

# 智能变送器

## 卫生型差压/压力变送器

型号 GTX35F/60F

型号 GTX35R/40R

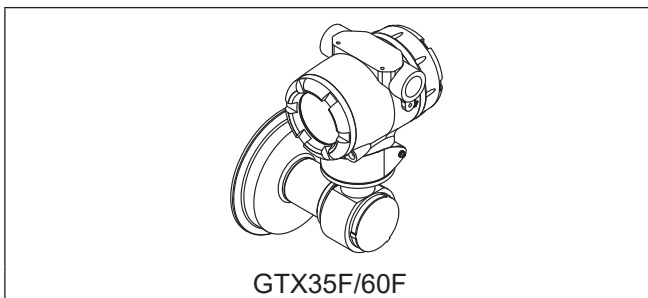
### 概述

乳品和发酵等食品相关行业的设备要求能够促进产品稳定性并且符合卫生标准。

卫生型智能变送器符合健康和卫生标准，并配有内置微处理器，可以确保高精度和可重复性。变送器利用卫生夹具对配管进行连接和拆卸，操作简单且易于维护。

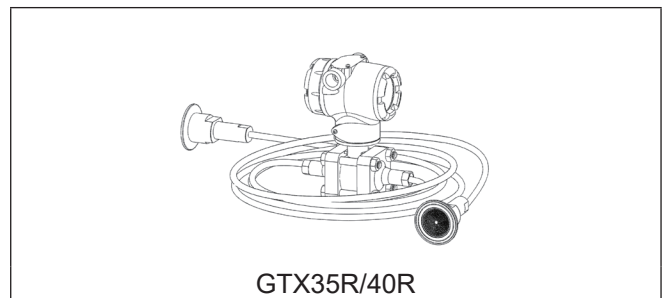
此外，可以通过通信器在控制室执行变送器的配置（阻尼设置范围，比例或开/闭输出，恒流输出）、更改和自诊断。

### 特点



GTX35F/60F

- (1) 各种过程接口
  - 过程接口有利于符合 ISO 标准的夹具连接（标准法兰和凸型法兰）。
- (2) 有 GTX35F (2.5 至 100 kPa) 和 GTX60F (70 至 3500 kPa) 两种型号 - 支持广泛应用。
- (3) 内置数字指示器 (可选)
  - 可以通过数字显示屏现场检查输出。
- (4) 在 150°C 的蒸汽清洗温度下清洗 60 分钟
  - 清洗时间已翻倍至 60 分钟，并且灵活支持未来清洗条件的变化。



GTX35R/40R

- (1) 各种过程接口
  - 过程接口提供丰富的系列产品，包括符合标准的 ISO 100 (4S)、80 (3S) 和 50 (2S) 夹具，以及盖形螺母附件/结构。连接到过程时具有很强的灵活性。
- (2) 能够对毛细管中的密封液进行温度补偿 (专利号 1978534)
  - 计算密封液密度的温度变化，并进行相应的输出补偿。季节性温度变化的影响大大降低，为传统产品的 1/5 至 1/10。
- (3) 内置数字指示器 (可选)
  - 可以通过数字显示屏现场检查输出。

### 垫圈选择

垫圈和 O 形圈的材质有硅橡胶和 EPDM 两种。根据以下标准选择材质。

**硅橡胶垫圈：** 具有优异的耐溶剂性和耐化学性，并且不易受极性醇类或稀酸、稀碱等有机化合物的影响。但在 SIP 清洗期间，可能因水解等因素发生降解。根据应用的环境和损耗情况，可能需要定期更换。

**EPDM 垫圈：** 具有优异的耐溶剂性和耐化学性，并且不易受稀碱的影响。通常，在 SIP 清洗期间，比硅橡胶垫圈更耐降解，如水解。根据应用的环境和损耗情况，可能需要定期更换。

**常用规格**

输出信号:

模拟输出: 4 至 20 mA DC

通信方式: SFN, HART®

HART® 版本 5

电源电压/负载电阻:

DC 12.5 至 45 V DC

为与通信器进行通信, 环路之间的负载电阻最低为 250Ω。关于电源电压和负载电阻, 请参见图 1。

电源电压/电压特性:  $\pm 0.005\%$  FS/V

防水/防尘结构: IP66/IP67

防爆结构: TIIIS 隔爆 (Ex d II C T4)

注意: 使用的电缆满足以下最大允许温度的要求。

65 °C (带指示器)

70 °C (无指示器)

EMC 合规性: EN 61326-1:2013

IEC61326-2-3

防雷特性

(浪涌抗扰度试验, IEC 61000-4-5)

线对线 (S+, S-):  $\pm 1$  kV线路接地 (S+, S-):  $\pm 2$  kV波形: 1.2/50 (8/20)  $\mu$ s响应时间:  $\leq 150$  ms (环境温度 23 $\pm$ 2°C)

阻尼时间常数:

0 至 32 秒, 可设置为 10 级

(HART® 通信协议可以在 0 至 128 s 范围内设置)

输出饱和点: 上限: 21.6 mA

下限: 3.6 mA

振动特性:

振幅: 1.5 mm / 频率: 0 至 9 Hz

加速度: 4.9 m/s<sup>2</sup> (0.5 G) / 9 至 200 Hz冲击特性: 加速度 9.8 m/s<sup>2</sup> (1 G)

电气导管连接: G1/2 内螺纹

主体材质

主机: SUS316

变送器外壳: 铝合金

处理:

标准防腐蚀: 丙烯酸树脂涂料

防腐蚀处理: 聚氨酯烘漆

标准色: 外壳盖: 阿自倍尔黑色 2.5R 2.25/5

外壳: 银 N-8.2

银: 外壳盖: 银 N-8.2

外壳: 银 N-8.2

内置指示器: 数字 LCD 指示灯 (可选) 以百分比或工程单位显示输出。出厂时设定的工程单位范围为 -99999 至 +99999, 使用通信器时为 -19999 至 +19999。

以工程单位订货时, 指定以下项目:

- 压力范围
- 压力工程单位
- 显示方式, 线性或平方根。

可以使用通信器设置或改变这些数据。

故障模式: 可以选择以下内容

失效安全输出值: 无

偏向高刻度端:  $\geq 21.6$  mA (110 %)偏向低刻度端:  $\leq 3.6$  mA (-2.5 %)

接地: D 级 (电阻低于 100 ohms)

安装: 直接连接到过程侧喷嘴

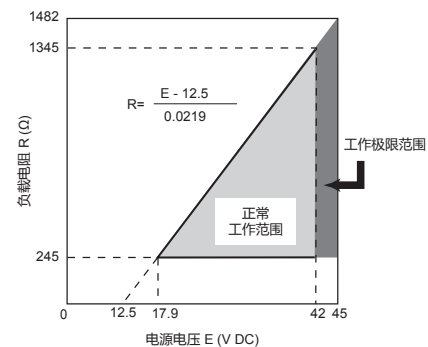
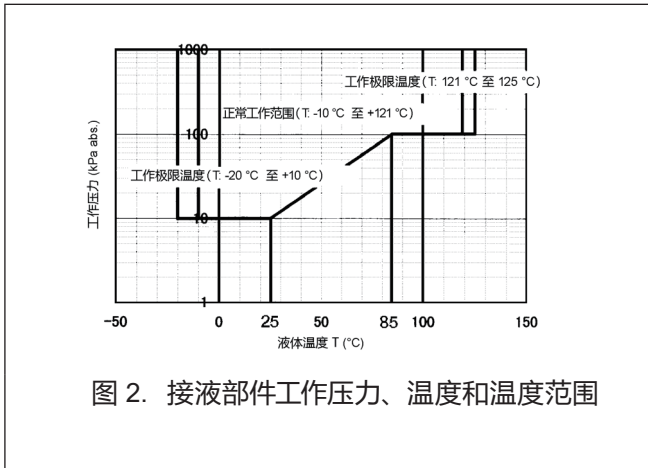
注:  
为使通信器正常工作, 环路之间的负载电阻最低为 250Ω。

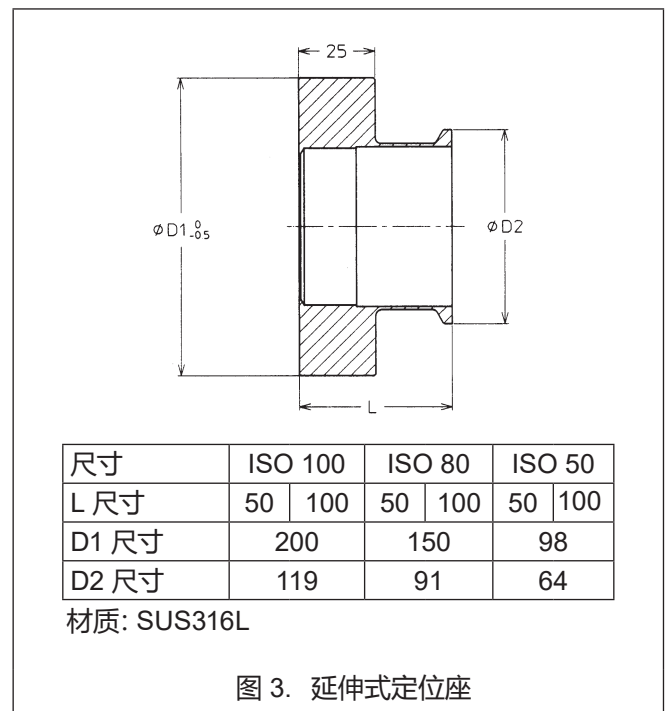
图 1. 电源电压和负载电阻特性

### 负压侧工作压力范围



### 选项

- 禁油处理: 除去接液部件的油脂。
- 禁油和禁水处理: 除去接液部件的水分和油脂。
- 电解抛光: 利用电解抛光使接液部件表面的粗糙部分平滑。表面粗糙度处理: 2 μm (不包括膜片接液部件)
- 钝化处理: 通过对接液部件的表面进行钝化处理进而形成防护涂层来改善防腐蚀特性。
- 延伸式定位座: 用于将凸法兰式接液部件膜片固定到位。焊接到定位座 (见图 3)。



## 产品使用注意事项

为充分发挥产品功能, 在使用产品时要牢记以下几点。  
使用前请务必阅读产品的使用说明书。

## 安装注意事项

### ⚠ 警告

- 在安装产品时, 确保垫圈覆盖与过程的连接(适配器法兰、连接管和法兰之间的连接)处。存在测量流体泄漏并导致烫伤等不利于健康的危险。如果测量流体对人体有害, 应采取安全措施, 如佩戴护目镜或面罩, 以避免接触皮肤或眼睛以及吸入等。
- 在所述使用条件(防爆、压力等级、温度、湿度、电压、振动、冲击、安装方向、大气环境等)范围内使用本产品。由于仪表故障、火灾等原因, 存在烫伤等不利于健康的危险。
- 由于规格差异, 某些情况下, 本产品可能超过 10 公斤。  
运输或安装本产品时, 例如使用运输工具或者多人搬运本产品时, 要特别注意。在抬放本产品时不够小心谨慎会导致人员损伤或产品损坏。
- 在危险区域工作时, 根据危害指南规定的施工方式安装和部署。  
另外, 使用隔爆型时, 请务必使用本公司认证的隔爆电缆填料压盖用于隔爆包装电缆配线系统。

### ⚠ 注意

- 安装本产品后, 请勿将其当做支架或倚靠, 以防产品损坏。
- 注意避免工具等物品撞击显示屏玻璃, 以防玻璃损坏及人员损伤。
- 本产品是一种精密仪表。请确保避免仪表发生撞击, 以防产品损坏。

## 配线注意事项

### ⚠ 警告

- 请勿以湿手进行配线工作或接通电源。这样会有触电危险。

### ⚠ 注意

- 请彻底检查规格, 以确保配线正确。不正确的配线可能会导致仪表损坏或故障。
- 按照规格正确供电。连接不正确的电源可能会损坏仪表。
- 本产品应连接具有过流保护功能的电源。

## HART® 设备使用注意事项

- 若用辅助机(HART® 通信器等)对仪表进行操作, 请将服务器(分散式控制系统, 设备管理系统)的通信间隔时间设置大于 8 秒, 或停止服务器与仪表的通信。如果服务器在 8 秒内反复与仪表进行 HART® 通信, 辅助机可能接收不到请求(即无法通信)。
- 如果安装环境中存在电气噪声, 则无法与服务器进行 HART® 通信, 需要采取对策, 例如将信号电缆与噪声源隔离, 重新评估接地条件, 将信号电缆更换为屏蔽电缆。然而, 即使由于噪声而无法进行 HART® 通信, 通过 4 至 20 mA 模拟信号进行控制将不受影响。
- 如果在多站操作模式下对本产品进行操作, 可使用的设备数量将受到限制。若您想使用多站操作模式, 请与服务代表联络了解详细信息。

## 带 100 (4S) ISO 夹具卫生法兰型规格

测量量程/设定范围/精度/工作压力范围:

	测量量程	设定范围	工作压力范围
GTX35F	2.5 至 100 kPa	-100 至 +100 kPa	ISO 夹具 压力等级 (700 kPa)
GTX60F	70 至 3500 kPa	-100 至 +3500 kPa	

过程连接: ISO 100 (4S) 夹具型  
(平型/凸型)

材质: 膜片: SUS316L  
接液部件: SUS316L  
主机: SUS316  
变送器外壳: 铝合金  
垫圈: 硅橡胶或 EPDM  
O 形圈 (凸型): 硅橡胶或 EPDM

密封液: 丙二醇 (用于食品添加剂)

比重: 1.032

工作压力范围: 10 kPa abs - ISO 夹具 压力等级  
(700 kPa)

关于负压侧工作压力范围,  
请参见图 2。

环境温度范围: 通用型: -10 至 +60 °C

隔爆型: -10 至 +60 °C

(无指示器)

-10 至 +55 °C (带指示器)

接液部件温度范围:

-10 至 +121 °C (灭菌清洗温度)

蒸汽清洗时间: 150 °C, 60 min.

运输和存储温度范围: -20 至 +60 °C

工作湿度范围: 5 至 100 % RH

质量: 约 4.2 kg (ISO 100 平型)

其他规格: 请参见“其他常用规格。”

## 参考精度

±0.3% (GTX35F)

±0.2% (GTX60F)

# 型号配置表

## 差压法兰型 GTX35F/ GTX60F, 带 ISO 100 (4S) 夹具

### 型号: GTX\_ \_F - 选项 I (I II III IV V VI VII VIII IX X XI) - 选项 II (I II III IV V VI) - 选项

基本型号

测量量程	2.5~100kPa	GTX35F	卫生法兰式 4S
	35~3500kPa	GTX60F	

选项 I

I 输出	4 至 20mA (SFN 通信)	A	
	4 至 20mA (HART5 通信)	B	
	基金会现场总线通信 <sup>23,24</sup>	C	
	数字输出 (DE 通信) <sup>11</sup>	D	
	4 至 20mA (HART7 通信)	F	
II 封入液	用于卫生服务 (丙二醇)	3	
III 材质 (仪表本体盖、排气/放液孔塞)	仪表本体盖	排气/放液孔塞	X
	无	无	
IV 材质 (中央本体)	基准侧	法兰侧接液部件	D
	SUS316	SUS316L	
V 基准侧过程连接	通气, 卫生型	J	
VI 基准侧过程安装	无连接	X	
VII 法兰等级	ISO 夹具	S1	
VIII 法兰尺寸	ISO 或 Tri101.6 夹具	5	
IX 法兰式	平型	A	
	延伸长度 50mm (O 形圈: 硅橡胶)	B	
	延伸长度 100mm (O 形圈: 硅橡胶)	C	
	延伸长度 50mm (O 形圈: EPDM)	N	
	延伸长度 100mm (O 形圈: EPDM)	P	
X 法兰材质/螺栓和螺母材质	法兰	螺栓/螺母	6
	无法兰	无螺栓/螺母 (通气, 焊接型)	
XI 垫片表面处理	无	A	

选项 II

I 电气连接	1/2NPT, 水密	A
	M20, 水密 <sup>2</sup>	B
II 防爆 <sup>3</sup>	无	XX
	FM 隔爆/防尘认证	F1
	FM 本质安全认证	F2
	FM 本质安全 ia/IC FISCO 及现场总线 <sup>22</sup>	F4
	FM 无火花	F5
	F1、F2 和 F5 代码组合	F6
	FM 现场总线无火花型 <sup>22</sup>	F7
	ATEX 隔爆	A1
	ATEX 本质安全认证	A2
	ATEX 本质安全 ia FISO 及现场总线 <sup>22</sup>	A4
	ATEX 本质安全 ic FISO 及现场总线 <sup>22</sup>	A7
	IECEX 隔爆	E1
	IECEX 本质安全认证	E2
	IECEX 本质安全 ia FISCO 及现场总线 <sup>22</sup>	E4
	IECEX 本质安全 ic FISCO 及现场总线 <sup>22</sup>	E7
NEPSI 隔爆 <sup>4</sup> (大连工厂适用)	N1	
NEPSI 本质安全认证 <sup>4</sup> (大连工厂适用)	N2	
KOSHA 隔爆 <sup>4</sup>	K1	
III 指示器	无	X
	带指示器 <sup>5</sup>	A
IV 油漆	标准型	X
	无 (316 不锈钢外壳)	E
	防腐 (聚氨酯涂料)	H
	耐腐蚀性 (银色)	D
V 故障报警	偏向高刻度端	A
	偏向低刻度端	B
	无 (基金会现场总线) <sup>9</sup>	X
VI 安装支架	无	X

\*1. 不适用于与选项代码 Q1 “安全型变送器” 组合。

\*2. 不适用于与防爆代码 F1 和 F6 组合。

\*3. 基金会现场总线类型, 参见 SS4-GTX00Z-0100。

\*4. 不适用于与油漆代码 E 组合。

\*5. 如果选择了输出的代码 C “基金会现场总线通信”, 则应选择选项代码 A2。

\*6. 不适用于与输出的代码 A “4 至 20mA (SFN 通信)”、代码 B “4 至 20mA (HART 通信)” 和代码 D “数字输出 (DE 通信)” 组合。

\*22 应选择输出的代码 C。关于产品批准, 请参考规格书 SS4-GTX00Z-0100。

\*23 不适用于与代码 Q1 “安全型变送器” 和 Q2 “符合 NAMUR NE43 的输出信号” 的组合。

\*24 在选择显示器的代码 A 的场合, 应该选择代码 A2。

选项	无选项	XX
	外部零点/量程调整 <sup>1,2</sup>	A2
	带 1 个弯头 (左侧)	G1
	带 1 个弯头 (右侧)	G2
	带 2 个弯头	G3
	带垫圈 (硅橡胶) 的 ISO 夹具	H2
	ISO 夹具	H3
	带垫圈 (硅橡胶) 的 ISO 夹具	H4
	Tank Spud	H5
	带垫圈 (EPDM) 的 ISO 夹具	H7
	ISO 夹具的垫圈 (EPDM)	H8
	禁油和处理	K1
	禁油处理	K3
	电解抛光	L7
	钝化处理	L8
	安全型变送器 (SIL2) <sup>25,6</sup>	Q1
	NAMUR NE43 符合输出信号极限: 3.8-20.5mA/故障报警: 21.6mA (高位报警), 故障报警 3.6mA (低位报警)	Q2
	报警输出 (接点输出) <sup>4</sup>	Q7
	自定义校准	R1
	测试报告 <sup>3</sup>	T1
	Mill 认证	T2
	溯源性证书	T4
	非 SI 单位	W1
	阿自倍尔仪表 (大连) 有限公司制造 <sup>11,9,9</sup>	YB
	压力测试/泄露测试证书 (针对普通客户)	S3
	外壳颜色: 红 (孟赛尔: 5R4/13)	C1
	外壳颜色: 黄 (孟赛尔: 2.5Y8/16)	C2
	外壳颜色: 浅蓝 (孟赛尔: 7.5B G7/2)	C3
	外壳颜色: 其他	C4

\*1: 不适用于与指示器代码 X “无” 组合。请选择 “带指示器”。

\*2: 不适用于输出代码 D “数字输出 (DE 通信)”。

\*3: 应选定代码 R1 “自定义校准” 选项。

\*4: 不适用于与防爆代码 N2 组合。

\*5: 不适用于与防爆代码 A2、Q7 组合。

\*6: 不适用于输出代码 C “基金会现场总线通信”。

\*7: 只能选择防爆代码 N1、N2。

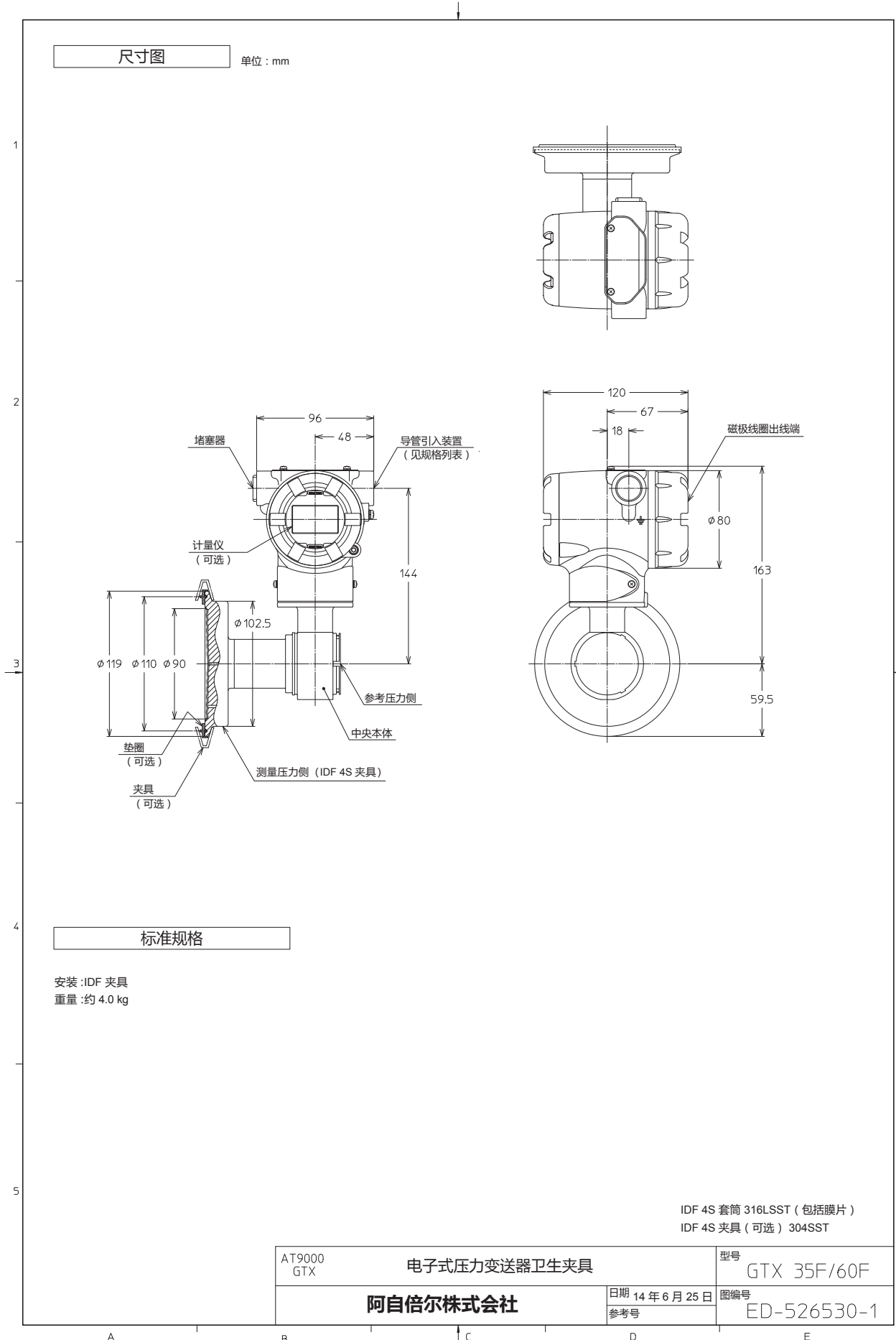
\*8: 不适用于与选项代码 Q1 组合。

\*9: 不适用于与选项代码 T4 组合。

# 尺寸

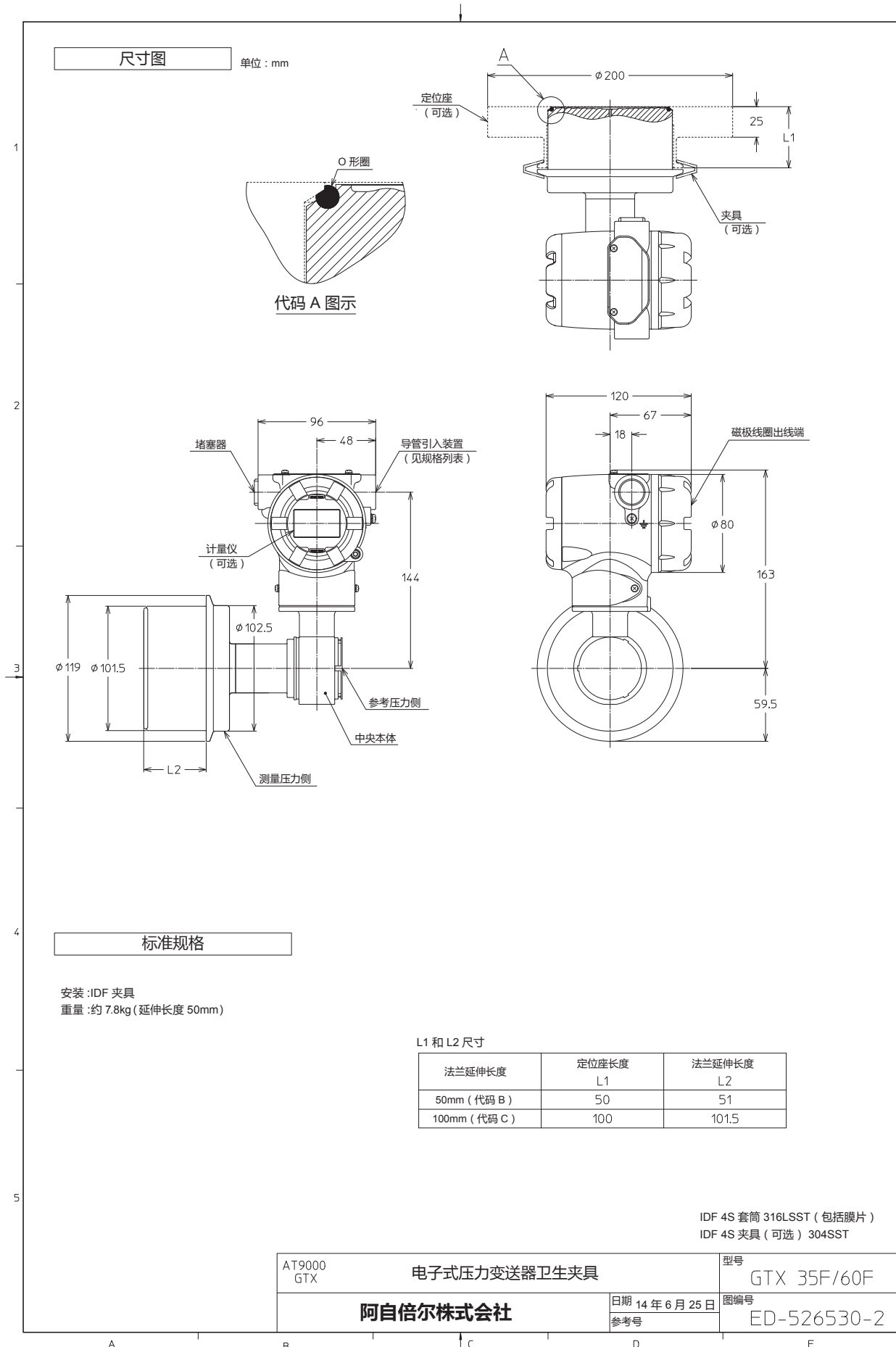
(单位: mm)

(焊接连接)



尺寸

(单位: mm)





**带 50 (2S)、80 (3S)、100 (4S) ISO 夹具的卫生远程型规格**

测量量程/设定范围/精度/工作压力范围:

	测量量程	设定范围	工作压力范围
GTX35R	2.5 至 100 kPa	-100 至 +100 kPa	ISO 夹具压力 等级 (700 kPa)
GTX40R	35 至 700 kPa	-100 至 +700 kPa	

过程连接: ISO 50、80、100 夹具型  
(平型/凸型)

材质: 膜片: SUS316L  
 接液部件: SUS316L  
 主机: SUS316  
 变送器外壳: 铝合金  
 仪表本体盖: SCS13  
 毛细管涂料: 烯烃  
 垫圈: 硅橡胶或 EPDM  
 O 形圈: 硅橡胶或 EPDM

密封液: 丙二醇 (用于食品添加剂)

比重: 1.032

工作压力范围: 10 kPa abs - ISO 夹具压力等级  
(700 kPa) 关于负压侧工作压力范围,  
请参见图 2。

环境温度范围: 通用型: -10 至 +60 °C

隔爆型: -10 至 +60 °C

(无指示器)

-10 至 +55 °C (带指示器)

接液部件温度范围:

-10 至 +121 °C (灭菌清洗温度)

蒸汽清洗时间: 150 °C, 60 min.

运输和存储温度范围: -20 至 +60 °C

工作湿度范围: 5 至 100 % RH

质量: 约 7.4 kg

(用于 ISO 50 夹具连接/毛细管长度 3 m)

其他规格: 请参见“其他常用规格。”

**参考精度**

±0.3% (GTX35R)

±0.4% (GTX40R)

## 带 ISO 50 (2S) 盖形螺母的卫生远程型规格

测量量程/设定范围/精度/工作压力范围:

	测量量程	设定范围	工作压力范围
GTX35R	2.5 至 100 kPa	-100 至 +100 kPa	ISO 夹具压力 等级 (700 kPa)
GTX40R	35 至 700 kPa	-100 至 +700 kPa	

过程连接: ISO 50 盖形螺母 (平型)  
(平型/凸型)

材质: 膜片: SUS316L  
接液部件: SUS316L  
主机: SCS13  
变送器外壳: 铝合金  
仪表本体盖: SUSF304  
毛细管涂料: 烯炔  
垫圈: 硅橡胶或 EPDM  
O 形圈: 硅橡胶或 EPDM

密封液: 丙二醇 (用于食品添加剂)

比重: 1.032

工作压力范围: 10 kPa abs - ISO 夹具压力等级  
(700 kPa)

关于负压侧工作压力范围,  
请参见图 2。

环境温度范围: 通用型: -10 至 +60 °C

隔爆型: -10 至 +60 °C

(无指示器)

-10 至 +55 °C (带指示器)

接液部件温度范围:

-10 至 +121 °C (灭菌清洗温度)

蒸汽清洗时间: 150 °C, 60 min.

运输和存储温度范围: -20 至 +60 °C

工作湿度范围: 5 至 100 % RH

质量: 约 8.2 kg

(用于 ISO 50 盖形螺母连接/毛细管长度 3 m)

其他规格: 请参见“其他常用规格。”

## 参考精度

±0.3% (GTX35R)

±0.2% (GTX40R)

## 型号配置表

## GTX35R/40R 差压远程密封型, 带卫生远程型 50 (2S)、80 (3S)、100 (4S) ISO 夹具/ISO 50 (2S) 盖形螺母

## 型号: GTX\_\_R -选项 I (I II III IV V VI VII VIII IX) -选项 II (I II III IV V VI) -选项

基本型号

测量量程	2.5~100kPa	GTX35R
	35~700kPa	GTX40R

选项 I

I	输出	4 至 20mA (SFN 通信)	A	
		4 至 20mA (HART5 通信)	B	
		基金会现场总线通信 <sup>23,24</sup>	C	
		数字输出 (DE 通信) <sup>1</sup>	D	
		4 至 20mA (HART7 通信)	F	
II	封入液	用于卫生服务 (丙二醇)	3	
III	接液部件材质	SUS316L	D	
IV	法兰等级	ISO 夹具	S1	
V	法兰尺寸	ISO 或 Tri51 夹具	3	
		ISO 或 Tri76.1 夹具	4	
		ISO 或 Tri101.6 夹具	5	
		ISO 或 Tri51 管接螺母	7	
VI	法兰式	平型	A	
		延伸长度 50mm (O 形圈: 硅橡胶)	B	
		延伸长度 100mm (O 形圈: 硅橡胶)	C	
		延伸长度 50mm (O 形圈: EPDM)	N	
		延伸长度 100mm (O 形圈: EPDM)	P	
VII	法兰材质 / 螺栓和螺母材质	法兰	螺栓/螺母	
		无法兰	SUS304	1
		无法兰	SUS630	3
		无法兰	碳钢	4
VIII	垫片表面处理	无	A	
IX	毛细管长度	2m (带烯炔盖)	A2	
		3m (带烯炔盖)	A3	
		5m (带烯炔盖)	A5	

选项 II

I	电气连接	1/2NPT, 水密	A
		M20, 水密 <sup>2</sup>	B
II	防爆 <sup>3</sup>	无	XX
		FM 隔爆和防粉尘爆型 <sup>16</sup>	F1
		FM 本质安全型 <sup>16</sup>	F2
		FM 本质安全 ia/IC FISCO 及现场总线 <sup>22</sup>	F4
		FM 无火花型 <sup>16</sup>	F5
		FM 隔爆和防粉尘爆型, 本质安全型, 无火花型 <sup>16</sup>	F6
		FM 现场总线无火花型 <sup>22</sup>	F7
		ATEX 隔爆和防粉尘爆型	A1
		ATEX 本质安全型	A2
		ATEX 本质安全 ia FISCO 及现场总线 <sup>22</sup>	A4
		ATEX 本质安全 ic FISCO 及现场总线 <sup>22</sup>	A7
		IECEX 隔爆和防粉尘爆型	E1
		IECEX 本质安全型	E2
		IECEX 本质安全 ia FISCO 及现场总线 <sup>22</sup>	E4
		IECEX 本质安全 ic FISCO 及现场总线 <sup>22</sup>	E7
NEPSI 隔爆和防粉尘爆型 <sup>16</sup>	N1		
NEPSI 本质安全型 <sup>16</sup>	N2		
KOSHA 隔爆 <sup>16</sup>	K1		
III	指示器	无	X
		带指示器 <sup>5</sup>	A
IV	油漆	标准型	X
		防腐 (聚氨酯涂料)	H
		耐腐蚀性 (银色)	D
V	故障报警	偏向高刻度端	A
		偏向低刻度端	B
		无 (基金会现场总线) <sup>6</sup>	X
VI	安装支架	无	X
		碳钢 (扁型)	5
		SUS304 (扁型)	6

选项	无选项	XX
	外部零点/量程调整 <sup>1,2</sup>	A2
	带 1 个弯头 (左侧)	G1
	带 1 个弯头 (右侧)	G2
	带 2 个弯头	G3
	带垫圈 (硅橡胶) 的 ISO 夹具	H2
	ISO 夹具	H3
	带垫圈 (硅橡胶) 的 ISO 夹具	H4
	Tank Spud	H5
	带垫圈 (EPDM) 的 ISO 夹具	H7
	ISO 夹具的垫圈 (EPDM)	H8
	禁油和禁水处理	K1
	禁油处理 注6)	K3
	安全型变送器 (SIL2) <sup>2,5,6</sup>	Q1
	"NAMUR NE43 符合输出信号极限: 3.8-20.5mA/故障报警: 21.6mA (高位报警), 故障报警: 3.6mA (低位报警)"	Q2
	报警输出 (接点输出) <sup>4</sup>	Q7
	自定义校准	R1
	测试报告 <sup>3</sup>	T1
	MIIL 认证	T2
	溯源性证书	T4
	非 SI 单位	W1
	阿自倍尔仪表 (大连) 有限公司制造 <sup>7,8,9</sup>	YB
	压力测试/泄露测试证书 (针对普通客户)	S3
	外壳颜色: 红 (孟赛尔: 5R4/13)	C1
	外壳颜色: 黄 (孟赛尔: 2.5Y8/16)	C2
	外壳颜色: 浅蓝 (孟赛尔: 7.5B G7/2)	C3
	外壳颜色: 其他	C4

\*1: 不适用于与指示器代码 X "无" 组合。请选择 "带指示器"。

\*2: 不适用于输出代码 D "数字输出 (DE 通信)"。

\*3: 应选定代码 R1 "自定义校准" 选项。

\*4: 不适用于与防爆代码 N2 组合。

\*5: 不适用于与防爆代码 A2、Q7 组合。

\*6: 不适用于与输出代码 C "基金会现场总线通信"。

\*7: 只能选择防爆代码 N1, N2。

\*8: 不适用于与选项代码 Q1 组合。

\*9: 不适用于与选项代码 T4 组合。

\*1: 不适用于与选项代码 Q1 "安全型变送器" 组合。

\*2: 不适用于与防爆代码 F1 和 F6 组合。

\*3: 基金会现场总线类型。参见 SS4-GTX00Z-0100。

\*4: 不适用于与油漆代码 E 组合。

\*5: 如果选择了输出的代码 C "基金会现场总线通信", 则应选择选项代码 A2。

\*6: 不适用于与输出的代码 A "4 至 20mA (SFN 通信)"、代码 B "4 至 20mA (HART 通信)" 和代码 D "数字输出 (DE 通信)" 组合。

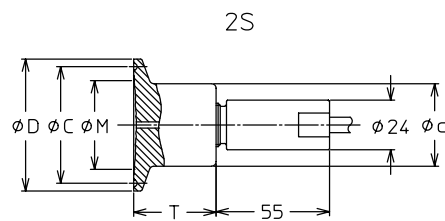
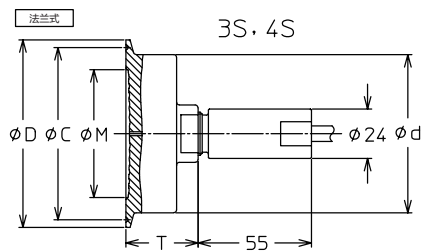
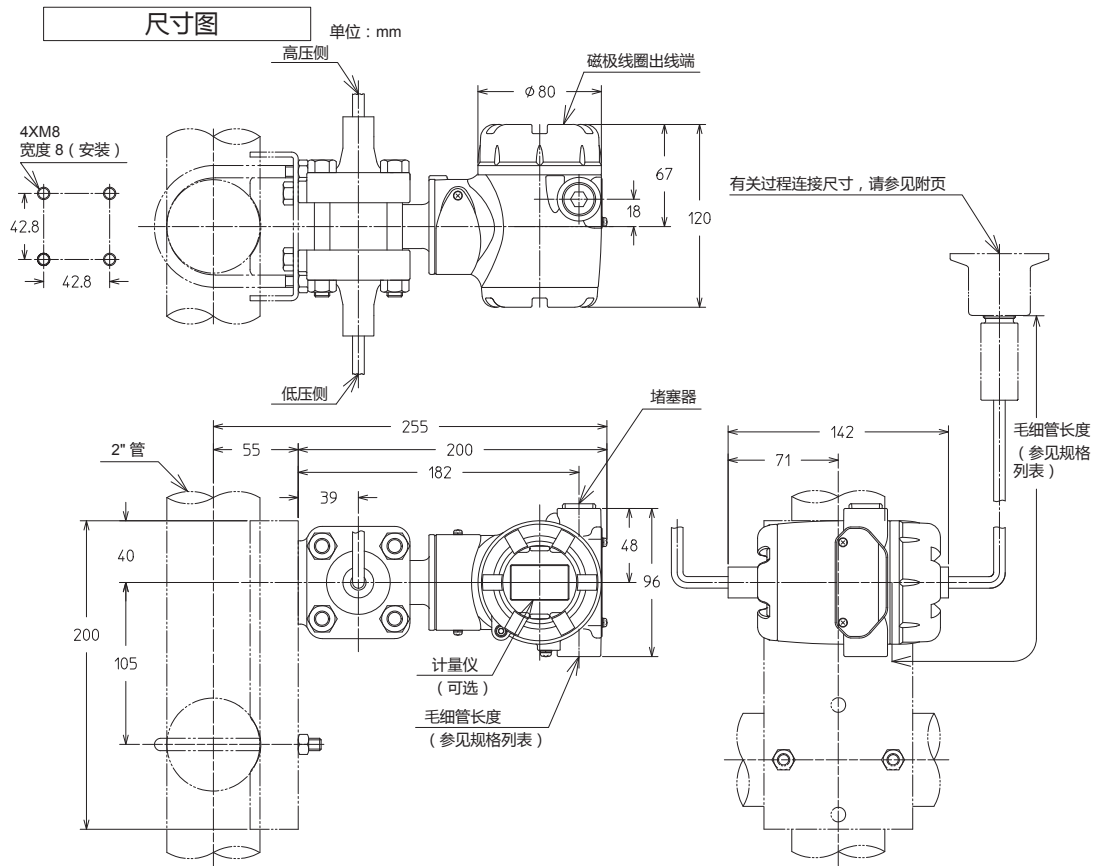
\*22 应选择输出的代码 C。关于产品批准, 请参考规格书 SS4-GTX00Z-0100。

\*23 不适用于与代码 Q1 "安全型变送器" 和 Q2 "符合 NAMUR NE43 的输出信号" 的组合。

\*24 在选择显示器的代码 A 的场合, 应该选择代码 A2。

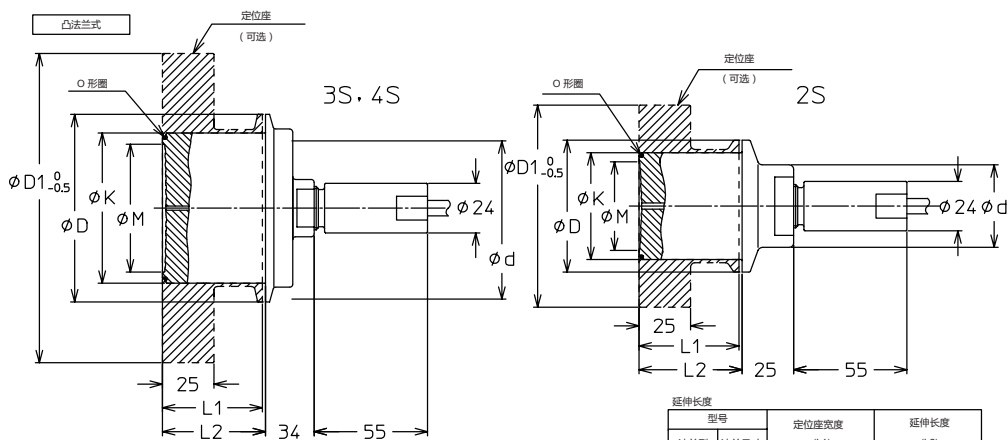
# 50 (2S)、80 (3S)、100 (4S) 夹具尺寸

(单位: mm)



法兰式尺寸表

型号		套筒类型	$\phi D$	$\phi d$	$\phi C$	$\phi M$	T
法兰标准	法兰尺寸						
U	A	IDF 4S	119	102.5	110	90	34
	B	IDF 3S	91	76.7	83.5	62	34
	C	IDF 2S	64	40	56.5	43	40



凸法兰式尺寸表

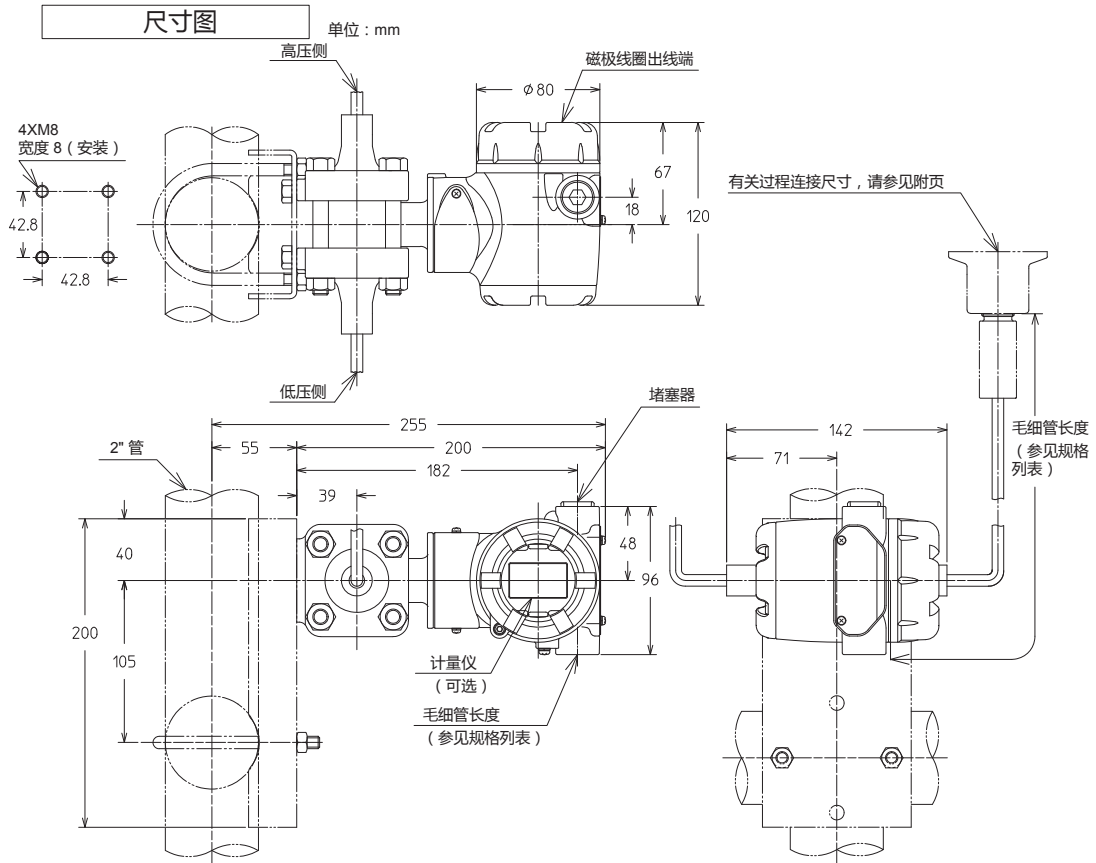
型号		套筒尺寸	$\phi D$	$\phi d$	$\phi K$	$\phi M$	定位座直径 $\phi D1$
法兰标准	法兰尺寸						
U	A	IDF 4S	119	102.5	110	90	200
	B	IDF 3S	91	76.7	83.5	62	150
	C	IDF 2S	64	40	56.5	43	98

延伸长度

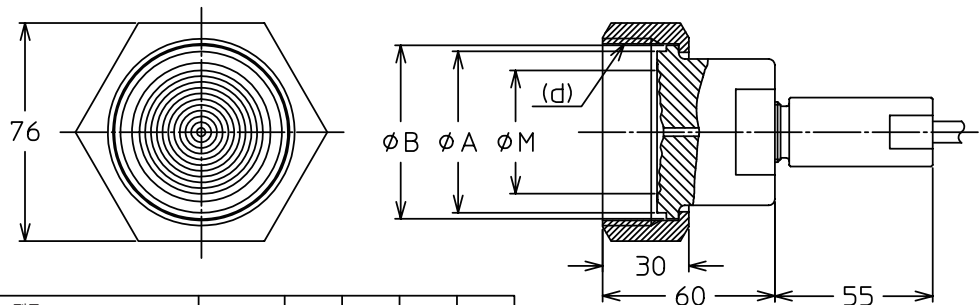
型号		定位座宽度 (L1)	延伸长度 (L2)
法兰型	法兰尺寸		
2	A	50	51
	B		
	C		
3	A	100	101.5
	B		
	C		

ISO 50 (2S) 盖形螺母尺寸

(单位: mm)



盖形螺母连接类型



盖形螺母型尺寸表

型号			连接螺钉 尺寸 (d)	D	ØM	ØA	ØB
法兰标准	法兰直径	法兰式					
U	8	1	IDF 2S	76	43	56.2	60.5

在订购及使用产品之际，请务必登入以下网站，浏览“关于订购与使用的承诺事项”。  
<https://www.azbil.com/cn/products/factory/order.html>

**azbil**

**上海阿自倍尔控制仪表有限公司**

上海市徐汇区宜山路 700 号 B2 栋 8 楼  
电话：021-68732581 68732582 68732583  
传真：021-68735966 邮编：200233  
<https://sacn.cn.azbil.com>

**阿自倍尔仪表（大连）有限公司**

大连经济技术开发区东北二街 18 号  
电话：0411-87623555  
传真：0411-87623560  
<https://acnp.cn.azbil.com>