

AXFA14G/C 分离型电磁流量计转换器

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采用了液晶显示器、红外开关以及“快速设置”参数，充分改善维护的简便性。

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”和为应对恶劣环境所新增的“增强型双频励磁法”，提高了系统的强效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。

具有支持FOUNDATION Fieldbus基金会现场总线协议型号。



■产品特点

现场总线通讯型号需要参阅GS 01E20F02-01C-C的地方标记为“◇”。

● 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进行维修。

由于采用了选购的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带背光全点阵液晶显示屏，它可以用来进行各种显示。

可以显示一到三行。发生报警时，显示器上还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。

安装后可立即运行

出厂时，AXFA14的主要参数已设置完全。因此，安装和接线后可以立即运行AXFA14。

小型轻便转换器

AXFA14结构小巧，适合现场安装。

防爆系列

防爆型是可用于危险领域。

● 产品系列

改善精度规格

标准精度为读数的0.35%。可选购高精度，精度可达读数的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

最新设计的AXF转换器允许测量电导率最低为1μS/cm的流体。

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 “◇”

■ 标准技术规格

● 转换器

*1: 可选择以下两种端口：一个脉冲输出，一个报警输出，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：(与AXF分离型传感器组合使用)

· 标准双频励磁：

2.5~400 mm(0.1~16 in.)

· 增强型双频励磁：

25~200 mm(1.0~8.0 in.)

(可选代码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：最大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)

- 一路报警输出(*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)

与电源线的距离： $\geq 15 \text{ cm}$ (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 $\leq 2 \text{ km}$ (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。

负载电阻：

250~600 Ω (包括电缆电阻)

负载电容： $\leq 0.22 \text{ mF}$

负载电感： $\leq 3.3 \text{ mH}$

通讯设备的输入阻抗：

$\geq 10 \text{ k}\Omega$ (24 kHz时)

HART:

通讯距离：

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

负载电阻：

230~600 Ω (包括电缆电阻)

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)

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、信号公共线以及脉冲/报警/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：

普通型/卫生型/TIIS防爆型：

IP66, IP67, JIS C0920防浸型

除TIIS以外的防爆型：

若是TIIS防爆型，请参照“危险区域等级”中的描述。

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，接地电阻 $\leq 10 \Omega$ 。

- 若是除TIIS以外的防爆型，请遵守各个国家制定的国内电气要求。

- 若是TIIS防爆型，请参照“危险区域等级”中的描述。

分离型传感器组装：

- AXFA14转换器可以与口径为2.5~400mm(0.1~16in.)的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，新的仪表系数必须根据流量校准结果调整。

- 在低电导率或高浓度泥浆的情况下，如果使用口径 $\geq 250\text{mm}(10\text{in.})$ ，请采用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开关让用户在不打开壳盖时就可以设置参数。参数也可以通过HHT(手持终端)设置。

显示语言(*2):

用户可以选择使用英语、日语、德语、法语、意大利语或西班牙语。

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用户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
- 位号
- 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。对于正向和反向流量测量功能，流向(正向或反向)上的累计值和流向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。仅当选择“正向和反向流量测量功能”时，才进行反向流量累计。

阻尼時間常數(*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), kbbi(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)(*2):

通过脉冲当量设置，系统可以输出有标度的脉冲。

脉冲宽度： 脉冲宽度可以选用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):

- 通过状态输入切换量程

状态输入可以使转换器最多能切换两种量程。

- 自动量程切换

当流量超过量程的100%时，将自动执行转换到下一个量程(最多有四个量程)。可通过状态输出和显示器确认量程切换。

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。可通过状态输出和显示器确认反向流量测量。

累计值开关(*1)(*2):

当累计值等于或大于设定值时，进行状态输出。

预设累计值(*1)(*2):

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%。

报警选择功能(*2):

报警分为系统报警(硬件故障)、过程报警(如“Empty Pipe (空管)”、“Signal Overflow(信号溢出)”和“Adhesion Alarm(粘污报警)”)、设置报警和警告。用户可以选择是否对各项进行报警。报警的电流输出值可以选择： $\leq 2.4mA$, 固定为4mA, $\geq 21.6mA$ 等，或HOLD(锁定)。

报警输出(*1)(*2):

“报警选择功能”选中的报警项目，在发生故障时，才进行报警。

自诊断功能(*2):

出现报警时，系统报警、过程报警、设置报警、警告和具体的对策会一起显示。

流量上限/下限报警(*1)(*2):

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

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报警。如果有备用的电极，当出现粘污时把原来的电极取出清理。

■危险区域等级

FM:(对选项代码CH暂不适用)

适用规格：FM3600, FM3615, FM3810, ANSI/NEMA 250
 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”

最大电源电压：250 Vac/130 Vdc

励磁电压：最大140V

防护等级：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):(对选项代码CH暂不适用)

适用规格：EN 50014, EN 50018, EN 50281-1-1, EN 60529, EN 61010-1
 合格证号：KEMA 03ATEX2435

CENELEC ATEX(KEMA)耐压防爆型

组：II

级：2G

Ex d IIC T6

最大电源电压：250 Vac/130 Vdc

励磁电压：最大140 V

防护等级：IP66, IP67

环境温度：-40°C~+60°C(-40°F~+140°F)

CENELEC ATEX(KEMA)防尘型

组：II

级：1D

最大电源电压：250 Vac/130 Vdc

励磁电压：最大140 V

防护等级：IP66, IP67

最大表面温度：T75°C(+167°F)

环境温度：-40°C~+60°C(-40°F~+140°F)

CSA:(对选项代码CH暂不适用)

适用规格：CSA C22.2系列；
 CSA C22.2 (0, 0.4, 0.5, 25, 30, 94, 1010.1)
 CSA-E79系列；
 CAN/CSA-E79-0, CAN/CSA-E79-1,
 合格证号：1481213

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”

最大电源电压：250 Vac/130 Vdc

励磁电压：最大140 V

防护等级：4X

温度代码：T6

环境温度：-40°C~+60°C (-40°F~+140°F)

CSA E79系列

防爆型：分区1、Ex d IIC T6

最大电源电压：250 Vac/130 Vdc

励磁电压：最大140 V

防护等级：IP66、P67

温度代码：T6

环境温度：-40°C~+60°C(-40°F~+140°F)

IECEx:(对选项代码CH暂不适用)

适用规格：IEC60079-0; 2004

IEC60079-1; 2003

IEC61241-0; 2004

IEC61241-1; 2004

IEC60529; 1999 + 2.1版: 2001

合格证号：IECEx KEM 05.0018

IECEx防爆型

Ex d IIC T6

最大电源电压：250V ac/130V dc

励磁电压：最大140V

防护等级：IP66, IP67

环境温度：-40°C~+60°C(-40°F~+140°F)

IECEx防尘型

Ex tD A21 IP6x T95°C

最大电源电压：250V ac/130V dc

励磁电压：最大140V

防护等级：IP66, IP67

最大表面温度：T95°C(+203°F)

环境温度：-40°C~+60°C(-40°F~+140°F)

TIIS:(对选项代码CH暂不适用)

· 合格证号：C16678

· 结构：Ex d IIC T6

：防爆型

· 环境温度：-20°C~60°C(电源代码1)

：-20°C~50°C(电源代码2)

· 最大电源电压：250V AC/130V DC

· 接地：JIS等级C(接地电阻≤10 W),或JIS等级A(接地电阻≤10 Ω)

*环境温度超过50°C时，请使用最多可承受70°C或更高温度的耐热电缆。

NEPSI:

适用规格:GB 3836.1,GB 3836.2

证书:中国制造,GYJ06149

NEPSI防爆型：

Ex d IIC T6

最大电源电压：250V ac/130V dc

励磁电压：最大140V

防护等级：IP66, IP67

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: 20°C 10°C (+68°F 18°F)
- 环境温度: 25°C 5°C (+77°F 9°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:

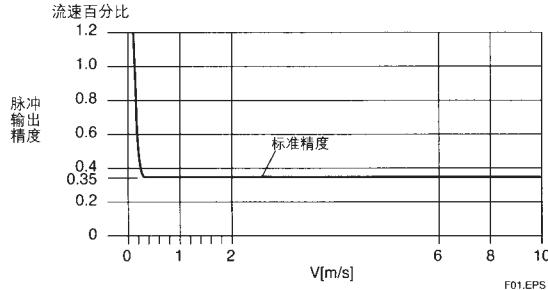
口径mm (in.)	流速V m/s (ft/s)	标准精度 (校核标准B)	流速V m/s (ft/s)	高精度等级 (校核标准C)
2.5(0.1) ~ 15 (0.5)	V < 0.3 (1)	± 1.0 mm/s	V < 0.15 (0.5)	—
	0.3 ≤ V ≤ 10 (1) (33)	流量值的 ± 0.35%		
25 (1.0) ~ 200 (8.0)	V < 0.15 (0.5)	± 0.5 mm/s	V < 0.15 (0.5)	± 0.5 mm/s
	0.15 ≤ V ≤ 10 (0.5) (33)	流量值的 ± 0.35%	0.15 ≤ V < 1 (0.5) (3.3)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

T01.EPS

增强型双频励磁(可选代码HF2):

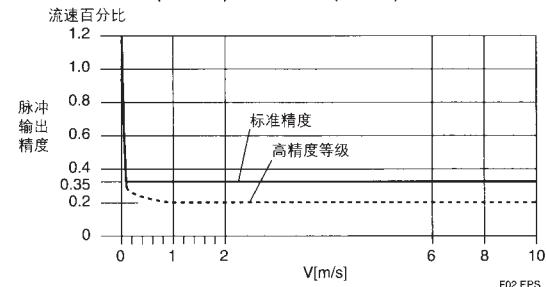
标准精度 ± 1mm/s

口径2.5 mm (0.1 in.)~15 mm (0.5 in.)



F01.EPS

口径25 mm (1.0 in.)~400 mm (16 in.)



F02.EPS

聚氨酯橡胶/天然软橡胶/EPDM橡胶衬里

口径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)	± 1.0 mm/s
	0.3 ≤ V ≤ 10 (1.0) (33)	流量值的 ± 0.35%

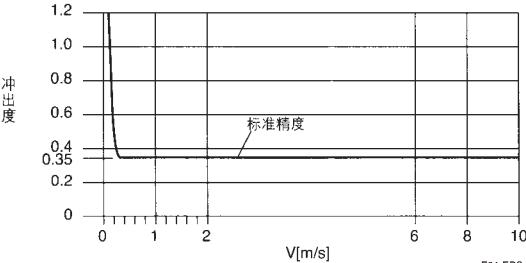
T02.EPS

增强型双频励磁(可选代码HF2):

标准精度 ± 1mm/s

口径25 mm (1.0 in.)~400 mm (16 in.)

流速百分比



F02.EPS

电流输出 “◇” : 脉冲输出精度加上量程的 ± 0.05%

重复性:

流量值的 ± 0.1% (V ≥ 1 m/s (3.3 ft/s))

流量值的 ± 0.05% ± 0.5 mm/s (V < 1 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):

电源端子和接地端子之间: 100MΩ/500V DC

电源端子和输入/输出/励磁电流端子之间: 100MΩ/500V DC

接地端子和输入/输出/励磁电流端子之间: 20MΩ/100V DC

输入/输出/励磁电流端子之间: 20MΩ/100V DC

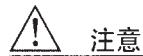
耐电压 (*1):

电源端子和接地端子之间: 1390V AC, 两秒钟

电源端子和输入/输出端子之间: 1390V AC, 两秒钟

励磁电流端子和接地端子之间: 160V AC, 两秒钟

励磁电流端子和输入/输出端子: 200V AC, 两秒钟



注意

*1: 在进行绝缘电阻测试或耐电压测试时, 请遵循下列注意事项。

- 相关测试完毕以后, 请在电源切断后等待10秒钟以上, 方可拆取壳盖。
- 测试前拆除端子上的所有电线。
- 当电源端子装有避雷器(可选代码A)时, 移开接地端子上的短路棒。
- 测试后, 必须使用放电电阻放电, 并将所有电线和短路棒放回到正确位置。
- 用1.18N·m或以上的扭矩拧紧螺钉。
- 盖上壳盖后才可恢复供电。

安全标准：

- EN61010-1
- 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 CISPR11

■正常运行环境

环境温度：-40°C~+60°C (-40°F~+140°F)

- 显示器的工作温度范围-20°C~+60°C (-4°F~+140°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

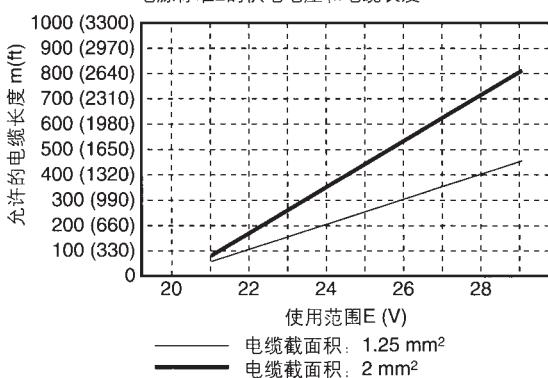
电源标准1：

- 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)

≤ 1 G(频率≤500Hz)

注：避免将仪表安装在振动很大的地方(振动频率≥500Hz)，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

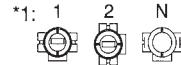
六角扳手：1把

■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：
	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
用途(*2)	C.....	防爆型(*5) 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..... 2.....	100 V ~ 240 V AC或者100 ~ 120 V DC, 24 V AC/DC
电气连接(*3)	-0..... -2..... -4.....	JIS G1/2内螺纹 ANSI 1/2 NPT内螺纹 ISO M20 × 1.5内螺纹
显示器(*1)(*4)	1..... 2..... N.....	带显示器 (水平) 带显示器 (立式) 无
选项	/□	选用规格代码 (参见可选用规格表)

T03.EPS



*1: 1 2 N

*2: 对于防爆型，请用选项代码指定防爆型认证的类型。
对于TIIS防爆型，只有与AXFA14组合使用时才能使用分离型传感器。对于采用防爆型密封适配器连线的TIIS防爆型，请选择选项代码G12或G11。只有JIS G1/2电气连接可用。

*3: JIS G1/2内螺纹电气连接只适用于TIIS防爆型。

*4: 对于TIIS防爆型的一体型流量计，请选择“配有显示器”(代码1或2)。

*5: 对选项代码CH暂不适用。

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 附送一套使用M4螺钉的端子部件。
	-4	用于AXFA11/14转换器的端子。〔端子已处理〕
电缆长度	-L□□□.....	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, 一种是对于小于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)。 电缆最大长度: 200 m (用于AXFA11) 100 m (用于AXFA14)
选项	/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:

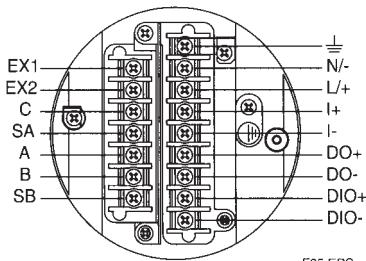
- 电缆由双重屏蔽的两根导线构成, 其外表面材料使用了耐热乙烯基。
成品直径: 10.5 mm (0.41 in.)
最高温度: +80°C(+175°F)
- 不需要为可防水型传感器或者DHC型传感器订购上述电缆, 因为这种传感器自带了30 m (98 ft)电缆。
- 用于励磁电缆, 用户须自备双芯电缆。

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携式电源电缆 (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
6~12 mm (0.24~0.47 in.), 选择代码为EP
- 公称截面积(单线): 0.5~2.5mm²
- 公称截面积(标准线): 0.5~1.5mm²

● 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

■ AXFA14转换器的选项说明 “◇”

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	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	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。	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	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(-10%)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(110%)或以上。	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	C1
NAMUR NE43兼容	输出信号限制：3.8 ~ 20.5 mA 故障报警下限值：CPU故障时输出级设置为0 mA，在报警时设置为2.4 mA(-10%)或更低。	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	C2
	故障报警上限值：CPU故障时输出级设置为25 mA，在报警时设置为21.6 mA(110%)或更高。	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	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。（取消标准晶体管缺点脉冲输出。） 输出电压：直流电压24 V DC \pm 20% 脉冲技术规范： • 30~150 mA驱动电流 • 脉冲速率：0.0001~2pps (脉冲数/秒)，脉冲宽度：20、33、50或100 ms	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	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。	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	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。	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	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。	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	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。	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	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位号牌时，应选择此项。 尺寸(高×宽)：约12.5(4.92)×40(15.7)mm(inch)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	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）。	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	P1
	涂成玉绿色（芒赛尔色7.5BG4/1.5，或与其相当的颜色）。	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	P2
	涂成金属银。	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	P7
环氧树脂涂层	采用有抗碱性的环氧树脂而不是标准聚氨酯树脂涂层。颜色与标准类型相同。	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	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/酸性环境及抗风化。	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	X2
附校验证明书	等级2：给出校验设备的清单和声明。	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	L2
	等级3：给出主要标准清单和声明。	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	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。	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	L4
中国国内销售	中国国内销售，暂不适用以下选项：FF1、KF2、CF1、JF3、SF2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	CH
FM认证	FM防爆 见“危险区域等级”	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	FF1
CENELEC ATEX认证 (KEMA认证)	ATEX防爆 见“危险区域等级”	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	KF2
CSA认证	CSA防爆 见“危险区域等级”	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	CF1
IECEx认证*2	IECEx防爆 见“危险区域等级”	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	SF2
TIIS认证*1	TIIS防爆 见“危险区域等级”	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	JF3
用于TIIS防爆型的防爆密封适配器	四个防爆密封适配器	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	G14
	三个防爆密封适配器和一个绝缘插头。 仅适用于在使用DC电源时用于电源输入和信号输出的四线电缆。	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	G13
NEPSI认证*3	NEPSI防爆 见“危险区域等级”	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	NF2

*1：当TIIS防爆型采用防爆密封适配器接线时，请选择代码G14或G13。仅可用于JIS G1/2电气连接。

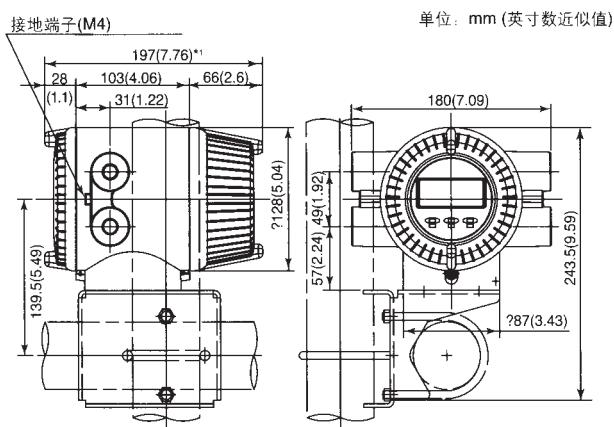
T05.EPS

*2：仅可用于澳大利亚和新西兰。

*3：如果需要NEPSI认证(NF2)的，请指定CH。

■ 外形尺寸

● 分离型转换器AXFA14G/C



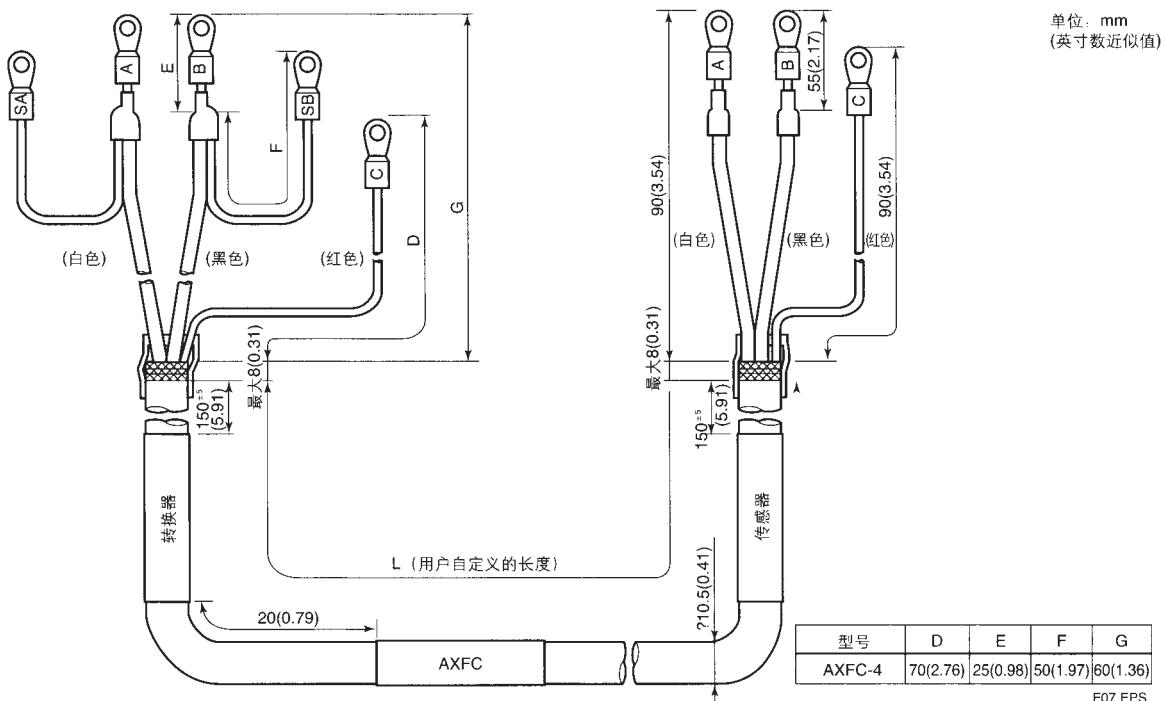
*在现场总线通讯型中不提供红外线开关。

*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)。

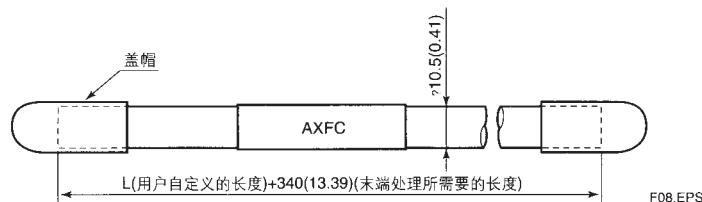
F06.EPS

● 专用信号电缆

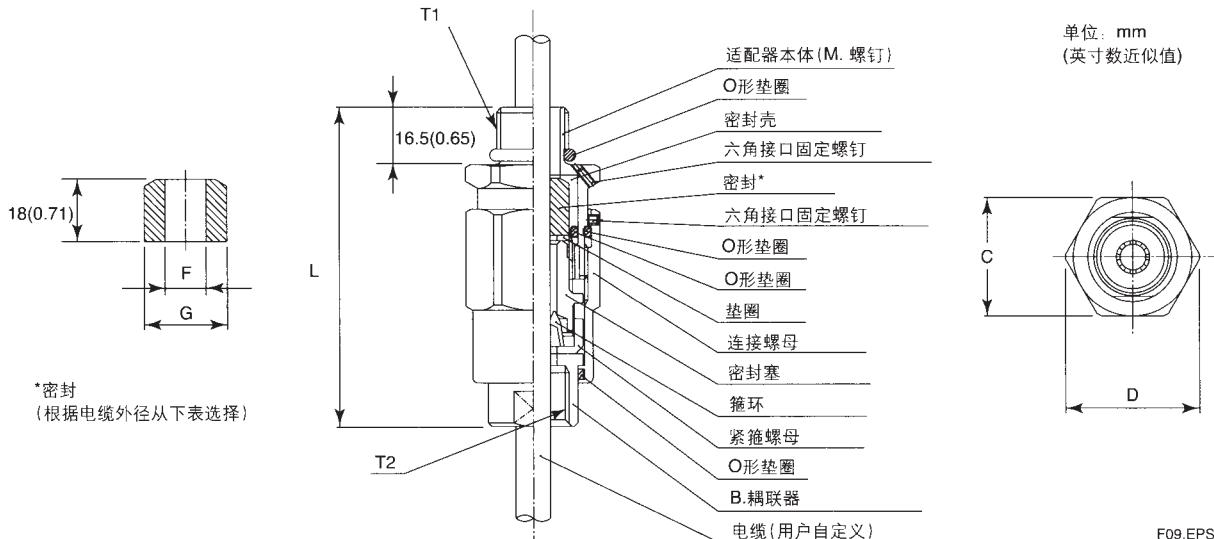
AXFC-4-L□□□



AXFC-0-L □□□



● 用于TII_S防爆型的防爆密封适配器(代码G14或G13)



尺寸					电缆外径	密封件直径		标记	重量 kg (lb)
T1	T2	C	D	L		F	G		
G 1/2	G 1/2	35 (1.38)	39 (1.54)	94.5 (3.72)	?8.0 ~ ?10.0 (0.31 ~ 0.39) ?10.0 ~ ?12.0 (0.39 ~ 0.47)	?10.0(0.39) ?12.0(0.47)	?20.0 (0.79)	16 8-10 16 10-12	0.26 (0.57)

T013.EPS

5

● 除非另外指定，尺寸的差值请参见下表。

外形图尺寸的一般公差

单位: mm (英寸数近似值)

基准尺寸种类		公差	基准尺寸种类		公差
以上	等于或小于		以上	等于或小于	
3 (0.12)	3 (0.12)	±0.7 (±0.03)	500 (19.69)	630 (24.80)	±5.5 (±2.17)
6 (0.24)	6 (0.24)	±0.9 (±0.04)	630 (24.80)	800 (31.50)	±6.25 (±0.25)
10 (0.39)	10 (0.39)	±1.1 (±0.04)	800 (31.50)	1000 (39.37)	±7.0 (±0.28)
18 (0.71)	18 (0.71)	±1.35 (±0.05)	1000 (39.37)	1250 (49.21)	±8.25 (±0.32)
30 (1.18)	30 (1.18)	±1.65 (±0.06)	1250 (49.21)	1600 (62.99)	±9.75 (±0.38)
50 (1.97)	50 (1.97)	±1.95 (±0.08)	1600 (62.99)	2000 (78.74)	±11.5 (±0.45)
80 (3.15)	80 (3.15)	±2.3 (±0.09)	2000 (78.74)	2500 (98.43)	±14.0 (±0.55)
120 (4.72)	120 (4.72)	±2.7 (±0.11)	2500 (98.43)	3150 (124.02)	±16.5 (±0.65)
180 (7.09)	180 (7.09)	±3.15 (±0.12)			
250 (9.84)	250 (9.84)	±3.6 (±0.14)			
315 (12.40)	315 (12.40)	±4.05 (±0.16)			
400 (15.75)	400 (15.75)	±4.45 (±0.18)			
400 (15.75)	500 (19.69)	±4.85 (±0.19)			

备注：数值是基于JIS B 0401中IT18公差等级的标准。