

General Specifications

GS 01E25D11-01ZH

AXW
电磁流量计
分体型传感器

[口径：500 ~ 1000 mm (20 ~ 40 in.)]

ADMAG AXW™

■ 概述

ADMAG AXW™ 系列电磁流量计基于横河电机在电磁流量计方面长达几十年的经验研发而成。AXW系列延续了高品质和高可靠性的传统，这些已经成为横河电机品牌的代名词。

AXW系列是工业生产线和供水/污水处理应用的典范。AXW具有出色的可靠性以及操作便捷性，其生产研发基于几十年经过现场验证的经验，可以在增加用户利益的同时降低总拥有成本。

AXW电磁流量计的口径可选范围为500 mm (20 in.)~1000 mm (40 in.)，衬里可以选择PTFE、硬橡胶、软橡胶和聚氨酯。提供多种工业标准过程连接，如ASME、EN和JIS法兰标准。还有浸水型可供选择。

注释：本文档中的说明适用于中国市场。



■ 标准规格

防护等级：

常规型：IP66、IP67

浸水型：IP68 (可临时浸入水中)

注释：测试条件：水下50米处，相当于进行一个月0.5 MPa的水压试验。
在客户现场应该保护好电缆。需要连续浸泡安装时，请联系横河电机。

材料(非接液部分)：

传感器：

外壳：碳钢

法兰：碳钢

管道：不锈钢

接线盒：铝合金

材料(接液部分)：

衬里：

碳氟化合物PTFE

天然硬橡胶(添加EPDM用于密封)

天然软橡胶

聚氨酯橡胶

有关其他类型的详细信息，请联系横河电机。

电极：

JIS SUS316L (AISI 316L SS或与其相当的材料)

哈氏合金C276或与其相当的材料

接地环(可选项)：

JIS SUS304 (AISI 304 SS或与其相当的材料)

涂层：

常规型：

管道、外壳、法兰、接线盒：

防腐涂层

涂层颜色：薄荷绿

浸水型：

管道、外壳、法兰、接线盒：

无焦油环氧涂层(黑色)

接线：

接线口：

ANSI 1/2 NPT 内螺纹

ISO M20 x 1.5 内螺纹

JIS G1/2 (PF1/2) 内螺纹

接线口方向：

除了浸水型和选项代码DHC型之外，交货后也可改变接线口的方向。

接线端子：

M4螺钉

接地：

接地电阻 $\leq 100 \Omega$

配套的转换器：

AXFA11转换器

信号电缆：

AXFC，连接到AXFA11转换器的电缆最大长度为200米(660 ft)

■ 标准性能

精度(脉冲输出)：

口径 mm (in.)	流速 V m/s (ft/s)	精度	精度等级
500 (20) ~ 1000 (40)	$0.1 \leq V < 0.3$ (0.3) (1.0)	± 2.0 mm/s	1级
	$0.3 \leq V < 1$ (1.0) (3.3)	读数的 $\pm 0.35\%$ ± 1.0 mm/s	
	$1 \leq V \leq 10$ (3.3) (33)	读数的 $\pm 0.5\%$	0.5级

注释：产品在出厂前的精度是一个累计值精度，是基于水作为介质的实际流量测试设备的标定测试结果。

水作为介质的实际流量测试设备的标定条件如下：

流体温度：20 $\pm$ 10°C

环境温度：20 $\pm$ 5°C

直管段长度：

上游侧不小于10D

下游侧不小于5D

基准条件：

类似于BS EN29104和ISO 9104

精度(电流输出)：

精度(脉冲输出)加上量程的 $\pm 0.05\%$

重复性：

显示值的 $\pm 0.2\%$ ($V \geq 1$ m/s (3.3ft/s))

显示值的 $\pm 0.1\% \pm 1$ mm/s ($V < 1$ m/s (3.3ft/s))

最大功耗：

与AXFA11配套使用：20 W

绝缘电阻(*1)：

励磁电流端子和信号/共用端子之间：500 V DC时，100 M Ω

信号端子之间：500 V DC时，100 M Ω

信号端子和共用端子(C)之间：500 V DC时，100 M Ω

*1：进行绝缘电阻测试时，请参阅使用说明书。

EMC一致性标准：

EN61326-1 A级，表2(用于工业区)

EN61326-2-3

EN61000-3-2 A级

EN61000-3-3

■ 正常运行环境

环境温度：

-10 ~ +60°C (+14 ~ +140°F)

注释：最低温度也受到传感器最低流体温度的限制。请参阅“流体温度和压力”的说明。有关低温的详细信息，请联系横河电机。

环境湿度：

0 ~ 100%

注释：建议不要在湿度大于95%的环境下长期连续运行。

流体电导率：

口径在1000 mm及以下时为20 μ S /cm或以上

可测流量范围：

口径 mm (in.)	最小量程 0.1 m/s (0.33 ft/s)	最大量程 10 m/s (33 ft/s)
500 (20)	0 ~ 70.69 m ³ /h (0 ~ 311.3 GPM)	0 ~ 7,068 m ³ /h (0 ~ 31,122 GPM)
600 (24)	0 ~ 101.79 (0 ~ 448.2)	0 ~ 10,178 (0 ~ 44,815)
700 (28)	0 ~ 138.55 (0 ~ 610.0)	0 ~ 13,854 (0 ~ 60,999)
800 (32)	0 ~ 180.96 (0 ~ 796.8)	0 ~ 18,095 (0 ~ 79,672)
900 (36)	0 ~ 229.03 (0 ~ 1,009)	0 ~ 22,902 (0 ~ 100,835)
1000 (40)	0 ~ 282.75 (0 ~ 1,245)	0 ~ 28,274 (0 ~ 124,488)

流体温度和压力：

注释：以下值为传感器可承受的最大流体压力。另外，还要根据法兰等级进一步限制流体压力。

衬里材料	流体温度	流体压力
碳氟化合物PTFE	-10 ~ 100°C (14 ~ 212°F)	0 ~ 1 MPa (0 ~ 145 psi)
天然硬橡胶	-5 ~ 80°C (23 ~ 175°F)	0 ~ 1 MPa (0 ~ 145 psi)
天然软橡胶	-10 ~ 70°C (14 ~ 158°F)	0 ~ 1 MPa (0 ~ 145 psi)
聚氨酯橡胶	-10 ~ 40°C (14 ~ 104°F)	-0.1 ~ 1 MPa (-14.5 ~ 145 psi)

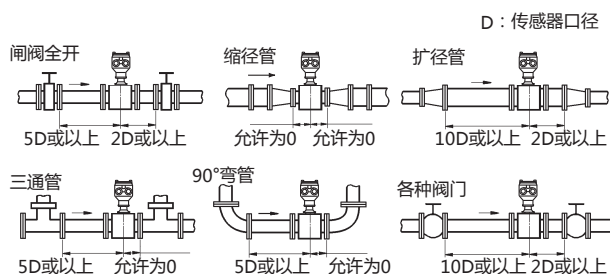
注意

对于PTFE衬里，避免传感器内产生负压。

■ 安装注意事项

直管段长度

根据JIS B7554“电磁流量计”和横河电机的管道条件测试数据，推荐如下图所示的管道条件。在一条管道上安装两个或多个电磁流量计时，各流量计之间应间隔至少10D的管路。



直管段所需长度

- *1：请勿在附近安装任何可能干扰磁场、感应信号电压或流量计流速分布的装置。
- *2：流量计的下游侧可能无需使用直管段。但是，如果下游阀或其他配件造成流量出现波动或偏差，那么请在下游侧使用2D~3D的直管段。
- *3：阀门应安装在下游侧，这样可避免传感器内出现偏流，并可避免从空管状态启动。

保持稳定的流体电导率

请勿将流量计安装在流体电导率易变得不稳定的地方。如果在电磁流量计的上游侧附近注入化学物，可能会影响流量显示。为避免这种情况，建议将化学物的注入口安装在流量计的下游侧。如果必须从上游侧注入化学物，请使用足够长的直管段(约50D)，以保证流体充分混合。

安装位置

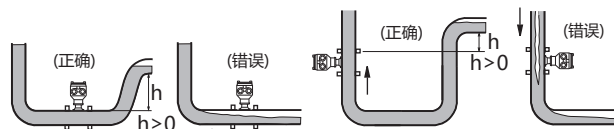
1. 管道必须充满液体。

保证管道始终充满液体非常重要，否则流量显示会受到影响，而且还会造成测量错误。

配管的设计应能使传感器内部充满流体。

当流体易发生分流或固体物质可能会沉淀时，采用垂直安装较有效。

采用垂直安装时，液体应自下而上流动，以保证充满管道。



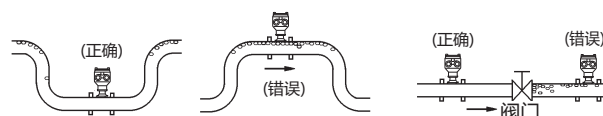
安装位置

2. 避免产生气泡。

如果气泡进入测量管，可能会影响流量显示，造成测量错误。

如果流体中含有气泡，配管的设计必须能阻止气泡在传感器的测量管内累积。

如果流量计附近装有阀门，请尽量将流量计安装在阀门上游侧，这样可以防止管内压力降低，从而避免产生气泡。

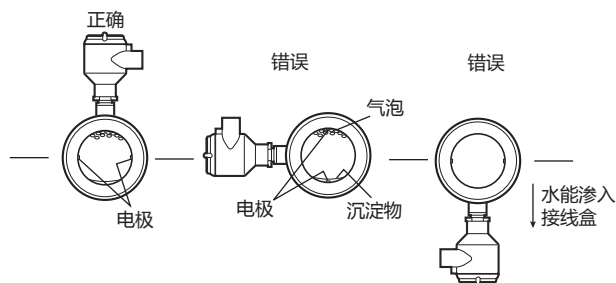


避免产生气泡

3. 安装方向

如果电极与地面垂直，聚集在顶部的气泡或底部的沉淀物可能会造成测量错误。

必须将分体型传感器的接线盒安装在管道上方，以防进水。

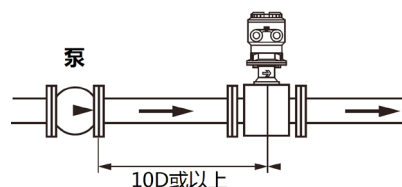


安装方向

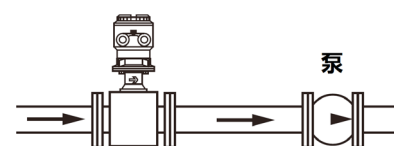
4. 泵的位置

对于PTFE衬里的情况，流量计应当安装在泵的下游侧。如果流量计安装在泵的上游侧，测量管侧可能会变为负压，PTFE衬里可能会损坏。

正确：



错误：



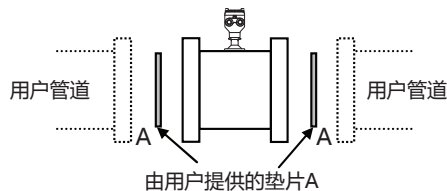
垫片和接地环

根据选择的接地环，管道连接所需的垫片如下所示。

使用符合法兰标准的垫片。

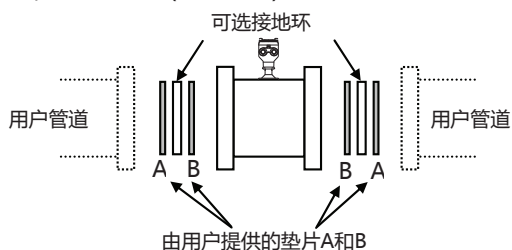
垫片厚度应为2 mm (0.08 in.) ~ 5 mm (0.2 in.)；垫片类型应为软橡胶类或硬度相当的材料。

1. 标准配置(无接地环)



使用GF type-1垫片时，需要之前提到过的垫片槽。

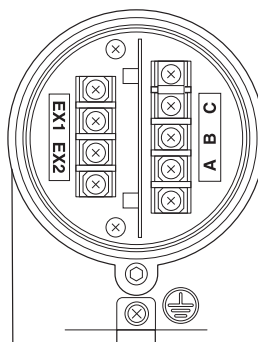
2. 带可选接地环(代码GR1)



建议A和B使用相同的垫片。垫片A和B均由用户提供。流量计衬里为聚氨酯或天然软橡胶时，不需要垫片B。

端子配置和接线

端子配置



端子接线

端子符号	说明
A B C	流量信号输出
EX1 EX2	励磁电流输入
	接地保护(端子外)

注释：选择浸水型或可选代码DHC时，随附防水密封接头和30米长的电缆。

推荐的励磁电缆、电源和输出

与JIS C3401相当的控制电缆

与JIS C3312相当的电源电缆

与14 AWG Belden 8720相当的电缆

注释：用户应检查电缆的工作运行条件。

外径：

6.5 ~ 12 mm (0.26 ~ 0.47 in.)

选项代码为EG、EU和EW的电缆：

10.5 ~ 11.5 mm (0.41 ~ 0.45 in.)

标称截面积：

单线：0.5 ~ 2.5 mm²

绞线：0.5 ~ 1.5 mm²

■ 型号和后缀代码

型号	后缀代码	说明	可用口径/型号
AXW500		口径500 mm (20 in.) 分体型传感器	
AXW600		口径600 mm (24 in.) 分体型传感器	
AXW700		口径700 mm (28 in.) 分体型传感器	
AXW800		口径800 mm (32 in.) 分体型传感器	
AXW900		口径900 mm (36 in.) 分体型传感器	
AXW10L		口径1000 mm (40 in.) 分体型传感器	
用途	G	常规型	
	W	浸水型	
转换器	-N	与AXFA11配套使用的分体型传感器	
电源	N	分体型传感器	
衬里(*1)	F	碳氟化合物PTFE	
	H	天然硬橡胶	
	D	天然软橡胶	
	U	聚氨酯橡胶	
电极材料(*1)	L	JIS SUS316L (AISI 316L SS或与其相当的材料)	
	H	哈氏合金C276或与其相当的材料	
电极结构	1	不可替换	
接地结构(*2)	N	无(*3), 可作为可选功能(GR1)	
管道连接(*4)	-CA1	ASME B16.5 Class 150 法兰(碳钢)	500 mm (20 in.)和600 mm (24 in.) , 用于衬里代码F/H/D/U
		ASME B16.47 A系列Class 150 法兰(碳钢)	700 mm (28 in.) ~ 1000 mm (40 in.) , 用于衬里代码F/H/D/U
	-CE1	EN1092-1 PN10 法兰(碳钢) (流体压力最高可达1 MPa)	500 mm (20 in.) ~ 1000 mm (40 in.) , 用于衬里代码F/H/D/J/U
	-CE2	EN1092-1 PN16 法兰(碳钢) (流体压力最高可达1 MPa)	500 mm (20 in.) ~ 1000 mm (40 in.) , 用于衬里代码F/H/D/U
	-CJ1	JIS B2220 10K 法兰(碳钢)	
面间距	N	标准	
接线口	-0	JIS G1/2 内螺纹	
	-2	ANSI 1/2 NPT 内螺纹	不适用于浸水型
	-4	ISO M20 x 1.5 内螺纹	不适用于浸水型
指示器	N	无	
标定	B	标准	
可选项规格	/□	可选项代码(*5)	

*1: △用户必须考虑所选接液部分材质的特性及介质的影响。使用不适当的材质可能会导致腐蚀性介质的泄漏, 对人体和/或工厂设施造成损害。仪表本身也可能损坏, 仪表的碎片可能污染介质。
特别要注意强腐蚀性流体, 如盐酸、硫酸、硫化氢、次氯酸钠及高温蒸汽(150°C[302°F]或以上)。有关接液部分材质的详细信息, 请联系横河电机。

*2: 如有必要, 选择可选接地环(代码GR1)。例如, 塑料管道需要接地环。

*3: “无”仅可用于金属管。需要接地线, 以使传感器和管道法兰之间的电位相同。

*4: 有关ISO法兰连接的详细信息, 请联系横河电机。

*5: 中国市场应始终选择代码CH (中国国内销售批准)。

■ 选项规格

○：可用 -：不可用

项目	规格	可用型号		代码
		常规型	浸水型	
		AXW***G	AXW***W	
接地环(*1)	JIS SUS304 (AISI 304 SS或与其相当的材料)，一套两个环。	○	○	GR1
适用于局部加热和冷却或防凝结	分体型传感器的接线盒使用聚氨酯树脂灌注。接线口选用JIS G1/2。出厂时已预先连接30米的专用信号和励磁电缆，并配有带组合接头的防水密封接头。	○	-	DHC
用户指定的信号和励磁电缆长度	适用于浸水型和选项代码DHC型。与AXFA11转换器配套时，电缆最长为200米。“L”之后是表示电缆长度的三位数，长度小于5米的电缆，表示为1米的倍数(如001、002或005)，长度大于或等于5米的电缆，表示为5米的倍数(即005、010、015等)。如果未选择此选项代码，则默认配置30米长的电缆。	○	○	L***
质量单位设置	流量量程、传输脉冲当量和累计显示脉冲当量可以以质量单位设置。订货时，除指定质量流量量程、传输脉冲当量(质量单位)和累计显示脉冲当量(质量单位)之外，还需指定介质的密度。 订购分体型传感器时，出厂前在相应的转换器中设置“质量单位设置”的参数。 1. 密度 a. 可用密度值： 指定值应在500 ~ 2000 kg/m³、4.2 ~ 16.7 lb/gal或31.2 ~ 124.8 lb/cf范围之内。最多为5位数，忽视小数点时，最大值为32000。小数部分限制为小数点后第四位。 b. 可用密度单位：kg/m³、lb/gal、lb/cf 例如：水的密度约为1,000 kg/m³。此时指定为“1000kg/m³”。但密度随温度的变化而变化。请指定实际密度。(1,000 kg/m³相当于8.345 lb/gal和62.43 lb/cf。) 2. 质量流量量程、传输脉冲当量和累计显示脉冲当量 a. 可用密度值： 指定值应在0.0001 ~ 32000之内。最多为5位数，忽视小数点时，最大值为32000。小数部分限制为小数点后第四位。 b. 质量单位 可用质量单位：t、kg、g、klb、lb 可用时间单位：/d、/h、/min、/s 注释1：若指定了质量流量量程，可通过设置的密度计算体积流量量程，并指定质量流量量程范围内的可用值。 注释2：若是传输脉冲当量和累计显示脉冲当量，把流量单位指定为质量单位。	○	○	MU
G3/4 内螺纹防水密封接头	G3/4导管或柔性管的防水密封接头安装在接线口中。仅可用于JIS G1/2接线口。	○	-	EW
防水密封接头	防水密封接头安装在接线口中。仅可用于JIS G1/2接线口。	○	-	EG
带组合接头的防水密封接头	带组合接头的防水密封接头安装在接线口中。仅可用于JIS G1/2接线口。	○	-	EU
不锈钢位号牌	除了提供刻有位号的标准铭牌之外，还提供一个不锈钢悬挂位号牌(相当于AISI 304 SS)。尺寸(高×宽)：约12.5(4.92)×40(15.7) mm(英寸)	○	○	SCT
改变接线口的方向(*2)	+90度旋转接线盒，改变接线口的方向。	○	○	RA
	+180度旋转接线盒，改变接线口的方向。	○	○	RB
	-90度旋转接线盒，改变接线口的方向。	○	○	RC
材料证书	提供管道、电极、法兰和可选接地环(指定时)的材料证书。	○	○	M01

*1：有关所需垫片的详细信息，请参阅“安装注意事项”。

*2：请参阅下图。

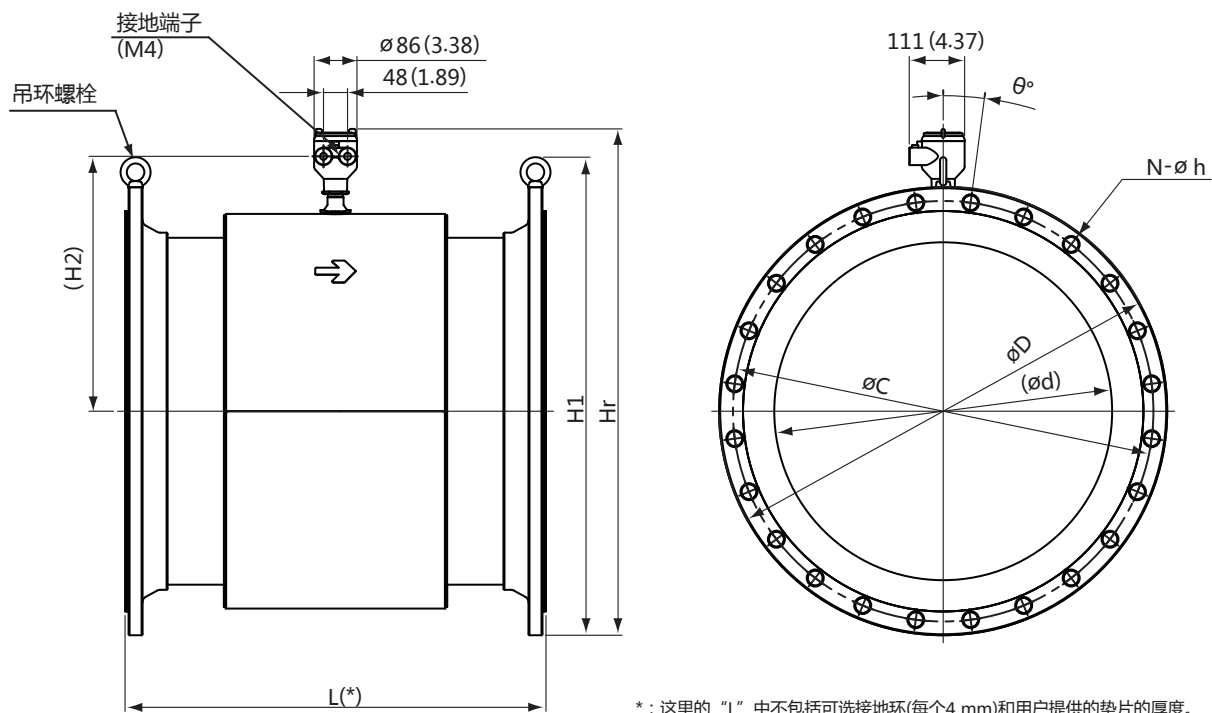
标准	+90度旋转	+180度旋转	-90度旋转
	选项代码RA	选项代码RB	选项代码RC
	电气连接 ⇨ 		 ⇨ 电气连接

■ 选项规格(接上页)

○：可用 -：不可用

项目	规格	可用型号		代码
		常规型	浸水型	
		AXW***G	AXW***W	
水压测试	该测试是对衬里施加10分钟的下列水压(由管道连接条件决定)，检查是否存在泄漏。测试认证(QIC)的注释栏中说明了测试结果。 管道连接：ASME Class 150、EN PN10 (代码CE1)、EN PN16、JIS 10K 水压：1.5MPa	○	○	T01
标定认证	等级2：发布声明和标定设备列表。	○	○	L2
	等级3：发布声明和基本标准列表。	○	○	L3
	等级4：发布声明和横河电机测量仪表控制系统。	○	○	L4
用户指定量程中的五点标定	进行用户指定量程的0、25、50、75和100%左右的流量测试，而不是2 m/s标准量程的流量测试，并提交测试认证(QIC)。指定对应流速为0.5 ~ 10 m/s且小于最大管道流通能力的量程(100%流量量程)。流量量程的可选范围如下所示。 口径：mm(in.) 流量量程的可选范围：m³/h (流速：m/s) 500 (20) 354 (0.5) ~ 7068 (10.00) 600 (24) 509 (0.5) ~ 8200 (8.06) 700 (28) 693 (0.5) ~ 8200 (5.92) 800 (32) 905 (0.5) ~ 8200 (4.53) 900 (36) 1146 (0.5) ~ 8200 (3.58) 1000 (40) 1414 (0.5) ~ 8200 (2.90)	○	○	SC
中国国内销售认证	始终选择该代码。	○	○	CH

■ 外形尺寸图



(1) ASME法兰型

单位：mm (英寸近似值)

管道连接代码	CA1					
法兰类型	ASME B16.5 Class150		ASME B16.47 Class150			
口径代码	500	600	700	800	900	10L
口径	500 (20)	600 (24)	700 (28)	800 (32)	900 (36)	1000 (40)
衬里代码	H、F、U、D					
面间距L	600 (23.62)	720 (28.35)	840 (33.07)	960 (37.80)	1080 (42.52)	1200 (47.24)
法兰外径 ϕD	700 (27.56)	815 (32.09)	927 (36.50)	1060 (41.75)	1168 (46.00)	1289 (50.75)
螺栓圆直径 ϕC	635 (25.00)	749.3 (29.50)	863.6 (34.00)	977.9 (38.50)	1086 (42.75)	1200 (47.25)
内径 ϕd	衬里H、F、D	477 (18.78)	578 (22.76)	675 (26.57)	777 (30.59)	878 (34.57)
	衬里U	469 (18.46)	570 (22.44)	667 (26.26)	769 (30.28)	870 (34.25)
螺栓孔间距半角 θ	9°	9°	6.4°	6.4°	5.6°	5°
螺栓孔直径 ϕh	31.8 (1.25)	34.9 (1.37)	35.1 (1.38)	41.1 (1.62)	41.1 (1.62)	41.1 (1.62)
螺栓孔数N	20	20	28	28	32	36
高度H1	760 (29.92)	875 (34.45)	998 (39.29)	1150 (45.28)	1278 (50.31)	1399 (55.08)
高度H2	408 (16.06)	459 (18.07)	509 (20.04)	560 (22.05)	611 (24.06)	662 (26.06)
高度Hr	812 (31.97)	921 (36.26)	1027 (40.43)	1144 (45.04)	1249 (49.17)	1361 (53.58)
吊环螺栓的内径	35 (1.38)	35 (1.38)	40 (1.57)	50 (1.97)	60 (2.36)	60 (2.36)
大约重量, 单位: kg(lb)	212 (467)	305 (672)	479 (1056)	680 (1499)	882 (1944)	1125 (2480)

注释：选择浸水型或选项代码DHC时，附带防水密封接头和一条30米长的电缆。最终总重量比表格所示重量增加9.5 kg (20.9 lb)。

(2) EN PN10法兰型

单位：mm (英寸近似值)

管道连接代码		CE1					
法兰类型		EN1092-1 PN10					
口径代码		500	600	700	800	900	10L
口径		500 (20)	600 (24)	700 (28)	800 (32)	900 (36)	1000 (40)
衬里代码		H、F、U、D					
面间距L		600 (23.62)	720 (28.35)	840 (33.07)	960 (37.80)	1080 (42.52)	1200 (47.24)
法兰外径 ϕD		670 (26.38)	780 (30.71)	895 (35.24)	1015 (39.96)	1115 (43.90)	1230 (48.43)
螺栓圆直径 ϕC		620 (24.41)	725 (28.54)	840 (33.07)	950 (37.40)	1050 (41.34)	1160 (45.67)
内径 ϕd	衬里H、F、D	477 (18.78)	578 (22.76)	675 (26.57)	777 (30.59)	878 (34.57)	976 (38.43)
	衬里U	469 (18.46)	570 (22.44)	667 (26.26)	769 (30.28)	870 (34.25)	968 (38.11)
螺栓孔间距半角 θ		9°	9°	7.5°	7.5°	6.4°	6.4°
螺栓孔直径 ϕh		26 (1.02)	30 (1.18)	30 (1.18)	33 (1.30)	33 (1.30)	36 (1.42)
螺栓孔数N		20	20	24	24	28	28
高度H1		730 (28.74)	840 (33.07)	955 (37.60)	1086 (42.76)	1186 (46.69)	1320 (51.97)
高度H2		408 (16.06)	459 (18.07)	509 (20.04)	560 (22.05)	611 (24.06)	662 (26.06)
高度Hr		797 (31.38)	903 (35.51)	1011 (39.80)	1122 (44.17)	1223 (48.15)	1331 (52.40)
吊环螺栓的内径		35 (1.38)	35 (1.38)	35 (1.38)	40 (1.57)	40 (1.57)	50 (1.97)
大约重量，单位：kg(lb)		170 (375)	232 (511)	285 (628)	380 (838)	491 (1082)	646 (1424)

注释：选择浸水型或选项代码DHC时，附带防水密封接头和一条30米长的电缆。最终总重量比表格所示重量增加9.5 kg (20.9 lb)。

(3) EN PN16法兰型(流体压力最高可达1 MPa)

单位：mm (英寸近似值)

管道连接代码		CE2					
法兰类型		EN1092-1 PN16					
口径代码		500	600	700	800	900	10L
口径		500 (20)	600 (24)	700 (28)	800 (32)	900 (36)	1000 (40)
衬里代码		H、F、U、D					
面间距L		600 (23.62)	720 (28.35)	840 (33.07)	960 (37.80)	1080 (42.52)	1200 (47.24)
法兰外径 ϕD		715 (28.15)	840 (33.07)	910 (35.83)	1025 (40.35)	1125 (44.29)	1255 (49.41)
螺栓圆直径 ϕC		650 (25.59)	770 (30.31)	840 (33.07)	950 (37.40)	1050 (41.34)	1170 (46.06)
内径 ϕd	衬里H、F、D	477 (18.78)	578 (22.76)	675 (26.57)	777 (30.59)	878 (34.57)	976 (38.43)
	衬里U	469 (18.46)	570 (22.44)	667 (26.26)	769 (30.28)	870 (34.25)	968 (38.11)
螺栓孔间距半角 θ		9°	9°	7.5°	7.5°	6.4°	6.4°
螺栓孔直径 ϕh		33 (1.30)	36 (1.42)	36 (1.42)	39 (1.54)	39 (1.54)	42 (1.65)
螺栓孔数N		20	20	24	24	28	28
高度H1		775 (30.51)	900 (35.43)	970 (38.19)	1096 (43.15)	1196 (47.09)	1345 (52.95)
高度H2		408 (16.06)	459 (18.07)	509 (20.04)	560 (22.05)	611 (24.06)	662 (26.06)
高度Hr		820 (32.28)	933 (36.73)	1018 (40.08)	1127 (44.37)	1228 (48.37)	1344 (52.91)
吊环螺栓的内径		35 (1.38)	35 (1.38)	35 (1.38)	40 (1.57)	40 (1.57)	50 (1.97)
大约重量，单位：kg(lb)		230 (507)	350 (772)	330 (728)	427 (941)	535 (1179)	742 (1636)

注释：选择浸水型或选项代码DHC时，附带防水密封接头和一条30米长的电缆。最终总重量比表格所示重量增加9.5 kg (20.9 lb)。

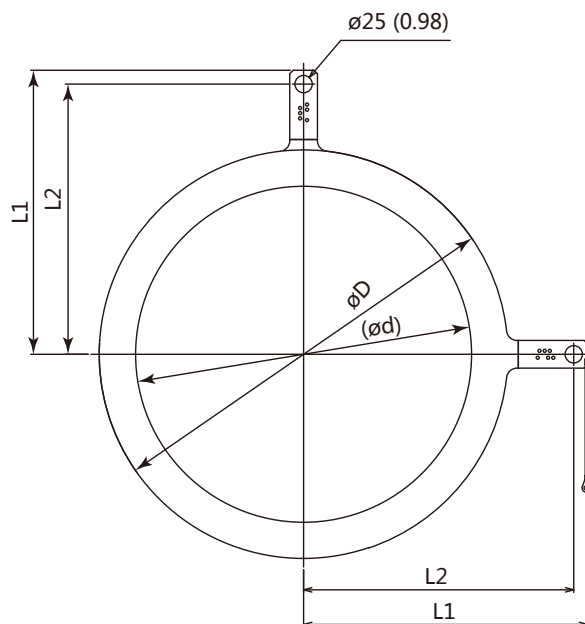
(4) JIS 10K法兰型

单位：mm (英寸近似值)

管道连接代码		CJ1					
法兰类型		JIS B2220 10K					
口径代码		500	600	700	800	900	10L
口径		500 (20)	600 (24)	700 (28)	800 (32)	900 (36)	1000 (40)
衬里代码		H、F、U、D					
面间距L		600 (23.62)	720 (28.35)	840 (33.07)	960 (37.80)	1080 (42.52)	1200 (47.24)
法兰外径 ϕD		675 (26.57)	795 (31.30)	905 (35.63)	1020 (40.16)	1120 (44.09)	1235 (48.62)
螺栓圆直径 ϕC		620 (24.41)	730 (28.74)	840 (33.07)	950 (37.40)	1050 (41.34)	1160 (45.67)
内径 ϕd	衬里H、F、D	477 (18.78)	578 (22.76)	675 (26.57)	777 (30.59)	878 (34.57)	976 (38.43)
	衬里U	469 (18.46)	570 (22.44)	667 (26.26)	769 (30.28)	870 (34.25)	968 (38.11)
螺栓孔间距半角 θ		9°	9°	7.5°	6.4°	6.4°	6.4°
螺栓孔直径 ϕh		27 (1.06)	33 (1.30)	33 (1.30)	33 (1.30)	33 (1.30)	39 (1.54)
螺栓孔数N		20	20	24	28	28	28
高度H1		735 (28.94)	855 (33.66)	965 (37.99)	1091 (42.95)	1191 (46.89)	1325 (52.17)
高度H2		408 (16.06)	459 (18.07)	509 (20.04)	560 (22.05)	611 (24.06)	662 (26.06)
高度Hr		800 (31.50)	911 (35.87)	1016 (40.00)	1124 (44.25)	1225 (48.23)	1334 (52.2)
吊环螺栓的内径		35 (1.38)	35 (1.38)	35 (1.38)	40 (1.57)	40 (1.57)	50 (1.97)
大约重量, 单位：kg(lb)		156 (344)	223 (492)	310 (683)	408 (899)	522 (1151)	689 (1519)

注释：选择浸水型或选项代码DHC时，附带防水密封接头和一条30米长的电缆。最终总重量比表格所示重量增加9.5 kg (20.9 lb)。

● 用于口径500 mm (20 in.) ~ 1000 mm (40 in.)的可选接地环(/GR1)



单位：mm (英寸近似值)

管道连接代码	CA1、CE1、CE2、CJ1					
口径代码	500	600	700	800	900	10L
口径	500 (20)	600 (24)	700 (28)	800 (32)	900 (36)	1000 (40)
衬里代码	H、F、U、D					
环外径 ϕD	590 (23.23)	690 (27.17)	799 (31.46)	906 (35.67)	1006 (39.61)	1116 (43.94)
环内径 ϕd	485 (19.09)	586 (23.07)	683 (26.89)	787 (30.98)	888 (34.96)	986 (38.82)
长度L1	410 (16.14)	477.5 (18.80)	517.5 (20.37)	586 (23.07)	640 (25.20)	697.5 (27.46)
长度L2	390 (15.35)	457.5 (18.01)	497.5 (19.59)	566 (22.28)	620 (24.41)	677.5 (26.67)
厚度	4 (0.16)					
大约重量，单位：kg(lb)	3.1 (6.8)	3.7 (8.1)	4.6 (10.2)	5.4 (12.0)	6.0 (13.3)	7.3 (16.1)

注释：除另有规定外，尺寸的公差请参阅下表。

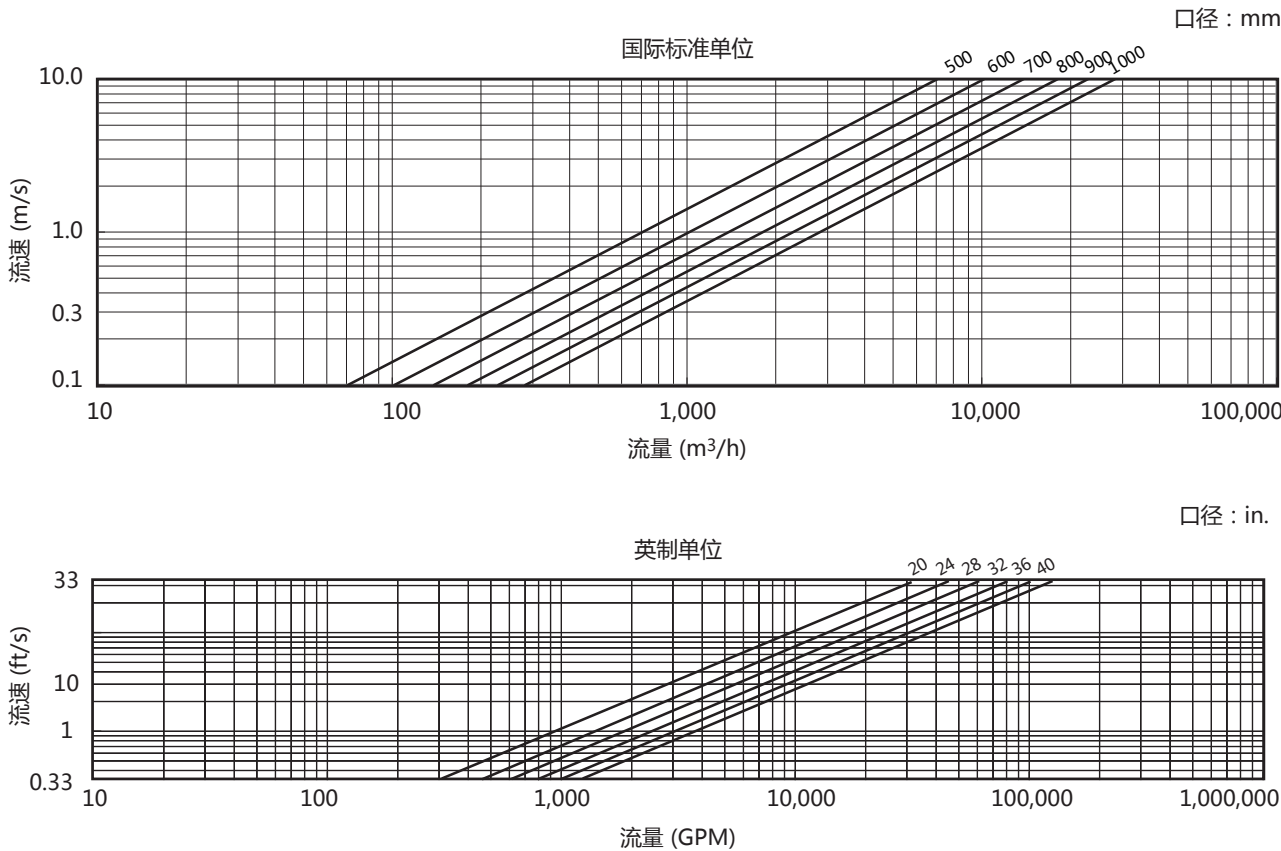
尺寸外形图中的一般公差

基本尺寸类别		公差	基本尺寸类别		公差
大于	等于或小于		大于	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)			
	500 (19.69)	±4.85 (±0.19)			

备注：上述数值以JIS B 0401的公差等级IT18标准为基础。

■ 选型数据

注释：可测流速最小为0 m/s。



■ 订购信息

注释1：订购时，可以指定量程流量、单位、输出脉冲当量和累计显示脉冲当量。这些参数将会在出厂前进行设置。

请指定传感器和转换器的配套信息。这些参数会在配套使用的转换器中设置。单独订购传感器或转换器时，这些参数不可指定。
在通常设定范围以外设置这些参数时，需要自定义配置要求。

注释2：如果订购某些可选项，订购时需要输入相关规格。

1. 型号、规格和可选项代码

2. 配套使用

配套使用的转换器型号、后缀代码、规格代码和位号(如果已指定)。

请参阅GS 01E20C01-01ZH-C。

3. 位号

每个位号最多可以指定16个字符，其中包含字母(大写或小写字母)、数字、“-”和“.”。

如果指定，位号会刻在产品的铭牌和位号牌(如果选择了SCT可选项代码)上。

有关转换器位号的详细信息，请参阅GS 01E20C01-01ZH-C。

4. 量程流量和单位

可以在0.0001 ~ 32000的数值范围内指定量程流量。

最多可以指定5位，最大32000 (不包含小数点)。

小数部分限小数点后第4位。

分体型传感器设置于配套使用转换器(AXFA11)的正向第1量程。

指定了用户自定义量程(可选项代码SC)中的质量单位设置(可选项代码MU)或5点标定时，必须指定量程流量及其单位。

否则，交付相关产品时会将其设置为“1 m/s (3.3 ft/s)”。

5. 输出脉冲当量

如果指定，必须先设置量程流量，然后设置每脉冲的体积流量。

可以在0.0001 ~ 32000的数值范围内指定，并且其单位必须与量程流量的单位指定一致。

(示例：“量程流量”选择“m³”时，请指定脉冲当量单位为“10 m³/p”。)

除非专门指定，否则相关产品交付时设置为“0 脉冲/秒”。

6. 累计显示脉冲当量

如果指定，必须先设置量程流量，并且也必须设置每累计脉冲计数的体积流量。

可以在0.0001 ~ 32000的数值范围内指定，并且其单位必须与量程流量的单位指定一致。

(示例：“量程流量”的单位选择“m³”时，请指定脉冲当量的单位为“10 m³/p”。)

除非专门指定，否则相关产品交付时设置为“0 脉冲/秒”。

7. 流体名称

■ 相关仪表

AM012 电磁流量计标定位：

GS 1E6K2-E

BT200 BRAIN 终端：

GS 01C00A11-00EN

AXFA11G 电磁流量计分体型转换器：

GS 01E20C01-01ZH-C

FieldMate：

GS 01R01A01-01E

■ 商标

ADMAG是横河电机株式会社的注册商标。

AXW是横河电机株式会社的注册商标。

本手册中提到的所有其他公司和产品名称均为相应公司的注册商标或商标。