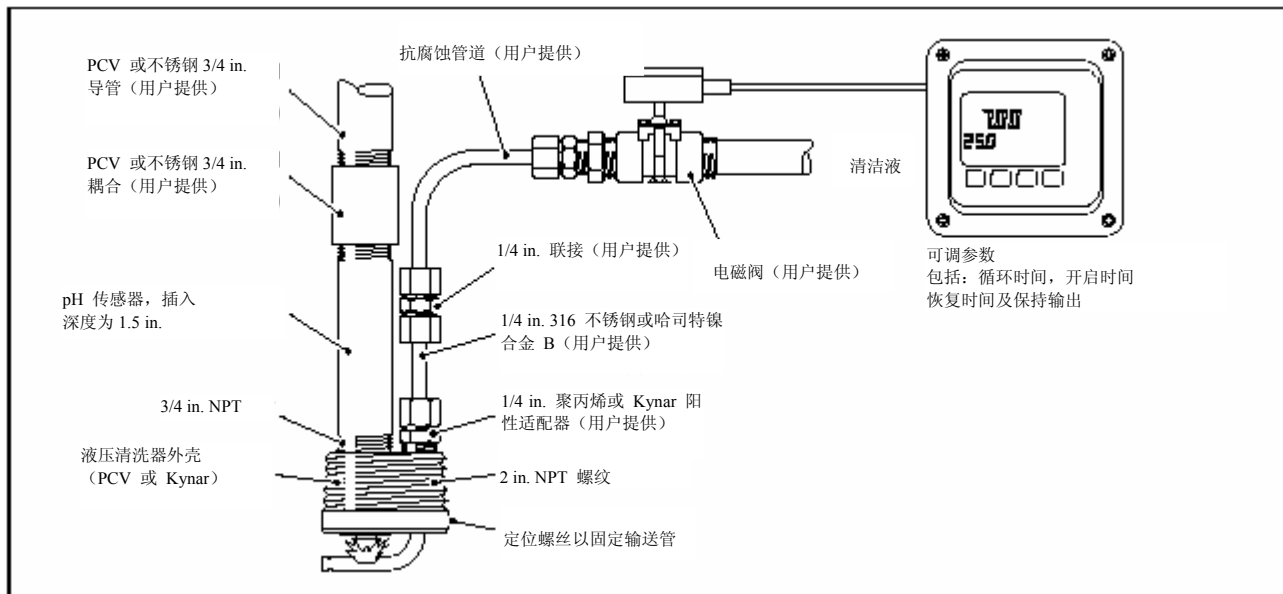
690kPa (100 psi), 在 40°C (104°F)

276kPa (40 psi), 在 100°C (212°F)



具有TB (X) 556型传感器的液压清洗器

液压清洗器应用示例



...附件

用于 TB (X) 557 传感器的球阀

型号	说明
4TB5205-0174	1 1/4 in. 316 不锈钢 包括 1 1/4 in. 至 1 in 渐缩套管, 具有 1 1/4 in. 螺纹接套。 仅限扳手上紧压缩硬件 4TB4953-0024。
4TB5205-0175	1 1/2 in. Kynar (PVDF) 包括 1 1/2 in. 至 1 1/4 in 渐缩套管, 具有 1 1/2 in. 螺纹接套。 仅限扳手上紧压缩硬件 4TB4953-0019。
4TB5205-0217	in. 316 不锈钢 包括 1 1/4 in. 螺纹接套。 仅限手动上紧压缩硬件 4TB4953-0006。
4TB5205-0218	in. Kynar (PVDF) 包括 1 1/2 in. 至 1 1/4 in 渐缩套管, 具有 1 1/2 in. 螺纹接套。 仅限手动上紧压缩硬件 953-0060 或 4TB4953-0065。
4TB5205-0254	in. 316 不锈钢 包括 1 1/2 in. 至 1 1/4 in 渐缩套管, 具有 1 1/2 in. 螺纹接套。 仅限手动上紧压缩硬件 4TB4953-0060。
4TB5205-0255	1 1/2 in. 316 不锈钢 包括 1 1/2 in. 至 1 in 渐缩套管, 具有 1 1/2 in. 螺纹接套。 仅限手动上紧压缩硬件 4TB4953-0024。

致谢

Hastelloy® 是 Haynes 国际有限公司的注册商标。
Halar® 是 Ausimont 美国有限公司的注册商标。
Kalrez® 及 Viton 是 DuPont Dow Elastomers L.L.C. 的注册商标。
Kynar® 是 Elf Atochem 北美有限公司的注册商标。
LOCTITE® 是 Loctite 公司的注册商标。
Ryton® 是 Phillips 石油公司的注册商标。
Teflon® 是 E.I. DuPont de Nemours 有限公司的注册商标。
Next Step™ 及 Next Step Advantage™ 是 ABB 自动化有限公司的标志。



pH/Redox (ORP) 变送器

型号	说明
TB82PH Advantage 系列 pH/Redox/pIon 变送器	<ul style="list-style-type: none"> - 2-线 24V 直流 4 to 20mA - 经过认证的固有安全 - SMART 键编程 - 在线传感器诊断 - 可设置的输出 - 多温度补偿 - 可调阻尼 - 输出保持 - 可设置的安全代码 - HART 通信 - NEMA 4X/IP65 外壳。 - CE 许可
TB84PH Advantage 系列 pH/Redox/pIon 变送器	<ul style="list-style-type: none"> - 交流供电设备 - SMART 键编程 - 在线传感器诊断 - 可设置的输出 - 多温度补偿 - 可调阻尼 - 输出保持 - 可设置的安全代码 - NEMA 4X/IP65 外壳。 - CE 许可 - 3 个中继输出 - 2 个模拟输出 - 清洗控制功能
4600 系列 pH/Redox 变送器	<ul style="list-style-type: none"> - 交流供电设备 - 简单菜单编程 - 可设置的输出 - 多温度补偿 - 输出保持 - 可设置的安全代码 - NEMA 4/IP65 外壳。 - 1/4 DIN 面板安装外壳 - CE 许可 - 2 个中继输出 - 2 个模拟输出 - 清洗控制功能

公司承诺不断提高产品质量, 因此保留在不
经通知的情况下对此处所含信息进行修改的权力。
© ABB 2000 中国印刷 (06.00)

地址: 上海市西藏中路 268 号来福士广场
(办公楼)35 楼
邮编: (200001)
电话: 021-6122 8888
传真: 021-6122 8892
电子邮箱: china.instrumentation@cn.abb.com

地址: 北京朝阳区酒仙桥路 10 号
恒通广场 B 座
邮编: (100016)
电话: 010-8456 6688
传真: 010-8456 7650/51/52

地址: 广州市天河北路 183 号大都会广场
21 楼 1-8 及 16 室
邮编: (510075)
电话: 020-8755 8016/22/51
传真: 020-8755 0455/6045