

通用技术规格

AXFA14

分离型电磁流量计转换器

ADMAG AXF™

GS 01E20C02-01C

AXFA14分离型电磁流量计高级转换器是基于数十年现场实践经验研发的产品，不仅耐用，而且易于操作。

AXFA14采用了液晶显示指示器、红外开关以及“快速设置”参数，易于维护。

可更换电极式传感器和电极粘污度诊断功能的结合大大提高了系统可维护性。

AXFA14同时还采用了能消除流体噪音的“双频励磁法”和为恶劣环境下使用所新增的“增强型双频励磁法”，提高了系统稳定性和响应的高速性。

注：“双频励磁法”是横河电机株式会社的专用技术。



产品特点

● 使用方便

流体粘污度诊断

通过监控电极上绝缘介质的粘污度可以判断仪表是否需要维修。

由于采用了可更换电极式测量管，即使在严重粘污时，也可以很方便地从流量计上拆下电极进行清洗。

多功能清晰显示

显示器采用一个大的背光全点阵液晶显示屏，它可以用来进行各种显示。

显示器可以显示一到三行。发生警报时，显示器上会显示出具体的应急对策。

“Easy Setup”（快速设置）参数

使用频次最高的参数整合成一组，位于参数设置的最前面。

用户可以在不打开壳盖的情况下，使用红外开关进行参数设置。

● 产品系列

两种精度等级

标准精度为0.35%，也有高精度等级（0.2%）。

● 增强型性能和技术规格

增强型双频励磁法

“增强型双频励磁法”为可选项。

对于恶劣状况，如混有高浓度泥浆或低电导率的流体，它可以实现高标准的稳定测量。

改进的最小电导率

电导率的下限是 $1\mu\text{S/cm}$ 。

高速脉冲输出：

脉冲频率可以达到10000 pps（脉冲/秒），这样就可以参与高速应用，如进行短时间的批处理操作。

增加了更灵活的输入/输出功能

内容

产品特点	P. 1
标准技术规格	P. 2
危险工作环境等级	P. 4
标准性能	P. 4
正常运行环境	P. 5
附件	P. 5
型号和后缀码	P. 6
端子结构，端子接线	P. 6
AXFA14分离型转换器的选项说明	P. 7
外部尺寸	P. 8
订货信息	P. 9

■ 标准技术规格

● 转换器

- *1: 可选择以下任意两点功能: 一个脉冲输出, 一个警报输出, 一个状态输入或两个状态输出。
- *2: 对于未配有显示器的转换器, 必须使用手持终端设置参数。

励磁方法

- 标准双频励磁:
2.5 ~ 400 mm (0.1 ~ 16 in.)
同AXF分离型传感器组合
- 增强型双频励磁:
25 ~ 200 mm (1.0 ~ 8.0 in.)
同AXF分离型传感器组合
(选择代码HF1或HF2)

输入信号 (*1):

- 单个状态输入: 无源触点
- 负载电阻: $\leq 200 \Omega$ (通), $\geq 100 k\Omega$ (断)

输出信号:

- 一路电流输出: 4 ~ 20 mA DC (负载电阻: 0 ~ 750 Ω , 其中包括电缆电阻)
- 一路脉冲输出 (*1):
晶体管结点输出(集电极开路)
触点容量: 30 V DC (断), 200 mA (通)
输出速度 0.0001 ~ 10000 pps (脉冲/秒)
- 一路警报输出 (*1):
晶体管结点输出(集电极开路)
触点容量: 30 V DC (断), 200 mA (通)
- 二路状态输出 (*1):
晶体管结点输出 (集电极开路)
触点容量: 30 V DC (断), 200 mA (通)

通讯信号:

BRAIN或HART通讯信号
(载波至4 ~ 20 mA DC信号上)

通讯线路状态:

负载电阻: 250 ~ 600 Ω (包括电缆电阻)
与电源线的距离: ≥ 15 cm (6 in.) (避免与电源线平行走线)。

BRAIN:

通讯距离:

当使用聚乙烯绝缘PVC铠装电缆 (或CEV电缆) 时, 通讯距离 ≤ 2 km (1.25 英里)。
通讯距离会随所用的电缆类型和走线方式而变化。

负载电容: $\leq 0.22 \mu\text{F}$

负载电感: ≤ 3.3 mH

通讯设备的输入阻抗:

$\geq 10 k\Omega$ (24 kHz时)

HART:

通讯距离:

当使用多股双绞线时, 通讯距离 ≤ 1.5 km (0.9英里)。
通讯距离会随电缆的类型而变化。

具体应用时电缆线长度:

使用下面的公式计算具体应用时电缆线长度。

$$L = \frac{65 \times 10^6}{(R \times C)} - \frac{(C_f + 10000)}{C}$$

其中:

L = 长度 (m或ft)

R = 电阻 Ω (包括安全栅电阻)

C = 电缆电容 (pF/m 或 pF/ft)

C_f = 接收器的最大旁路电容 (pF/m或pF/ft)

注: HART是HART通讯基金会的注册商标。

断电保护:

数据 (如参数、累计值等) 是由EEPROM储存。不需要备用电池。

显示器 (*2):

全点阵液晶显示器 (32 × 132 像素)

避雷器:

避雷器接在励磁电流输出端、电流输出端以及脉冲/警报/状态输入端和输出端。选择代码A时, 避雷器要接到电源接线端子。

防护等级:

IP67, NEMA4X, JIS C0920 防浸型

涂层:

壳体和壳盖: 防腐聚氨酯

涂层颜色: 薄荷绿 (芒赛尔5.6 BG 3.3/2.9, 或其它相当颜色)

转换器材质:

壳体和壳盖: 铝合金

安装/形式:

- 电气连接: ANSI 1/2 NPT内螺纹
ISO M20 × 1.5内螺纹
JIS G1/2 (PF1/2) 内螺纹

- 接线端子: M4 螺纹

- 接地: 接地电阻 $\leq 100 \Omega$

当选择A代码时, 按C等级接地 (接地电阻 $\leq 10 \Omega$)。

* 若是防爆型, 接地保护端子必须连到相应的符合国际标准的接地系统。

分离型传感器组装:

- AXFA14转换器可以与 AXF分离型传感器组合使用。
- 组合的转换器的型号在AXFA14和AXFA11之间变化时, 仪表系数必须根据流量校准结果调整。
- 低导电率或高浓度泥浆会导致严重的流体噪音。这种情况下如果管径 ≥ 250 mm (10 in.), 必须采用AXFA11转换器。

功能

参数的设置 (*2):

显示器的液晶显示屏和三个红外感应开关使用户在不打开壳盖时就可以设置参数。参数也可以通过HHT设置。

显示语言 (*2):

用户可以选择使用英语或日语。

瞬时流量/累计值显示功能 (对于有显示器的型号) (*2):

全点阵液晶显示屏允许任意选择一行到三行显示:

- 瞬时流量
- 瞬时流量 (%)
- 瞬时流量 (条状图)
- 电流输出值 (mA)
- 累计值
- 标记号
- 电极粘污诊断结果

累计显示功能 (*2):

根据累积脉冲当量的设置, 按与之相对应脉冲累计流量。对于正向/反向量程, 流向 (正向或反向) 上的累计值和流速以及它们的单位均显示在显示器上。也能显示正向和反向流量累计值的差值。使用正向单量程时, 不计算反向流量。

阻尼时间常数 (*2):

时间常数的设置范围在 0.1秒到200.0秒之间 (63% 响应)。

量程设置功能 (*2):

流量量程的单位可任意设置为体积流量、质量流量、时间或流量值。也可设置流速单位:

体积流量单位: kcf, cf, mcf, Mgal (US), kgal (US), gal (US), mgal (US), kbbl (US)*, bbl (US)*, mbbl (US)*, μ bbl (US)*, MI (兆升), m^3 , kl (千升), l (升), cm^3

质量流量单位: (必须设置密度): klb (US), lb (US), t (吨), kg, g

速度单位: ft, m (米)

时间单位: s (秒), min (分), h (时), d (天)

*可以选用 "US Oil" 或 "US Beer"。

脉冲输出 (*1):

通过脉冲当量设置, 系统可以输出有标度的脉冲。

脉冲宽度: 脉冲宽度可以设为50%占空比或固定值(0.05, 0.1, 0.5, 1, 20, 33, 50, 100 ms)。

输出速率: 0.0001 ~ 10000 pps (脉冲/秒)

多量程功能 (*1)(*2):

状态输入可以使转换器最多能切换两种量程。对于自动量程转换, 显示器上可以显示四种量程的状态输出。

正向和反向流量测量功能 (*1)(*2):

可以测量正向和反向的流量。在反向流量测量中, 其状态将在状态输出和显示器上显示。

累计值开关 (*1):

当累计值等于或大于设定值时, 状态为输出。

预设累计值 (*1):

参数设置或状态输入功能允许系统将累计值预设为设定值或零。

0% 信号锁定 (*1)(*2):

状态输入强制性地将瞬时流量显示、电流输出、脉冲输出和流速累计值锁定为0%。

警报选择功能 (*2):

警报分为系统警报 (硬件故障)、过程警报 (如 "Empty Pipe (管空)"、"Signal Overflow (信号溢出)" 和 "Adhesion Alarm (粘污警报)")、设置警报和警告。用户可以选择是否对各项进行警报。警报的电流输出值可以任意选择: ≤ 2.4 mA, 固定为4 mA、 ≥ 21.6 mA等, 或HOLD(锁定)。

警报输出 (*1):

"警报选择功能" 选中的警报项目, 在发生故障时, 才进行警报。

自诊断功能 (*2):

出现警报时, 系统警报、过程警报、设置警报、警告和具体的对策一起显示。

流量上限/下限警报 (*1):

流量大于或小于设定值时, 就会警报。另外, 还可以设置两个高位极限 (H, HH) 和两个低位极限 (L, LL)。流量大于任一个上限设定值或小于任一个下限设定值时, 状态为输出。

电极粘污诊断功能 (*1) (*2):

此功能允许监视电极和绝缘物的粘污程度。根据粘污状态, 状态输出会对用户进行警告或警报。如果有备用的电极, 当出现粘污时把原来的电极取出清理。

■ 危险工作环境等级

FM:

防爆型：等级I、分区1、组别A、B、C和D。
 防尘防燃型：等级II/III、分区1、组别E、F和G。
 “在18英寸范围内的所有导线管”应密封。
 “当安装在分区2处，无需密封”

励磁电路：最大140V

保护罩：NEMA 4X

温度代码：T6

环境温度：-40° C ~ +60° C (-40° F ~ +140° F)

注：按照制造商的安装说明和国际电气标准ANSI/NFPA-70
 进行安装。

CENELEC ATEX (KEMA):

No. KEMA 03ATEX2435

CENELEC ATEX (KEMA)耐压防爆型

分组类别：II 2G

Ex d IIC T6

励磁电路：最大140 V

保护罩：IP66, IP67

环境温度：-40° C ~ +60° C (-40° F ~ +140° F)

CENELEC ATEX (KEMA) 防尘型

分组类别：II 1D

最高表面温度：T75° C (+167° F)

CSA:

CSA C22.2系列

防爆型：等级I、分区1、分组A、B、C和D。

防尘防燃型：等级II/III、分区1、组别E、F和G。

“距离壳体50cm范围内的所有导线管”应密封。

“当安装在2区时，无需密封”

CSA E79系列

防爆型：分区1、Ex d IIC T6。

励磁电路：最大140 V

防护：类型4X、IP66、P67

温度代码：T6

环境温度：-40° C ~ +60° C (-40° F ~ +140° F)

■ 标准性能

参比条件:

类似于 BS EN 29104 (1993); ISO9104 (1991)

- 流体温度：+10° C ~ +30° C (+50° F ~ +86° F)
- 环境温度：+20° C ~ +30° C (+68° F ~ +86° F)
- 预热时间：30分钟
- 直接启动
 - 上游 > 10 x DN
 - 下游 > 5 x DN
- 正确接地
- 正确定中心

精度 (在参比条件下与AXF分离型传感器组合使用时)

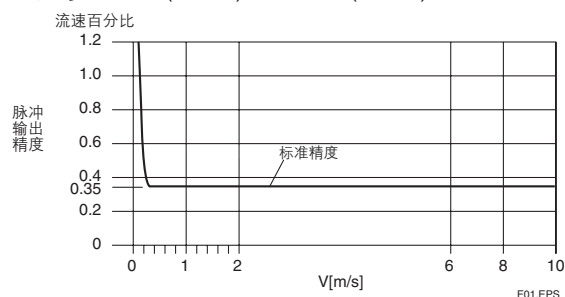
脉冲输出:

PFA/陶瓷衬套:

尺寸mm (in.)	流速 V m/s (ft/s)	标准精度 (校核标准B)	流速 V m/s (ft/s)	高精度等级 (校核标准C)
2.5(0.1) ~ 15 (0.5)	V < 0.3 (1) 0.3 ≤ V ≤ 10 (1) (33)	1.0 mm/s 流量值的 0.35%	—	
25 (1.0) ~ 200 (8.0)	V < 0.15 (0.5) 0.15 ≤ V ≤ 10 (0.5) (33)	0.5 mm/s 流量值的 0.35%	V < 0.15 (0.5) 0.15 ≤ V < 1 (0.5) (3.3) 1 ≤ V ≤ 10	0.5 mm/s 流量值的 0.18%+0.2mm/s 流量值的 0.2%
250 (10) ~ 400 (16)	V < 0.15 (0.5) 0.15 ≤ V ≤ 10 (0.5) (33)	0.5 mm/s 流量值的 0.35%	—	

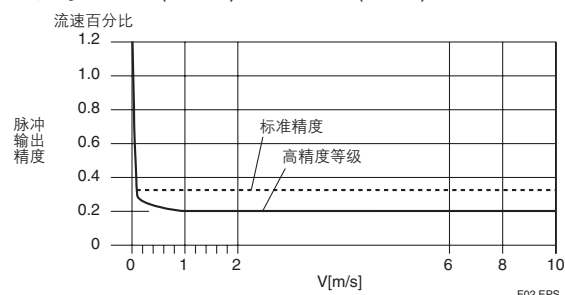
T01.EPS

尺寸2.5 mm (0.1 in.) ~ 15 mm (0.5 in.)



F01.EPS

尺寸25 mm (1.0 in.) ~ 400 mm (16 in.)



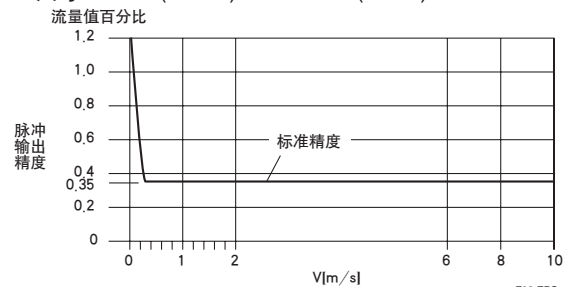
F02.EPS

聚氨酯衬里

尺寸mm (in.)	流速 V m/s (ft/s)	标准精度 (校核标准B)
25(1.0) ~ 400 (16)	V < 0.3 (1.0) 0.3 ≤ V ≤ 10 (1.0) (33)	1.0 mm/s 流量值的0.35%

T02.EPS

尺寸25 mm (1.0 in.) ~ 400 mm (16 in.)



F03.EPS

增强型双频励磁(与AXF分离型传感器 HF2型组合时):
标准精度 +1 mm/s

电流输出: 加上量程的0.05%

重复性:

流量值的0.1% ($V \geq 1 \text{ m/s}$ (3.3 ft/s))

流量值的0.05% + 0.5 mm/s ($V < 1 \text{ m/s}$ (3.3 ft/s))

最大功耗:

与AXF分离型传感器组合: 12 W

绝缘电阻 (*1):

电源接线端子和接地端子之间: 100 M Ω /500 VDC。

电源接线端子和每个输出端子或状态输入端子之间:
100 M Ω /500 VDC。

接地端子和每个输出端子或状态输入端子之间: 20 M Ω /
100 VDC。

各个输出端子和状态输入端子之间: 20 M Ω /100 VDC。

耐电压 (*1):

电源接线端子和接地端子间可以承受1350 V的交流电压
两秒钟。

励磁端子和接地端子间可以承受160 V的交流电压两秒
钟。

励磁端子和各个输出端子或状态输入端子之间可以承受
200 V的交流电压两秒钟。



注意

*1: 在进行绝缘电阻测试或电压击穿测试时, 如果电源接
线端装有代码为A的避雷器, 则要断开电源端子接地
条。切断电源10秒钟后, 才能拆开壳盖。测试后, 必
须使用放电电阻放电, 并将短路棒放回正确位置。
用1.18 N·m以上的扭矩拧紧螺钉。在盖上壳盖后才可
恢复供电。

安全标准:

EN61010

- 安装现场的高度: 最高为海拔2000米
- 根据IEC1010进行安装分类:
过电压分类II (“II”适用于由固定配电盘供电的电器设
备。)
- 根据IEC1010确定的污染等级
污染等级2 (“污染等级”说明设备上固体、液体或气体
的粘附程度。这些粘附物会降低绝缘能力或表面电阻。
“2”适用于一般室内空气。)

EMC 相应标准:

EN61326

EN61000-3-2, EN61000-3-3

AS/NZS 2064

■ 正常运行环境

环境温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ ($-40^{\circ}\text{F} \sim +140^{\circ}\text{F}$)

- 显示器的工作温度范围: $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ ($-4^{\circ}\text{F} \sim +140^{\circ}\text{F}$)
- 使用电源代码为2的电源时, 最高温度为 50°C 。

环境湿度: 0 ~ 100%。

建议不要在湿度95%以上的环境下长期持续使用仪表。

电源

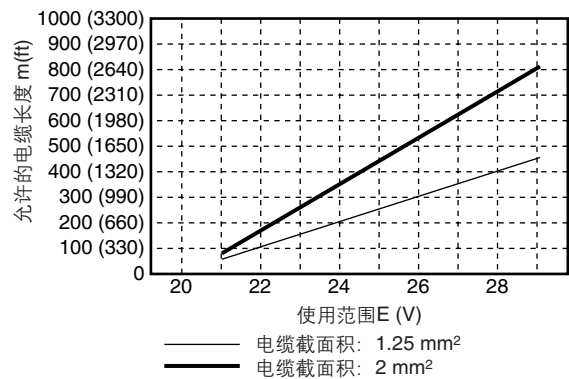
电源标准1:

- 交流电源规格
额定电压: 100 ~ 240 V AC, 50/60 Hz
(工作电压范围: 80 ~ 264 V AC)
- 直流电源规格
额定电压: 100 ~ 120 V DC
(工作电压范围: 90 ~ 130 V DC)

电源标准 2:

- 交流电源规格
额定电压: 24 V AC, 50/60 Hz
(工作电压范围: 20.4 ~ 28.8 V AC)
- 直流电源规格
额定电压: 24 V DC
(工作电压范围: 20.4 ~ 28.8 V DC)

电源标准2的供电电压和电缆长度



F04.EPS

振动情况:

振动级别必须符合 IEC 60068-2-6 (SAMA31. 1-1980)
 $\leq 1 \text{ G}$ (频率 $\leq 500 \text{ Hz}$)

注: 避免将仪表安装在振动很大的地方 (振动频率 $> 500 \text{ Hz}$) , 否则仪表将会损坏。

■ 附件

保险丝 (T2.0A, 250 V) : 1 根

*延时保险丝

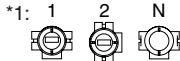
安装托架: 1套

六角扳手: 1把

■ 型号和规格代码

AXFA14电磁流量计转换器:

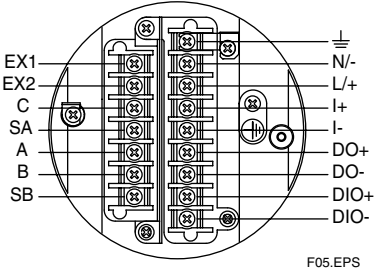
型号	规格代码	说明
AXFA14		电磁流量计转换器:
用途	G	一般型 适用于公称尺寸为2.5 mm ~ 400 mm (0.1 in. ~ 16 in.)的AXF分离型传感器
	C	防爆型 适用于公称尺寸为2.5 mm到400 mm (0.1 in. ~ 16 in.)的分离型传感器
信号输出和通讯	-D	4 ~ 20 mA DC, BRAIN通讯
	-E	4 ~ 20 mA DC, HART通讯
电源	1	100 V ~ 240 V AC或者100 ~ 120 V DC、
	2	24 V AC/DC
电气连接(*2)	-0	JIS G1/2内螺纹
	-2	ANSI 1/2 NPT内螺纹
	-4	ISO M20 × 1.5内螺纹
显示器 (*1)	1	带显示器 (水平)
	2	带显示器 (立式)
	N	无
选用	/□	选用规格代码 (参见可选规格表)



T03.EPS

*2: 对于ATEX、FM或者CSA防爆型, 可选用ANSI 1/2NPT 和 ISO M20 × 1.5电气连接。JIS G1/2 电气连接不可用。

● 端子结构



F05.EPS

● 端子接线

端子符号	说明	端子符号	说明
EX1 EX2	励磁电流输出		功能接地
C SA A B SB	流量信号输入	N/- L/+	电源
		I+ I-	4 ~ 20 mA DC输出
		DO+ DO-	脉冲输出/ 报警输出/ 状态输出
		DIO+ DIO-	报警输出/ 状态输出/ 状态输入
			保护接地 (端子外部)

T06.EPS

信号电缆:

型号	规格代码	说明
AXFC		电磁流量计 ADMAG AXF系列专用信号电缆
端子	-0	端子未处理
	-4	附送一套使用M4螺钉的端子部件。 用于AXFA11/14转换器的端子。(端子已处理)
电缆长度		电缆长度标定, 单位: m 在“L”之后, 用三位数字规定电缆长度, 有 两种方式, 一种是对小于5 m的情况, 表示 为1 m的倍数(如: 001, 002或005); 另一种 为5 m的倍数 (即005, 010, 015和类似的表示)。
	-L□□□	电缆最大长度: 200 m (用于AXFA11) 100 m (用于AXFA14)
选用	/C□	配有成套端子部件。 前面为“C”, 用一位数字表示端子部件的套数。

T04.EPS

注:

- 电缆由双重屏蔽的两根导线构成, 其外表面材料使用了耐
热乙烯基。
成品直径: 10.5 mm (0.41 in.)
最高温度: +80° C (+175° F)
- 不需要为可防水型传感器或者DHC型传感器订购上述电
缆, 因为这种传感器自带了30 m (98 ft)电缆。
- 用于励磁线, 用户须自备双芯电缆。

推荐采用的励磁、电源和输出信号电缆:

使用聚氯乙烯绝缘铠装控制电缆 (JIS C3401) 或聚氯乙烯
绝缘铠装便提式电源电缆 (JIS C3312) 或与此相当的
电缆。

- 外径: 6.5 ~ 12 mm (0.26 ~ 0.47 in.)
10.5 或 11.5 mm (0.41或0.45 in.), 选择代码
为EG, EU 和EW
6.5 ~ 12 mm (0.26 ~ 0.47 in.), 选择代码为
EP
- 公称截面积: 0.5 ~ 2.5 mm²

■ AXFA14转换器的选用说明

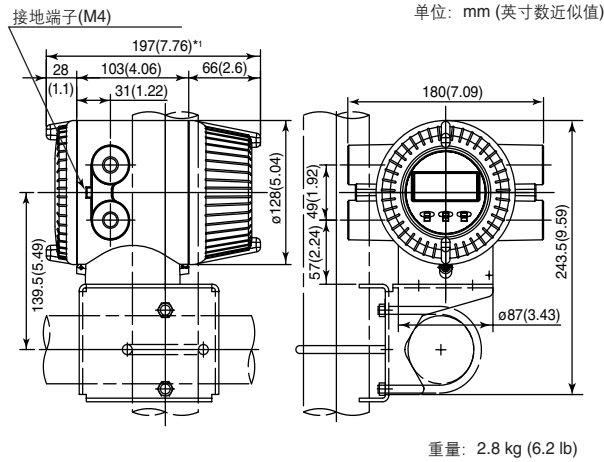
O: 可用 -: 不可用

选项	说明		通用型	防爆型	代码
避雷器	电源端子内置避雷器		○	○	A
DC 噪声切除电路	内置DC噪声切除电路。适用于15 mm (0.5 in.)和更大尺寸，以及电导率大于等于50 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 的流体。取消空管检查和电极粘污诊断功能。		○	○	ELC
熔断输出	输出在CPU故障时设置成0 mA，在报警时设置成2.4 mA或更小。标准型产品在出厂时对CPU故障设置成25 mA，对报警设置成21.6 mA或以上。		○	○	C1
NAMUR NE43 兼容	输出信号限制: 3.8 ~ 20.5 mA	故障报警下限值: CPU故障或报警时输出状态为2.4 mA (-10%)或更低。	○	○	C2
		故障报警上限值: CPU故障或报警输出状态时为21.6 mA (110%)或更高。	○	○	C3
有源脉冲输出	有源脉冲输出是为了利用转换器内部的电源直接驱动外部电磁或电子计数器。（取消标准晶体管结点脉冲输出。） 输出电压: 直流电压24 V $\pm$ 20% 脉冲技术规范: • 在 30 ~ 150 mA驱动电流时 脉冲速率: 0.0001 ~ 2 pps（脉冲数/秒），脉冲宽度: 20、33、50或100 ms		○	○	EM
防水密封塞	防水密封塞附属于电气连接件中。仅适用于JIS G1/2电气连接。		○	-	EG
带接头的防水密封塞	带接头防水密封塞附属于电气连接件中。仅适用于JIS G1/2电气连接。		○	-	EU
塑料塞	塑料塞附属于电气连接件中。仅适用于JIS G1/2电气连接。		○	-	EP
不锈钢安装托架	提供JIS SUS304 (相当于AISI 304 SS/EN 1.4301) 不锈钢安装托架代替标准碳钢托架。		○	○	SB
不锈钢位号牌	螺钉固定的JIS SUS304 (相当于AISI 304 SS/EN 1.4301) 不锈钢位号牌。除了刻有位号的标准铭牌外还要求有S位号牌时，应选择此项。		○	○	SCT
涂层颜色改变	涂成黑色（芒赛尔色 N1.5，或与其相当的颜色）。		○	○	P1
	涂成玉绿色（芒赛尔色 7.5BG4/1.5，或与其相当的颜色）。		○	○	P2
	涂成金属银。		○	○	P7
环氧树脂涂层	采用环氧树脂而不是标准聚氨酯涂层。颜色与标准类型相同。		○	○	X1
高强防腐涂层	如标准涂层一样的三层涂层（一层聚氨酯层和两层环氧树脂层）。颜色与标准类型相同。防盐/碱/酸性环境。		○	○	X2
附校验证明书	等级2: 给出校验设备的清单和声明。		○	○	L2
	等级3: 给出主要标准清单和声明。		○	○	L3
	等级4: 注明横河电机株式会社有限公司测量仪表控制系统，给出声明。		○	○	L4
FM 认证	防爆 见“危险工作环境等级”		-	○	FF1
CENELEC ATEX 认证 (KEMA 认证)	防爆 见“危险工作环境等级”		-	○	KF2
CSA 认证	防爆 见“危险工作环境等级”		-	○	CF1

T05.EPS

■ 外形尺寸

● 分离型转换器AXFA14

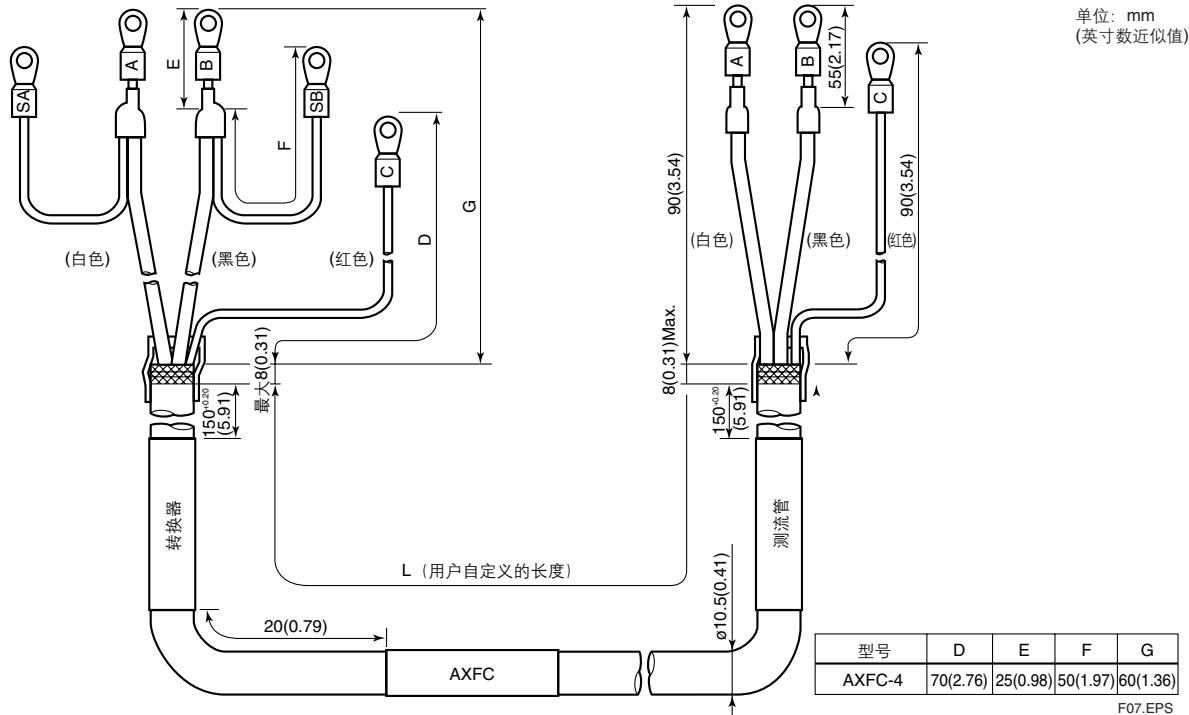


*1: 当选择显示器代码N时, 图上所示的数值要减去12 mm (0.47 inch)。
对于带显示器的防爆型仪表, 图上所示的数值要加上5 mm (0.2 inch)。

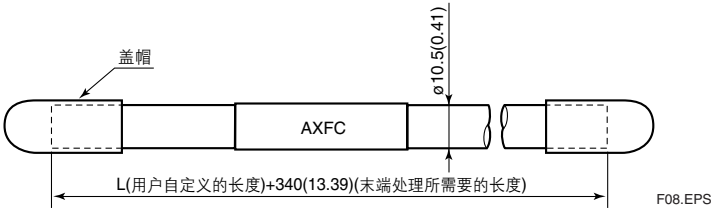
F06.EPS

● 专用信号电缆

AXFC-4-L□□□



AXFC-0-L□□□



订货信息

- 注1:

当订购分离型传感器和/或转换器时，请给出具体的流量范围，单位、脉冲当量、累积显示脉冲当量等订购细节。
这些参数将在出厂前设置到组合的转换器中。
请查阅GS01E20D01-01E“订货信息”。
- 注2:

如果预定了一些选择项，订货时需要写入与这些选择项相关的技术规格。

1. 型号、技术规格和选择代码
2. 标记号

每个位号可以用16个字符，包含字母（大写或小写）、数字以及“-”和“.”。如果有特殊要求，位号也可以写入铭牌和位牌上（如果选择代码SCT）。如果产品是一体型，位号也会被写入转换器内存。对于HART协议，最多只能有8个字符。如果用户希望只改变存入转换器内存中的设置，请定义软件位号。

如果没有位号，相应的产品发货时也无位号。

相关仪表

- 电磁流量计的校验器（AM012）：
GS 01E06K02-00E
- BT200 智能终端：GS 1C0A11-E
- AXF电磁流量计一体型流量计/
分离型传感器：GS 01E20D01-01E
- AXFA11分离型电磁流量计转换器：
GS 01E20C01-01E