

MagneW PLUS+

智能型电磁流量计检测器 / 专用电缆

型号 MGG18/MGA12W/MGA32W



辽制 00000311号

概 述

MagneW PLUS+ 电磁流量计检测器是一种高性能、高可靠性的流量计，它采用了阿自倍尔公司成熟的 MagneW PLUS 流量测量技术。型号 MGG18 (防水型) 产品提供一流的过程流量测定性能，并可与多种多样的 MagneW PLUS+ 转换器组合使用。

特 点

MagneW PLUS+ 智能型电磁流量计检测器是阿自倍尔公司积累长年的经验与实绩之下研发出的高性能，高可靠性的电磁流量计检测器。

- 检测器的内衬有 PTFE, 氯丁橡胶、聚氨酯橡胶等 3 种材质、提供给用户最合适的规格。

坚固的检测器结构

- 口径范围为 15mm 至 200 mm (0.5 至 8 英寸) 的产品。
- 防水型 (型号: MGG18) 产品采用了能有效应对易潮湿、易冷凝环境的防水性结构。

应 用

纸浆和纸张

化学品，腐蚀性液体，工业用水，废水等。

石油 / 石化 / 化工

腐蚀性液体，染料，化学品，工业用水，废水等。

公用事业

供水系统，排污系统，社区排水，粪便等。

食 品

饮用水，低、中和高浓度流体，工业用水，废水等。

钢铁 / 有色金属 / 陶瓷

冷却水，工业用水，腐蚀性液体，废水等。



机械 / 设备 / 电机

工业用水

电 力

腐蚀液体，冷却水，工业用水，废水等。

气 体

空调循环用水，锅炉冷却水等。

技术规格

防护类型

MGG18 型
JIS C 0920 防水型
NEMA TYPE4X, IEC IP67

衬里口径

15、25、40、50、65、80、100、125、150、200、
(1/2、1、1 1/2、2、2 1/2、3、4、5、6、8 英寸)

法兰等级

GB/T9119 PN1.0,PN1.6 PN2.5 PN4.0
ANSI 150, ANSI 300,
DIN PN10, DIN PN16, DIN PN25, DIN PN40
JIS 10K, JIS 20K, JIS 30K,

欧盟承压设备指令 (2014/68/EU)

本产品的检测器适用于欧盟承压设备指令（简称 PED）。PED 的第 4 条根据危险度规定了等级的划分。本产品的压力范围如本书其他项目中所记（3 页），但请注意，由于本产品是按 PED 第 4 条第 3 节所述的 SEP (Sound Engineering Practice) 等级进行设计和生产的，因此在 PED 覆盖的国家 / 地区使用本产品时，压力范围将受到限制。

等级划分 SEP 的最大允许压力

① 流体组别		组 1		组 2		组 1		组 2	
② 蒸气压力		(i)		(i)		(ii)		(ii)	
Table		Table 6		Table 7		Table 8		Table 9	
		④ 最大允许压力							
③ 口径	mm	bar	MPa	bar	MPa	bar	MPa	bar	MPa
	2.5	无限制	无限制	无限制	无限制	无限制	无限制	无限制	无限制
	5	无限制	无限制	无限制	无限制	无限制	无限制	无限制	无限制
	10	无限制	无限制	无限制	无限制	无限制	无限制	无限制	无限制
	15	无限制	无限制	无限制	无限制	无限制	无限制	无限制	无限制
	25	无限制	无限制	无限制	无限制	无限制	无限制	无限制	无限制
	40	0.5	0.05	25.0	2.50	无限制	无限制	无限制	无限制
	50	0.5	0.05	20.0	2.00	无限制	无限制	无限制	无限制
	65	0.5	0.05	15.3	1.53	无限制	无限制	无限制	无限制
	80	0.5	0.05	12.5	1.25	25.0	2.50	无限制	无限制
	100	0.5	0.05	10.0	1.00	20.0	2.00	无限制	无限制
	125	0.5	0.05	8.0	0.80	16.0	1.60	无限制	无限制
	150	0.5	0.05	6.6	0.66	13.3	1.33	无限制	无限制
	200	0.5	0.05	5.0	0.50	10.0	1.00	无限制	无限制

有关压力范围的限制，请按照以下步骤进行确认。

- ① 流体的危险性分组
请根据 PED 第 13 条确认组别。
 - 组 1：危险性流体
 - 组 2：非危险性流体
- ② 测量流体在最大使用温度下的蒸气压力
请确认 (i) (ii) 中的相应类别。
 - (i) 测量流体在最大使用温度下的蒸气压力大于标准大气压 (1013 mbar) 0.5 bar 或更大的液体
 - (ii) 测量流体在最大使用温度下的蒸气压力不超过标准大气压 (1013 mbar) 0.5 bar 的液体
- ③ 电磁流量计口径
请确认电磁流量计的口径。
- ④ 等级划分 SEP 的最大允许压力
请根据 ①②③ 确认结果，确认下表中的相应部分。
下表所示的 Table6-9 在 PED 第 4 条和附件 II 中有记述。
- ⑤ 压力范围
请在以下最低压力范围内使用。
 - 本产品的压力范围 根据本书其他项目中所记(3 页)
 - PED 中 SEP 压力范围：根据④
 - 法兰的压力范围：根据各规格

测定流量范围

请参阅下表所示的最小 / 最大设定范围

口 径		最小流速范围为 0 至 0.1m/s (0 至 0.33ft/s)		最大流速范围为 0 至 10 m/s (0 至 32.8ft/s)		转换系数 K
		最小范围		最大范围		
mm	inch	m³/h	GPM	m³/h	GPM	
15	1/2	0 至 0.06362	0 至 0.2802	0 至 6.361	0 至 28.01	1.572
25	1	0 至 0.1768	0 至 0.7782	0 至 17.67	0 至 77.81	0.5659
40	1½	0 至 0.4524	0 至 1.993	0 至 45.23	0 至 199.2	0.2210
50	2	0 至 0.7069	0 至 3.113	0 至 70.68	0 至 311.2	0.1415
65	2½	0 至 1.195	0 至 5.261	0 至 119.4	0 至 526.0	0.08371
80	3	0 至 1.810	0 至 7.969	0 至 180.9	0 至 796.8	0.05526
100	4	0 至 2.828	0 至 12.46	0 至 282.7	0 至 1245	0.03537
125	5	0 至 4.418	0 至 19.46	0 至 441.7	0 至 1945	0.02264
150	6	0 至 6.362	0 至 28.02	0 至 636.1	0 至 2801	0.01572
200	8	0 至 11.31	0 至 49.81	0 至 1130	0 至 4980	0.008842

流量转换成流速 $V (m/s) = K \times Q$ $D = \text{口径 (mm)}$ $Q = \text{流量 (m}^3/\text{h)}$

$$K = \text{流量转换系数} = \frac{1}{3600} \times \frac{4}{\pi D^2} \times 10^6$$

过程流体的温度范围和压力范围

内衬	流体温度	流体压力
CR 氯丁橡胶	-10~70°C	-0.098~2.94 *1
PUR 聚氨酯橡胶	-40~50°C	
PTFE *2	-40~120°C	

*1 最大流体压力为法兰额定压力和 2.94MPa 之间最小值

环境温度

-25 至 +60° C

环境湿度

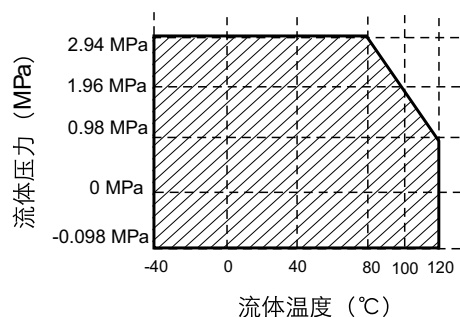
5 至 100% RH

可测流体的导电率

与 MGG14C 型转换器结合

20 $\mu\text{S/cm}$ 或更大

PTFE 内衬过程流体的温度范围和压力范围 (*2)



振动允许值

一体型: 最大 $4.9\text{m/s}^2 (0.5G)$ max.分离型转换器: 最大 $4.9\text{m/s}^2 (0.5G)$ max.分离型检测器: 最大 $19.6\text{m/s}^2 (2G)$ max.

性能规格

精 度

(与 MGG14C 型转换器组合)
< 口径范围 15 mm (1/2 英寸) >
Vs = 设定流速范围

Vs (m/s)	测量时的流速 ≥ Vs× 40%	测量时的流速 ≤ Vs × 40%
1.0 ≤ Vs ≤ 10	流量的 ±0.5%	Vs 的 ±0.2%
0.1 ≤ Vs ≤ 1.0	流量的 ±(0.1/Vs+0.4)%	Vs 的 ±0.4(0.1/Vs+0.4)%

< 口径 25-200mm (1-8 英寸) >
Vs = 设定流速范围

Vs (m/s)	测量期间的流速 ≥ Vs×20%	测量期间的流速 ≤ Vs×20%
1.0 ≤ Vs ≤ 10	流量的 ±0.5%	Vs 的 ±0.1%
0.1 ≤ Vs ≤ 1.0	流量的 ±(0.1/Vs+0.4)%	Vs 的 ±0.2(0.1/Vs+0.4)%

在持续 30 秒或更长时间的持续流量测试条件下，通过总体流量，以保证精度。

物理规格

本体材质

- 测量管材质
SUS304 不锈钢
- 法 兰
碳钢 + 防腐蚀涂层
- 外 壳
碳钢 + 防腐涂层
- 端 子 盒
铝合金 (分离型)
- 油 漆
端子盒
 丙烯酸漆
 外 壳
 聚氨酯油漆

接液材质

- 衬 里
PTTFE (口径 15 至 200 mm (0.5 至 8 英寸))
聚氨酯橡胶 (口径 25 至 200 mm (1 至 8 英寸))
氯丁橡胶 (口径 25 至 200 mm (1 至 8 英寸))
- 电 极
SUS316L、Alloy C-276 (等同哈氏 C-276) 、钛
- 接 地 环
无、SUS316、Alloy C-276 (等同哈氏 C-276) 、钛

安 装

电气连接

- 一体型
连接至转换器
- 分离型

普通型
G1/2 (PF1/2) 内螺纹, 1/2NPT 内螺纹, CM20 内螺纹, Pg 13.5 内螺纹。

配管连接

法兰 (口径 15 至 200 mm (0.5 至 8 英寸))

接 地

电阻小于 100 Ω

直管段长度

- 上游侧
长度为检测器公称口径的 5 倍以上
如果上游侧安装了变径管 / 阀门 / 泵, 则长度是检测器公称口径的 10 倍以上。
- 下游侧
长度为检测器公称口径的两倍以上。

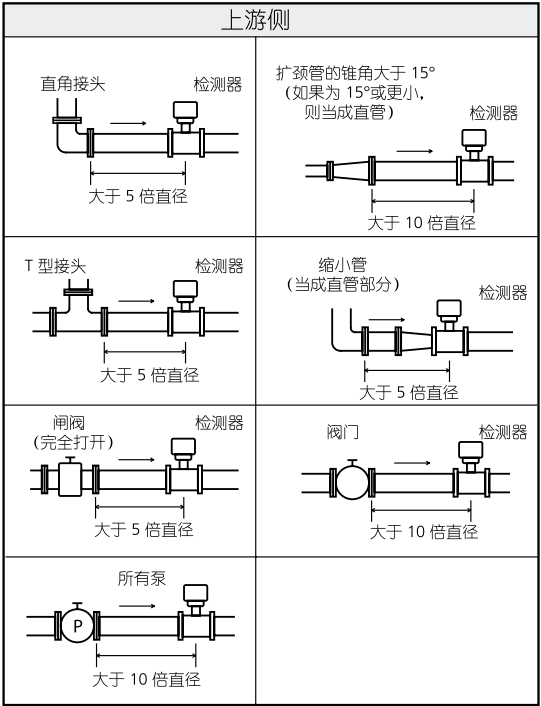


图 1

电缆（用在分离检测器和转换器之间）

型号 MGA12W/MGA32W 电磁流量计专用电缆是 MagneW 系列检测器 / 转换器间的专用电缆，有传输检测器中产生的电动势的信号电缆和传输励磁电流的励磁电缆。

1. MGA 12W 电缆

最长 300 m

外径 10 至 12 mm (0.4 至 0.47 英寸)

信号电缆

(外径: 11.4 mm, 0.75 mm²) 或性能相当的电缆 (CVVS、CEEV 等)

励磁电缆

(外径: 10.5 mm, 2 mm²) 或性能相当的电缆 (CVV 或其他)

使用温度范围

-30 °C 至 +75 °C

2. MGA 32W 电缆**信号电缆 / 励磁电缆**

最长 50 m

外径 8.7mm, 1.0 mm²

当 MGA32W 电缆长度超 10m，且流体导电率在 200μS/cm 以下时，若不能满足精度要求，请选用 MGA12W 以保证精度。

使用温度范围

-30 °C 至 +70 °C

安装注意事项

为了最大限度地发挥本仪表的功能，请根据下述标准，选择合适的安装位置。
安装后注意事项

警告

在从管道上拆除设备前，确保设备内部没有管路压力或过程流体。在未降压前拆除设备会导致严重受伤。

注意

不得将本仪表用作立足点。否则会导致受伤或损坏本仪表。

环境注意事项

- 将流量计安装在环境温度 -25°C 至 60°C (-13°F 至 140°F)、环境湿度 5 至 100% RH 的地方以防止设备故障或输出错误。
- 不要将流量计安装在高电流电线、电机或变压器附近以防止会造成设备故障或输出错误的电磁感应破坏。
- 不要将流量计安装在具有强烈振动或高度腐蚀环境的地方。转换器和检测器会损坏。
- 要将多个电磁流量计彼此靠近地安装时，每个流量计要保持至少 500 mm (20 英寸) 的距离。小于这个距离安装电磁流量计可能引起彼此间的磁干扰并造成输出错误。

应用注意事项

- 电化均质流体
将设备安装在过程流体电化均质的地方。如果两种过程流体在上游侧混合，则此过程流体必须一致混合。
- 导电率变化或非均质流体的应用
尽管导电率、温度和压力都处于设备规范要求之内，也不要将设备用于以下流体条件。这些流体可能引起流量测量不精确。
 - 在高温下具有足够导电率但在室温（约 20°C (68°F)）下不满足导电率要求的液体。
(如脂肪酸和肥皂)
 - 含表面活性剂的某些流体
(如染发剂、香波和 CWM (水媒浆))
 - 绝缘粘性材质
(如高岭石、高岭土、硬脂酸钙)

型号选择**型号一览表**

检测器（通用型）

结构 / 基本型号	衬里	配管连接	口径	参考页
防水型 MGG18F	PTFE	法兰	15 至 200 mm (1/2 至 8 英寸)	第 5 页
防水型 MGG18F	聚氨酯橡胶	法兰	25 至 200 mm (1 至 8 英寸)	第 6 页
防水型 MGG18F	氯丁橡胶	法兰	25 至 200 mm (1 至 8 英寸)	第 7 页

信号用 / 励磁用电缆 MGA12W

信号用 / 励磁用电缆 MGA32W

第 18 页

第 19 页

法兰型 (15 至 200 mm (1/2 至 8 英寸)) PTFE 衬里

MGG18F 型 - I II III IV V VI VII VIII IX X - XI - XII

基本型号			选项										任选项	
MGG18F														
I	口 径	15 mm (1/2 英寸)	015											
		25 mm (1 英寸)	025											
		40 mm (1½ 英寸)	040											
		50 mm (2 英寸)	050											
		65 mm (2½ 英寸)	065											
		80 mm (3 英寸)	080											
		100 mm (4 英寸)	100											
		125 mm (5 英寸)	125											
		150 mm (6 英寸)	150											
		200 mm (8 英寸)	200											
II	衬 里	PTFE	T											
III	配管连接	法兰 GB/T9119 PN1.0	B1											
		法兰 GB/T9119 PN1.6	B2											
		法兰 GB/T9119 PN2.5	B3											
		法兰 GB/T9119 PN4.0	B4											
		法兰 ANSI 300	A1											
		法兰 ANSI 300	A2											
		法兰 DIN PN10	D1											
		法兰 DIN PN16	D2											
		法兰 DIN PN25	D3											
		法兰 DIN PN40	D4											
		法兰 JIS 10K	J1											
		法兰 JIS 20K	J2											
		法兰 JIS 30K	J3											
IV	法兰材质	标准	1											
V	电 极	SUS316L	L											
		Alloy C-276 (相当于哈氏合金 C-276)	C											
		钛	K											
VI	接 地 环	无	X											
		SUS304	E											
		Alloy C-276 (相当于哈氏合金 C-276)	C											
		钛	K											
VII	电气连接 / 防水密封压盖	一体型	1											
		分离型	G1/2 内螺纹 / 无防水密封压盖	2										
			G1/2 内螺纹 / 带黄铜 (镀镍) 防水密封压盖	3										
			G1/2 内螺纹 / 带塑料防水密封压盖	4										
			1/2NPT 内螺纹 / 无防水密封压盖	5										
VIII	端 面 距	标准	A											
IX	安装 / 接线方向	一体型	H											
		分离型	上游侧 (水平 / 垂直配管安装)	A										
			下游侧 (水平 / 垂直配管安装)	B										
			水平配管安装 / 从上游看为左侧	C										
			水平配管安装 / 从上游看为右侧	D										
X	标 定	中国标准标定	M											
--														
XI	油 漆	标准	X											
XII	任选项	无	X											
		位号牌贴在检测器的端子盒 (仅适用于分离型)	K											

法兰式 (25 至 200 mm (1 至 8 英寸)) 聚氨酯橡胶衬里

MGG18F 型 - I II III IV V VI VII VIII IX X - XI - XII

基本型号

选项

任选项

MGG18F													
I	口 径	25 mm (1 英寸)	025										
		40 mm (1½ 英寸)	040										
		50 mm (2 英寸)	050										
		65 mm (2½ 英寸)	065										
		80 mm (3 英寸)	080										
		100 mm (4 英寸)	100										
		125 mm (5 英寸)	125										
		150 mm (6 英寸)	150										
		200 mm (8 英寸)	200										
II	衬 里	聚氨酯橡胶		Q									
III	配管连接	法兰 GB/T9119 PN1.0		B1									
		法兰 GB/T9119 PN1.6		B2									
		法兰 GB/T9119 PN2.5		B3									
		法兰 GB/T9119 PN4.0		B4									
		法兰 ANSI 300		A1									
		法兰 ANSI 300		A2									
		法兰 DIN PN10		D1									
		法兰 DIN PN16		D2									
		法兰 DIN PN25		D3									
		法兰 DIN PN40		D4									
		法兰 JIS 10K		J1									
		法兰 JIS 20K		J2									
		法兰 JIS 30K		J3									
IV	法兰材质	标准		1									
V	电 极	SUS316L		L									
		钛		K									
VI	接 地 环	无		X									
		SUS304		E									
		钛		K									
VII	电气连接 / 防水密封压盖	一体型		1									
		分离型	G1/2 内螺纹 / 无防水密封压盖									2	
			G1/2 内螺纹 / 带黄铜（镀镍）防水密封压盖									3	
			G1/2 内螺纹 / 带塑料防水密封压盖									4	
			1/2NPT 内螺纹 / 无防水密封压盖									5	
VIII	端 面 距	标准		A									
IX	安 装 / 接线方向	一体型		H									
		分离型	上游侧（水平 / 垂直配管安装）								A		
			下游侧（水平 / 垂直配管安装）								B		
			水平配管安装 / 从上游看为左侧								C		
			水平配管安装 / 从上游看为右侧								D		
X	标 定	中国标准标定		M									
XI	油 漆	标准		X									
XII	任选项	无										X	
		位号牌贴在检测器的端子盒（仅适用于分离型）										K	

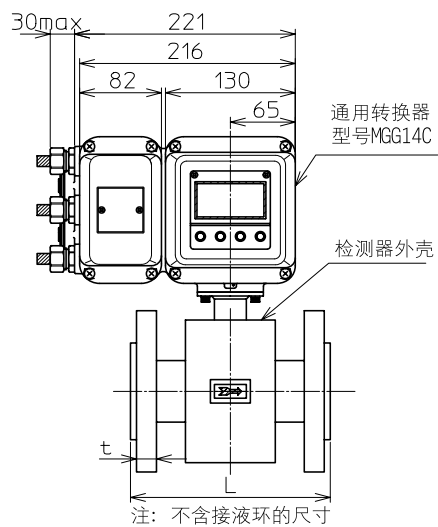
法兰型 (25 至 200 mm (1 至 8 英寸)) 氯丁橡胶衬里

MGG18F 型 - I II III IV V VI VII VIII IX X - XI - XII

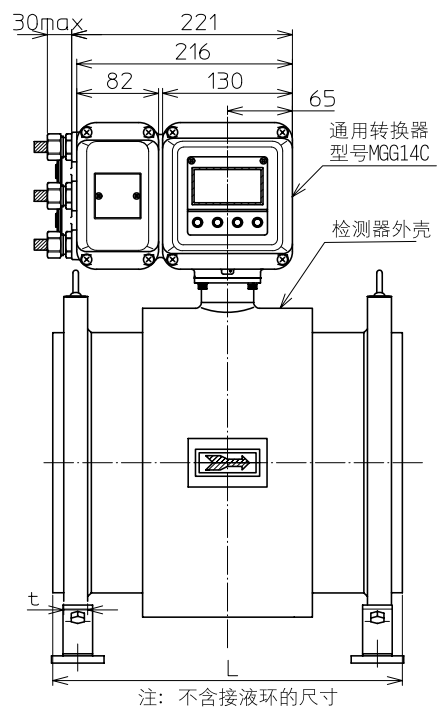
基本型号			选项										任选项	
MGG18F														
I	衬里口径	25 mm (1 英寸)	025											
		40 mm (1½ 英寸)	040											
		50 mm (2 英寸)	050											
		65 mm (2½ 英寸)	065											
		80 mm (3 英寸)	080											
		100 mm (4 英寸)	100											
		125 mm (5 英寸)	125											
		150 mm (6 英寸)	150											
		200 mm (8 英寸)	200											
II	衬 里	氯丁橡胶		R										
III	配管连接	法兰 GB/T9119 PN1.0		B1										
		法兰 GB/T9119 PN1.6		B2										
		法兰 GB/T9119 PN2.5		B3										
		法兰 GB/T9119 PN4.0		B4										
		法兰 ANSI 300		A1										
		法兰 ANSI 300		A2										
		法兰 DIN PN10		D1										
		法兰 DIN PN16		D2										
		法兰 DIN PN25		D3										
		法兰 DIN PN40		D4										
		法兰 JIS 10K		J1										
		法兰 JIS 20K		J2										
		法兰 JIS 30K		J3										
IV	法兰材质	标准		1										
V	电 极	SUS316L			L									
		钛			K									
VI	接 地 环	无			X									
		SUS304			E									
		钛			K									
VII	电气连接 / 防水密封压盖	一体型				1								
		分离型	G1/2 内螺纹 / 无防水密封压盖			2								
			G1/2 内螺纹 / 带黄铜 (镀镍) 防水密封压盖			3								
			G1/2 内螺纹 / 带塑料防水密封压盖			4								
			1/2NPT 内螺纹 / 无防水密封压盖			5								
VIII	端 面 距	标准				A								
IX	安 装 / 接线方向	一体型					H							
		分离型	上游侧 (水平 / 垂直配管安装)				A							
			下游侧 (水平 / 垂直配管安装)				B							
			水平配管安装 / 从上游看为左侧				C							
			水平配管安装 / 从上游看为右侧				D							
X	标 定	中国标准标定					M							
XI	油 漆	标准					X							
XII	任选项	无						X						
		位号牌贴在检测器的端子盒 (仅适用于分离型)							K					

外形尺寸图 单位: mm

单位: mm

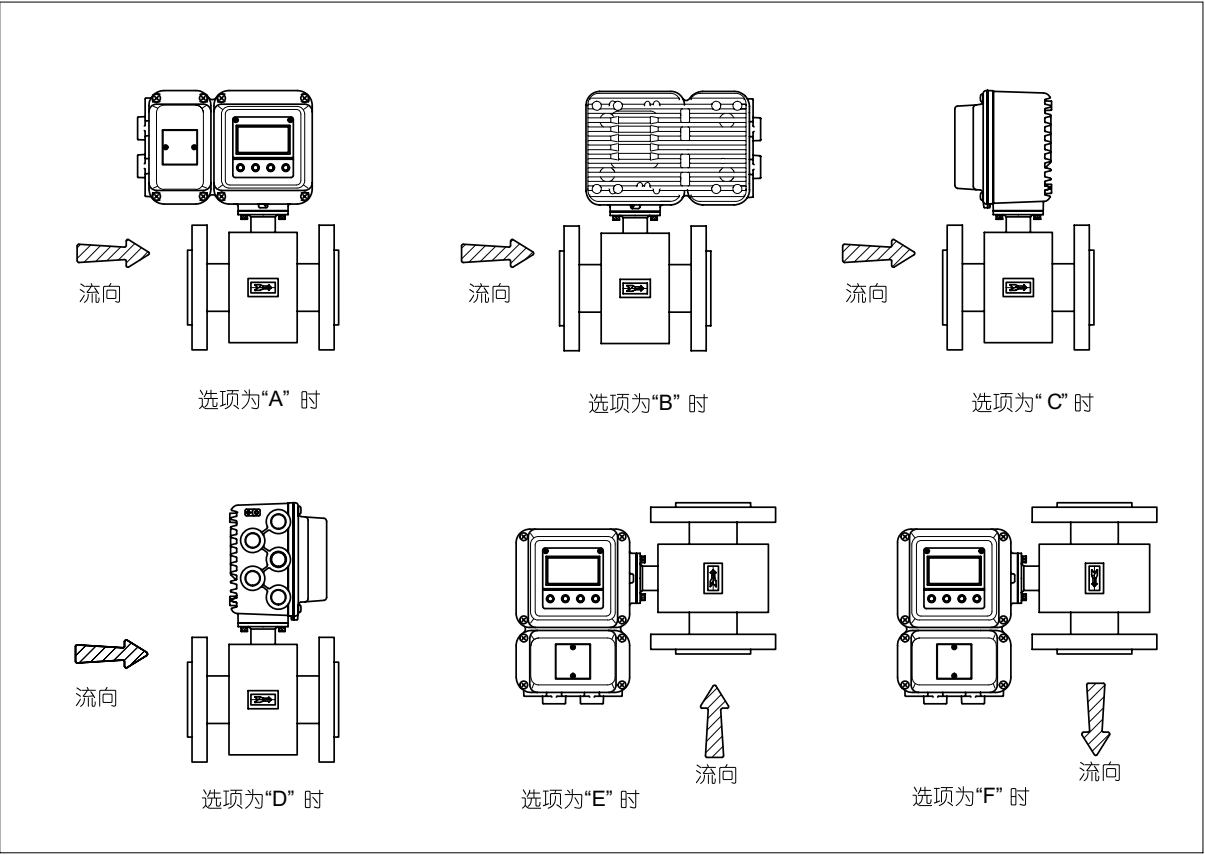


M4+5+6+7+8



一体型

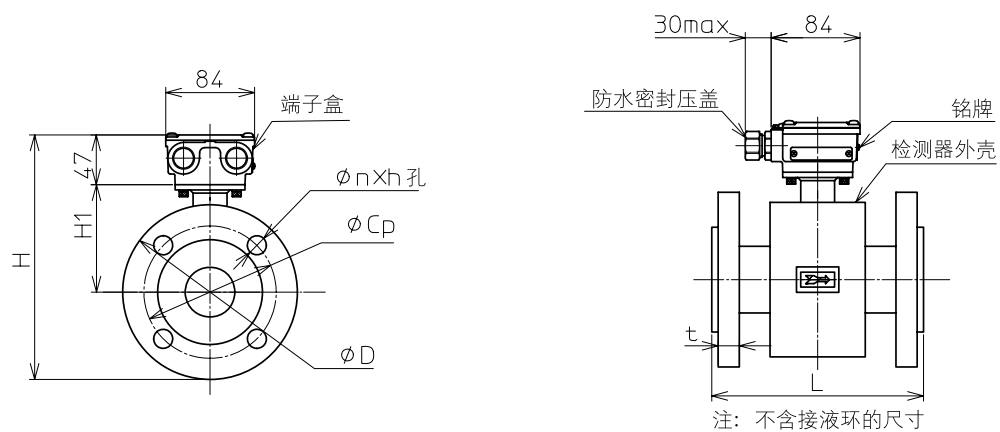
安装和接线参考选型样本中的转换器“安装/接线方向”选项



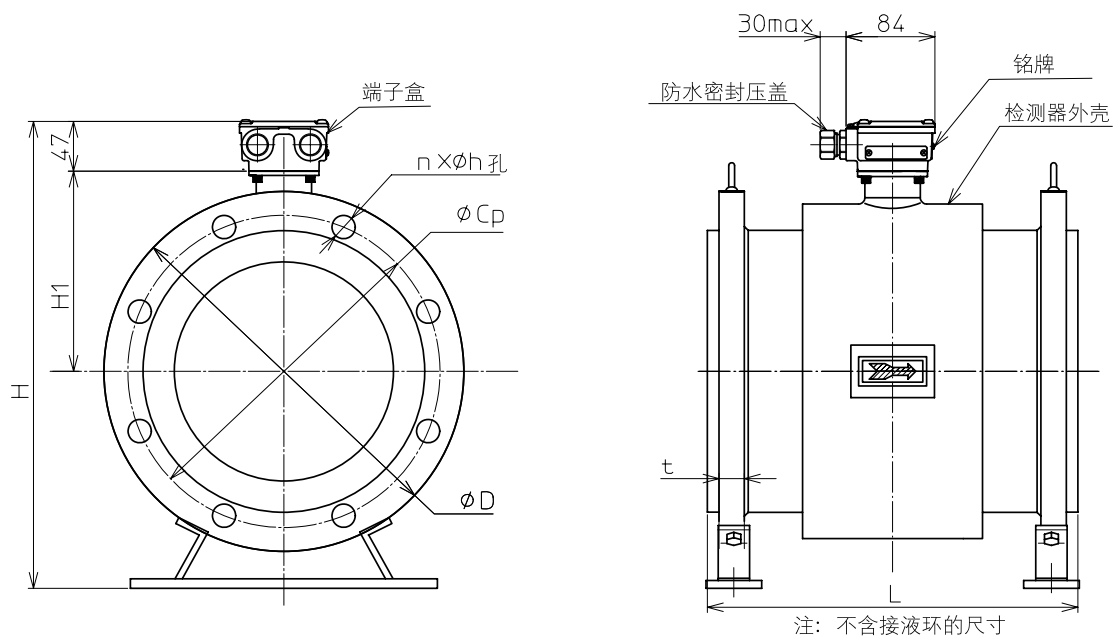
分离型

外形尺寸图 单位: mm

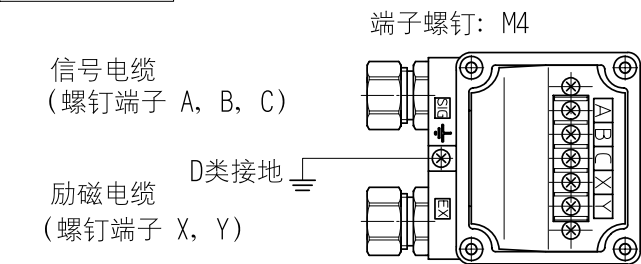
口径15-150mm



口径200mm



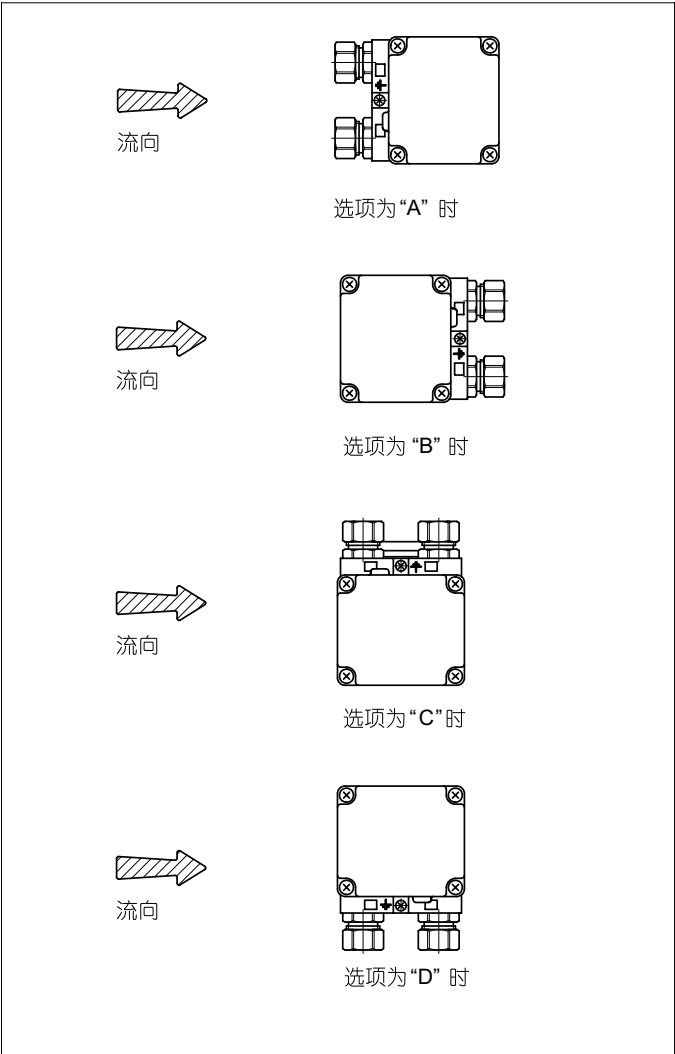
电缆接线图



端子连接表

記 号	内 容
X	励磁输入
Y	
A	流量信号输出
B	
C	外壳内接地端子

接线参考选型样本中的“安装/接线方向”选项



一体型

口径 15 mm

配管连接选项		B1	B2	B3	B4	A1	A2	D1	D2	D3	D4	J1	J2	J3
法兰等级		GB PN				ANSI		DIN PN				JIS		
		1.0	1.6	2.5	4.0	150	300	10	16	25	40	10K	20K	30K
尺 寸	L	200												
	H	306				303.5	306	306				306		316
	H1	99.5												
	D	95				90	95	95				95		115
	t	14				11.6	14.7	14				12	14	18
	Cp	65				60.3	66.7	65				70		80
	n	4				4		4				4		4
	h	14				15.9		14				15		19
	螺栓	M12				UNC1/2		M12				M12		M16
重 量 (kg)		6.7				6.3	6.7	6.7				6.4	6.6	7.8

口径 25 mm

配管连接选项		B1	B2	B3	B4	A1	A2	D1	D2	D3	D4	J1	J2	J3
法兰等级		GB PN				ANSI		DIN PN				JIS		
		1.0	1.6	2.5	4.0	150	300	10	16	25	40	10K	20K	30K
尺 寸	L	200												
	H	314				311.5	319	314				319		321.5
	H1	97.5												
	D	115				110	125	115				125		130
	t	16				14.7	17.9	16				14	16	20
	Cp	85				79.4	88.9	85				90		95
	n	4				4		4				4		
	h	14				15.9	19.1	14				19		
螺栓		M12				UNC1/2	UNC5/8	M12				M16		
重 量 (kg)		7.7				7.2	8.3	7.7				7.7	8.0	9.0

口径 40 mm

配管连接选项		B1	B2	B3	B4	A1	A2	D1	D2	D3	D4	J1	J2	J3
法兰等级		GB PN				ANSI		DIN PN				JIS		
		1.0	1.6	2.5	4.0	150	300	10	16	25	40	10K	20K	30K
尺 寸	L	200												
	H	340.5				328	343	340.5				335.5		345.5
	H1	106.5												
	D	150				125	155	150				140		160
	t	18				17.9	21.1	18				16	18	22
	Cp	110				98.4	114.3	110				105		120
	n	4				4		4				4		
	h	18				15.9	22.2	18				19		23
	螺栓	M16				UNC1/2	UNC3/4	M16				M16		M20
重量 (ka)		11.1				9.6	12.1	11.1				10.0	10.4	12.7

口径 50 mm

配管连接选项		B1	B2	B3	B4	A1	A2	D1	D2	D3	D4	J1	J2	J3
法兰等级		GB PN				ANSI		DIN PN				JIS		
		1.0	1.6	2.5	4.0	150	300	10	16	25	40	10K	20K	30K
尺 寸	L	200												
	H	343				335.5	343	343				338		343
	H1	101.5												
	D	165				150	165	165				155		165
	t	20				19.5	22.7	20				16	18	22
	Cp	125				120.7	127	125				120		130
	n	4				4	8	4				4	8	
	h	18				19.1		18				19		
	螺栓	M16				UNC5/8		M16				M16		
重 量 (kg)		11.9				10.5	12.3	11.9				9.9	10.2	12.1

一体型

口径 65mm

配管连接选项		B1	B2	B3	B4	A1	A2	D1	D2	D3	D4	J1	J2	J3
法兰等级		GB PN				ANSI		DIN PN				JIS		
		1.0	1.6	2.5	4.0	150	300	10	16	25	40	10K	20K	30K
尺 寸	L	200												
	H	380				377.5	382.5	380				375		387.5
	H1	128.5												
	D	185				180	190	185				175		200
	t	20		22		22.7	25.9	20		22		18	20	26
	Cp	145				139.7	149.2	145				140		160
	n	4		8		4	8	4		8		4	8	
	h	18				19.1	22.2	18				19		23
	螺栓	M16				UNC5/8	UNC3/4	M16				M16		M20
重 量 (kg)		14.5		14.9		15.0	16.6	14.5		14.9		12.8	13.2	17.8

口径 80mm

配管连接选项		B1	B2	B3	B4	A1	A2	D1	D2	D3	D4	J1	J2	J3
法兰等级		GB PN				ANSI		DIN PN				JIS		
		1.0	1.6	2.5	4.0	150	300	10	16	25	40	10K	20K	30K
尺 寸	L	200												
	H	393				388	398	393				385.5	393	398
	H1	134												
	D	200				190	210	200				185	200	210
	t	20	24			24.3	29.0	20	24			18	22	28
	Cp	160				152.4	168.3	160				150	160	170
	n	8				4	8	8				8		
	h	18				19	22	18				19	23	
	螺栓	M16				UNC5/8	UNC3/4	M16				M16	M20	
重 量 (kg)		16.3		18.2		17.5	21.5	16.3		18.2		14.1	16.8	20.9

口径 100mm

配管连接选项		B1	B2	B3	B4	A1	A2	D1	D2	D3	D4	J1	J2	J3
法兰等级		GB PN				ANSI		DIN PN				JIS		
		1.0	1.6	2.5	4.0	150	300	10	16	25	40	10K	20K	30K
尺寸	L	250												
	H	408		415.5		413	425.5	408		415.5		403	410.5	418
	H1	139												
	D	220		235		230	255	220		235		210	225	240
	t	22		26		24.3	32.2	22		26		18	24	32
	Cp	180		190		190.5	200	180		190		175	185	195
	n	8				8		8				8		
	h	18		22		19.1	22.2	18		22		19	23	25
	螺栓	M16		M20		UNC5/8	UNC3/4	M16		M20		M16	M20	M22
重量 (kg)		19.3		23.3		21.8	31.1	19.3		23.3		16.0	20.6	27.6

一体型

口径 125mm

配管连接选项		B1	B2	B3	B4	A1	A2	D1	D2	D3	D4	J1	J2	J3
法兰等级		GB PN				ANSI		DIN PN				JIS		
		1.0	1.6	2.5	4.0	150	300	10	16	25	40	10K	20K	30K
尺寸	L	250												
	H	452		462		454.5	467	452		462		452	462	464.5
	H1	168												
	D	250		270		255	280	250		270		250	270	275
	t	22		28		24.3	35.4	22		28		20	26	36
	Cp	210		220		215.9	235	210		220		210	225	230
	n	8				8		8				8		
	h	18		26		22.2		18		26		23	25	
螺栓		M16		M24		UNC3/4		M16		M24		M20	M22	
重量 (kg)		22.9		29.9		25.0	39.1	22.9		29.9		21.0	28.4	38.0

口径 150mm

配管连接选项		B1	B2	B3	B4	A1	A2	D1	D2	D3	D4	J1	J2	J3
法兰等级		GB PN				ANSI		DIN PN				JIS		
		1.0	1.6	2.5	4.0	150	300	10	16	25	40	10K	20K	30K
尺寸	L	300												
	H	475.5		483		473	493	475.5		483		473	485.5	495.5
	H1	174												
	D	285		300		280	320	285		300		280	305	325
	t	24		30		25.9	37	24		30		22	28	38
	Cp	240		250		241.3	269.9	240		250		240	260	275
	n	8				8	12	8				8	12	
	h	22		26		22.2		22		26		23	25	27
螺栓		M20		M24		UNC3/4		M20		M24		M20	M22	M24
重量 (kg)		28.8		37.2		29.7	49.9	28.8		37.2		26.0	35.4	51.2

口径 200mm

配管连接选项		B1	B2	B3	B4	A1	A2	D1	D2	D3	D4	J1	J2	J3
法兰等级		GB PN				ANSI		DIN PN				JIS		
		1.0	1.6	2.5	4.0	150	300	10	16	25	40	10K	20K	30K
尺寸	L	350												
	H	553		563	570.5	555.5	573	553	553	563	570.5	548	558	568
	H1	189												
	D	340		360	375	345	380	340		360	375	330	350	370
	t	24	26	32	36	29	41.7	24	26	32	36	22	30	42
	Cp	295		310	320	298.5	330.2	295		310	320	290	305	320
	n	8	12				8	12	8	12		12		
	h	22		26	30	22.2	25.4	22		26	30	23	25	27
螺栓		M20		M24	M27	UNC3/4	UNC7/8	M20		M24	M27	M20	M22	M24
重量 (kg)		36.0	38.2	50.9	60.6	44.1	73.2	36.0	38.2	50.9	60.6	30.8	45.5	69.3

分离型

口径 15mm

配管连接选项		B1	B2	B3	B4	A1	A2	D1	D2	D3	D4	J1	J2	J3
法兰等级		GB PN				ANSI		DIN PN				JIS		
		1.0	1.6	2.5	4.0	150	300	10	16	25	40	10K	20K	30K
尺 寸	L	200												
	H	194				192	194	194				194		204
	H1	99.5												
	D	95				90	95	95				95		115
	t	14				11.6	14.7	14				12	14	18
	Cp	65				60.3	66.7	65				70		80
	n	4				4		4				4		4
	h	14				15.9		14				15		19
	螺栓	M12				UNC1/2		M12				M12		M16
重 量(kg)		4.0				3.6	4.0	4.0				3.7	3.9	5.1

口径 25mm

配管连接选项		B1	B2	B3	B4	A1	A2	D1	D2	D3	D4	J1	J2	J3	
法兰等级		GB PN				ANSI		DIN PN				JIS			
		1.0	1.6	2.5	4.0	150	300	10	16	25	40	10K	20K	30K	
尺寸	L	200													
	H	202				199.5	207	202	202	202		207		209.5	
	H1	97.5													
	D	115				110	125	115				125		130	
	t	16				14.7	17.9	16				14	16	20	
	Cp	85				79.4	88.9	85				90		95	
	n	4				4		4				4			
	h	14				15.9	19.1	14				19			
	螺栓	M12				UNC1/2	UNC5/8	M12				M16			
重量 (kg)		5.0				4.5	5.6	5.0				5.0	5.3	6.3	

口径 40mm

配管连接选项		B1	B2	B3	B4	A1	A2	D1	D2	D3	D4	J1	J2	J3
法兰等级		GB PN				ANSI		DIN PN				JIS		
		1.0	1.6	2.5	4.0	150	300	10	16	25	40	10K	20K	30K
尺 寸	L	200												
	H	228.5				216	231	228.5				223.5		233.5
	H1	106.5												
	D	150				125	155	150				140		160
	t	18				17.9	21.1	18				16	18	22
	Cp	110				98.4	114.3	110				105		120
	n	4				4		4				4		
	h	18				15.9	22.2	18				19		23
	螺栓	M16				UNC1/2	UNC3/4	M16				M16		M20
重 量 (kg)		8.4				6.9	9.4	8.4				7.3	7.7	10.0

口径 50mm

配管连接选项		B1	B2	B3	B4	A1	A2	D1	D2	D3	D4	J1	J2	J3
法兰等级		GB PN				ANSI		DIN PN				JIS		
		1.0	1.6	2.5	4.0	150	300	10	16	25	40	10K	20K	30K
尺 寸	L	200												
	H	231				223.5	231	231				226		231
	H1	101.5												
	D	165				150	165	165				155		165
	t	20				19.5	22.7	20				16	18	22
	Cp	125				120.7	127	125				120		130
	n	4				4	8	4				4	8	
	h	18				19.1		18				19		
	螺栓	M16				UNC5/8		M16				M16		
重 量 (kg)		9.2				7.8	9.6	9.2				7.2	7.5	9.4

分离型

口径 65mm

配管连接选项		B1	B2	B3	B4	A1	A2	D1	D2	D3	D4	J1	J2	J3
法兰等级		GB PN				ANSI		DIN PN				JIS		
		1.0	1.6	2.5	4.0	150	300	10	16	25	40	10K	20K	30K
尺寸	L	200												
	H	268				265.5	270.5	268				263		275.5
	H1	128.5												
	D	185				180	190	185				175		200
	t	20		22		22.7	25.9	20		22		18	20	26
	Cp	145				139.7	149.2	145				140		160
	n	4		8		4	8	4		8		4	8	
	h	18				19.1	22.2	18				19		23
	螺栓	M16				UNC5/8	UNC3/4	M16				M16		M20
重量(kg)		11.8		12.2		12.3	13.9	11.8		12.2		10.1	10.5	15.1

口径 80mm

配管连接选项		B1	B2	B3	B4	A1	A2	D1	D2	D3	D4	J1	J2	J3
法兰等级		GB PN				ANSI		DIN PN				JIS		
		1.0	1.6	2.5	4.0	150	300	10	16	25	40	10K	20K	30K
尺寸	L	200												
	H	281				276	286	281				273.5	281	286
	H1	134												
	D	200				190	210	200				185	200	210
	t	20		24		24.3	29.0	20		24		18	22	28
	Cp	160				152.4	168.3	160				150	160	170
	n	8				4	8	8				8		
	h	18				19	22	18				19	23	
	螺栓	M16				UNC5/8	UNC3/4	M16				M16	M20	
重量(kg)		13.6		15.5		14.8	18.8	13.6		15.5		11.4	14.1	18.2

口径 100mm

配管连接选项		B1	B2	B3	B4	A1	A2	D1	D2	D3	D4	J1	J2	J3
法兰等级		GB PN				ANSI		DIN PN				JIS		
		1.0	1.6	2.5	4.0	150	300	10	16	25	40	10K	20K	30K
尺寸	L	250												
	H	296		303.5		301	313.5	296		303.5		291	298.5	306
	H1	139												
	D	220		235		230	255	220		235		210	225	240
	t	22		26		24.3	32.2	22		26		18	24	32
	Cp	180		190		190.5	200	180		190		175	185	195
	n	8		8		8	8	8		8		8		
	h	18		22		19.1	22.2	18		22		19	23	25
	螺栓	M16		M20		UNC5/8	UNC3/4	M16		M20		M16	M20	M22
重 量 (kg)		16.6		20.6		19.1	28.4	16.6		20.6		13.3	17.9	24.9

分离型

口径 125mm

配管连接选项		B1	B2	B3	B4	A1	A2	D1	D2	D3	D4	J1	J2	J3
法兰等级		GB PN				ANSI		DIN PN				JIS		
		1.0	1.6	2.5	4.0	150	300	10	16	25	40	10K	20K	30K
尺寸	L	250												
	H	340		350		342.5	355	340		350		340	350	352.5
	H1	168												
	D	250		270		255	280	250		270		250	270	275
	t	22		28		24.3	35.4	22		28		20	26	36
	Cp	210		220		215.9	235	210		220		210	225	230
	n	8				8		8				8		
	h	18		26		22.2		18		26		23	25	
	螺栓	M16		M24		UNC3/4		M16		M24		M20	M22	
重 量 (kg)		20.2		27.2		22.3	36.4	20.2		27.2		18.3	25.7	35.3

口径 150mm

配管连接选项		B1	B2	B3	B4	A1	A2	D1	D2	D3	D4	J1	J2	J3
法兰等级		GB PN				ANSI		DIN PN				JIS		
		1.0	1.6	2.5	4.0	150	300	10	16	25	40	10K	20K	30K
尺寸	L	300												
	H	363.5		371		361	381	363.5		371		361	373.5	383.5
	H1	174												
	D	285		300		280	320	285		300		280	305	325
	t	24		30		25.9	37	24		30		22	28	38
	Cp	240		250		241.3	269.9	240		250		240	260	275
	n	8				8	12	8				8	12	12
	h	22		26		22.2		22		26		23	25	27
	螺栓	M20		M24		UNC3/4		M20		M24		M20	M22	M24
重 量 (kg)		26.1		34.5		27.0	47.2	26.1		34.5		23.3	32.7	48.5

口径 200mm

配管连接选项		B1	B2	B3	B4	A1	A2	D1	D2	D3	D4	J1	J2	J3
法兰等级		GB PN				ANSI		DIN PN				JIS		
		1.0	1.6	2.5	4.0	150	300	10	16	25	40	10K	20K	30K
尺寸	L	350												
	H	441		451	458.5	443.5	461	441	441	451	458.5	436	446	456
	H1	189												
	D	340		360	375	345	380	340		360	375	330	350	370
	t	24	26	32	36	29	41.7	24	26	32	36	22	30	42
	Cp	295		310	320	298.5	330.2	295		310	320	290	305	320
	n	8	12				8	12	8	12		12		
	h	22		26	30	22.2	25.4	22		26	30	23	25	27
	螺栓	M20		M24	M27	UNC3/4	UNC7/8	M20		M24	M27	M20	M22	M24
重量 (kg)		33.3	35.5	48.2	57.9	41.4	70.5	33.3	35.5	48.2	57.9	28.1	42.8	66.6

信号用 / 励磁用专用电缆 (型号 MGA12W)

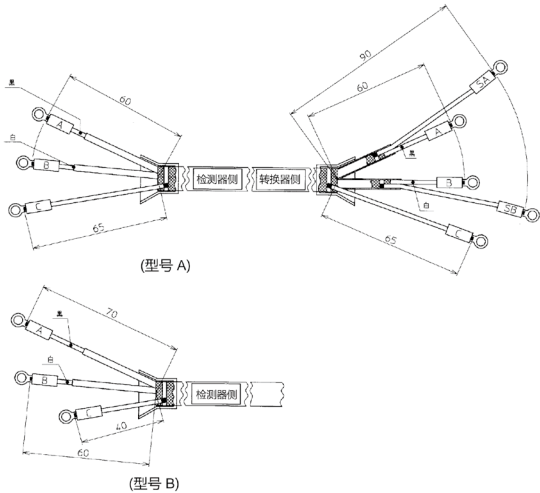
型号构成

检测器和转换器之间

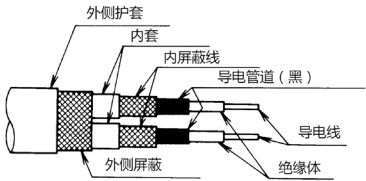
基本型号	选择规格		内容
	电缆长度(L)	终端处理	
		检测器侧 转换器侧	
MGA12W-A			信号用电缆
MGA12W-B			励磁用电缆
MGA12W-C			信号用和励磁用各一根
	□□□		以m为单位用 3 位数表示, 型号参考仪表规格书
		A	MGG□□D/F/U, MGH, MGS, MGF□□D/F 用
		B	KID□□B、NNM用
		X	无终端处理
		A	MGG□□C, KIX, KIC,MGH□□C,MGF□□C 用
		X	无终端处理

外形尺寸图

信号用电缆 检测器侧终端处理 转换器侧终端处理 (单位: mm)

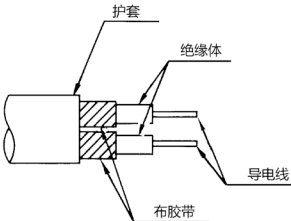
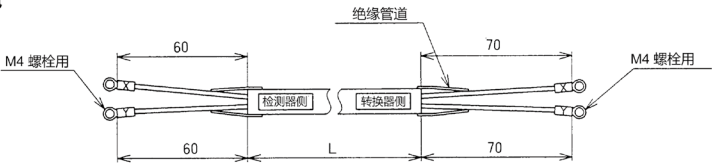


信号用电缆结构图



注) A、B 端子用导电线的导电管道(黑), 请将其剥离至内屏蔽线的端部。

励磁用电缆



励磁用电缆结构图

信号用 / 励磁用专用电缆 (型号 MGA32W)

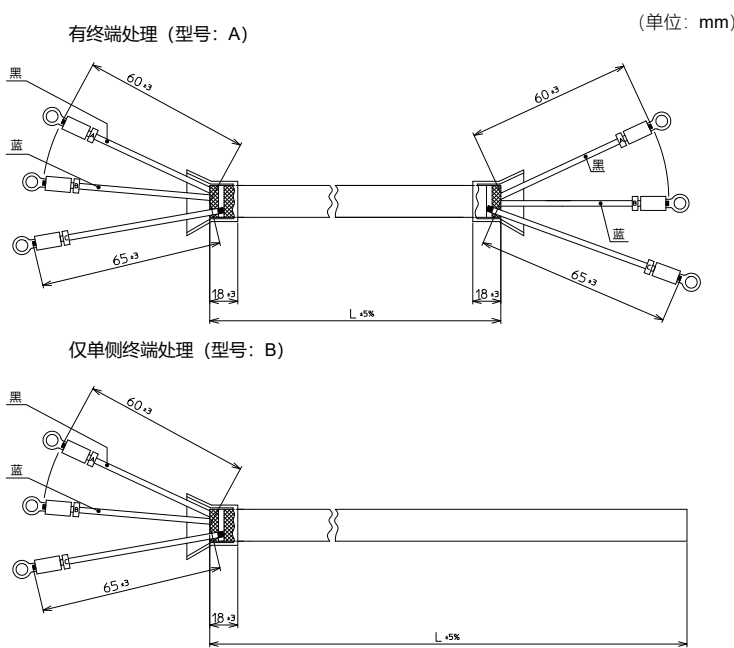
型号构成

检测器和转换器之间

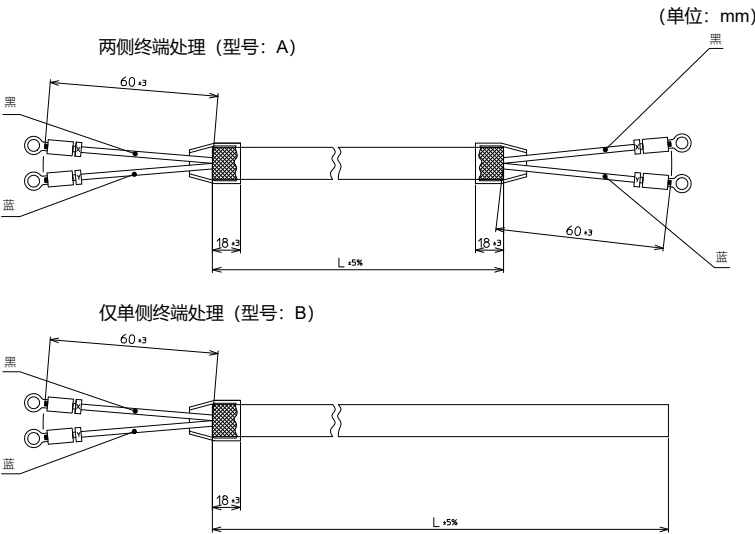
基本型号	选择规格		内容
	电缆长度(L)	转换器侧	
MGA32W-A			信号用电缆
MGA32W-B			励磁用电缆
MGA32W-C			信号用和励磁用各一根
	□□□		以m为单位用 3 位数表示, 型号参考仪表规格书
		A	检测器侧 转换器侧 双方
		B	检测器侧 或 转换器侧
		X	无终端处理

外形尺寸图

信号用电缆



励磁用电缆



当 MGA32W 电缆长度超 10m, 且流体导电率在 200 μ S/cm 以下时, 若不能满足精度要求, 请选用 MGA12W 以保证精度。

在订购和使用前，务必请在以下网址阅读“关于订购与使用的承诺事项”
<https://www.azbil.com/cn/products/factory/order.html>

阿自倍尔株式会社 <https://www.azbil.com>

azbil

上海阿自倍尔控制仪表有限公司

上海市徐汇区沪闵路9233号徐汇万科中心三期T3-603

电话：021-68732581 68732582 68732583

传真：021-68735966

邮编：200235

<https://sacn.azbil.com.cn>