

电磁电导率计变送器 MBM-160（四线制）

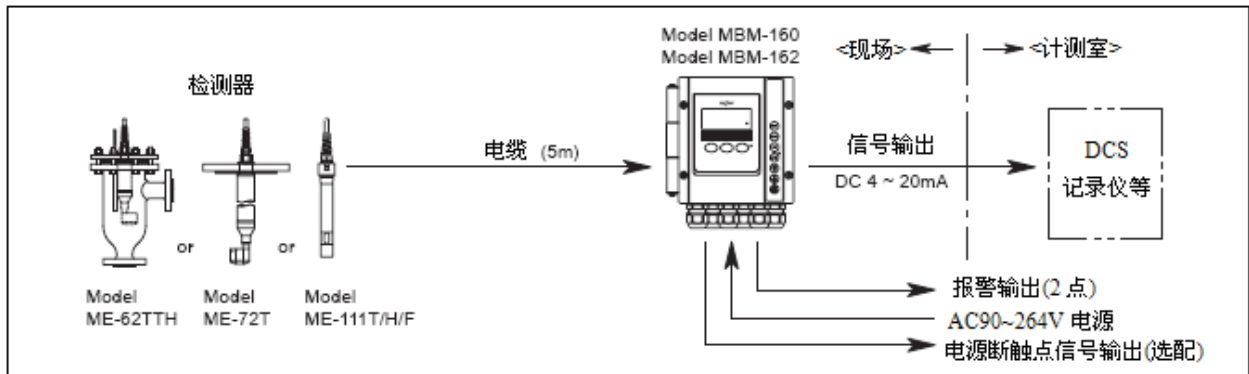
电磁浓度计变送器 MBM-162（四线制）

技术特点

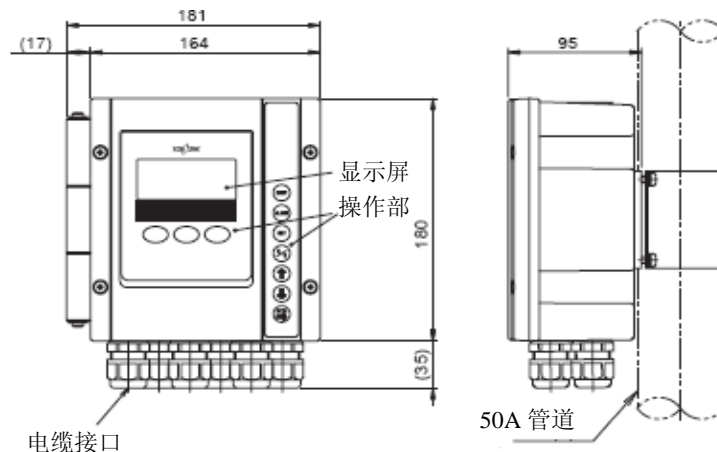
- 坚固的铝合金外壳，可现场安装。
- 可精确测量高电导率溶液，测量范围从 0~500 μ S/cm 至 0~2000ms/cm。
- 采用电磁感应原理，避免了金属电极的缺点，不受电极结垢和电容极化影响。能准确测量高电导率溶液以及强腐蚀性溶液，如硫酸、盐酸、氢氧化钠等。
- 检测器液接部分采用 C-PVC 材质或 PFA (Teflon) 材质，保证了良好的化学耐腐蚀性和温度耐受性。
- 通过微电脑处理器进行温度补偿(演算)。
- 能同时输出测量值和溶液温度值。
- 可对测量值进行补偿修正。



系统配置



安装示意(50A 管道)



技术规格

产品名称	电磁电导率计变送器	电磁浓度计变送器
型号	MBM-160 (4线式)	MBM-162 (4线式)
测量对象	一般水以及强酸、碱、盐溶液等	
测量方式	电磁感应原理测量电导率	
测量范围	以下 7 个量程任选(ms/cm) (在各量程的 1/4 以上可任意设定) 0.000~2.100, 0.00~7.00 0.00~21.00, 0.0~70.0 0.0~210.0, 0~700 0~2100	无机盐浓度计请参照产品编号表 <测定对象> (*号后项目需提供浓度数据) 氯化钠(NaCl), 氢氧化钠(NaOH), 盐酸 (HCl), 硫酸(H ₂ SO ₄), 硝酸(HNO ₃), *氢氟酸(HF), 氢氧化钾(KOH), 磷酸 (H ₃ PO ₄), 氯化钙(CaCl ₂), 发烟硫酸(SO ₃)
模拟输出范围	测定范围的 23.8%以上(任意设定)	溶液浓度对应的线性输出(任意设定)
温度显示范围	温度: -5~120℃ (分辨率: 0.1℃)	
温度补偿范围	-5~105℃(依探头材质而定)	标准补偿范围为 20℃ (参考产品编号表)
显示方式	数字液晶显示	
直线性	±0.5%, ±0.8%FS(0~2.1ms/cm)	—
重复性	±0.2%FS	—
温度补偿	±1.5%FS	—
输出信号	4~20mA, 绝缘型, 负荷阻抗 650Ω 以下, RS232(选配) 2 路输出: 电导率(浓度)和温度	
电源	AC 90~264V 50/60Hz	
消耗电力	约 10VA	
环境温湿度	-20~55℃, 95%RH 以下	
报警点数	2 点 c 触点	
触点容量	AC 250V 3A 以下, DC30V 3A 以下	
防护等级	室外安装, IP65	
外形尺寸	181(W)×180(H)×95(D)mm	
安装方法	50A 管道安装 (或选配壁挂安装)	
材质	本体	铝合金
	观察窗	树脂
质量	约 2kg	

产品选型_ MBM-160 (电导率)

		型号	版本	规格												
单位系统: ms/cm	MBM160A - 1-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
单位系统: s/m	MBM160B - 1-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
01 电源																
AC 90~264V, 50/60Hz																
1																
02 传送输出																
DC 4~20mA																
A																
DC 4~20mA 及 RC-232C																
B																
03 电极常数																
9.0/cm 900/m (ME-1□□系列)																
1																
2.6/cm 260/m (ME-11T, ME-6[]/7[]系列)																
2																
04 电导率输出范围																
从附表"测量范围表"中选择																
指定 *1																
A~T																
Y																
05 温度补偿系数																
NaCl																
1																
% / °C																
2																
输入(最大6点)(指定值)																
8																
06 温度补偿转换温度																
25°C																
0																
其它 (在5~95°C范围内指定)																
8																
07 水样温度输出范围																
0~50°C																
A																
其它 (指定) *2																
Y																
08 报警输出																
2点报警																
A																
2点报警 + 电源故障信号																
B																
09 安装																
50A管道安装																
1																
壁挂																
2																
10 电缆接口																
电缆封套, 导管连接螺纹G1/2																
A																
导管连接螺纹 NPT 1/2适配器 x5个																
B																
11 空气清洗																
无																
0																
选配																
1																
12 护罩 (遮阳罩)																
无																
0																
选配																
1																
13 铭牌标示																
日语																
A																
英语																
B																
14 组合传感器																
无 (请告知现使用的检测器序列号)																
0																
同时制作																
1																

*1. 如需指定电导率输出范围: 请依据附表注 1, 范围幅度必须不小于每个显示范围的 5/21(23.8%)。

*2. 温度测量范围为: -5~60°C。设定的幅度必须 10°C, 并以 1°C为步进单位。

表 1. 测量范围表_MBM-160

	MBM160A-1- (单位: mS/cm)	MBM160A-1- (单位: S/m)	范围
A	0.000~0.500	0.0000~0.0500	1
B	0.000~1.000	0.0000~0.1000	
C	0.000~2.000	0.0000~0.2000	
D	0.00~3.00	0.000~0.300	2
E	0.00~4.00	0.000~0.400	
F	0.00~5.00	0.000~0.500	
G	0.00~10.00	0.000~1.000	3
H	0.00~20.00	0.000~2.000	
J	0.0~30.0	0.00~3.00	4
K	0.0~40.0	0.00~4.00	
L	0.0~50.0	0.00~5.00	
M	0.0~100.0	0.00~10.00	5
N	0.0~200.0	0.00~20.00	
P	0~300	0.0~30.0	6
Q	0~400	0.0~40.0	
R	0~500	0.0~50.0	
S	0~1000	0.0~100.0	7
T	0~2000	0.0~200.0	

注1. 测量（显示）范围_MBM-160

范围	单位: mS/cm 在 25°C	单位: S/m 在 25°C
1	0.000~2.100	0.0000~0.2100
2	0.00~7.00	0.000~0.700
3	0.00~21.00	0.000~2.100
4	0.0~70.0	0.00~7.00
5	0.0~210.0	0.00~21.00
6	0~700	0.0~70.0
7	0~2100	0.0~210.0

产品选型_ MBM-162 (电磁浓度计)

	型号	版本	规格												
食盐浓度计 (NaCl)	MBM162A - 0-		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
盐酸浓度计 (HCl)	MBM162B - 0-		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
硝酸浓度计 (HNO ₃)	MBM162C - 0-		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
氢氧化钠浓度计 (NaOH)	MBM162D - 0-		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
硫酸浓度计 (H ₂ SO ₄)	MBM162E - 0-		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
其他浓度计	MBM162F - 0-		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
01 电源 AC 90~264V, 50/60Hz			1												
02 传送输出 DC 4~20mA				A											
DC 4~20mA 及 RC-232C				B											
03 电极常数 2.6/cm (ME-11T, ME-6[]/7[]系列)					1										
9.0/cm (ME-1□□系列)					2										
04 测量范围 见附表"测量范围表"						A~Y									
05 温度补偿范围 见附表"温度补偿范围表"							A~Y								
指定							Y								
06 水样温度输出范围 (-5~120℃) 0~50℃								A							
指定其它 (以1℃为步进单位, 10℃或以上为范围幅度)								Y							
07 报警输出 2点报警									0						
2点报警 + 电源故障信号									1						
08 安装 50A管道安装										1					
壁挂										2					
09 电缆接口 标准 (φ6~φ12)											0				
G1/2 (PF1/2)											1				
NPT 1/2											2				
10 空气清洗 无												0			
选配												1			
11 护罩 (遮阳罩) 无													0		
选配													1		
12 铭牌标示 日语														0	
英语														1	
13 组合传感器 无 (如果传感器选择"无", 请告知现使用的检测器序列号)															A
同时制作															B

测量范围表_MBM-162 (电磁浓度计)

测定对象	食盐 (NaCl)	盐酸 (HCl)	硝酸 (HNO ₃)	氢氧化钠(NaOH)	硫酸 (H ₂ SO ₄)	其他	
产品型号	MBM162A	MBM162B	MBM162C	MBM162D	MBM162E	MBM162F	
测量范围	A	0~ 5%NaCl	0~ 5%HCl	0~ 5%HNO ₃	0~ 5%NaOH	0~ 5%H ₂ SO ₄	
	B	0~10%NaCl	0~10%HCl	0~10%HNO ₃	0~10%NaOH	0~10%H ₂ SO ₄	
	C	0~20%NaCl	0~15%HCl	0~20%HNO ₃	0~15%NaOH* ²	0~20%H ₂ SO ₄	
	D	0~25%NaCl	25~35%HCl	0~25%HNO ₃	20~40%NaOH* ²	0~30%H ₂ SO ₄ * ²	
	E		25~40%HCl	40~80%HNO ₃		40~80%H ₂ SO ₄	
	F		30~40%HCl	60~70%HNO ₃		60~80%H ₂ SO ₄	
	G			60~80%HNO ₃		93~99.5%H ₂ SO ₄ * ²	
	H					94~99.5%H ₂ SO ₄ * ²	
	Y	指定其他范围	指定其他范围	指定其他范围	指定其他范围	指定其他范围	指定范围 * ³

*2. 温度补偿范围有限制，见下表。

*3. 请指定测量对象、测量范围、以及单位。

温度补偿范围表_MBM-162 (电磁浓度计)

测定对象	食盐 (NaCl)	盐酸 (HCl)	硝酸 (HNO ₃)	氢氧化钠 (NaOH)	硫酸 (H ₂ SO ₄)	其他	
产品型号	MBM162A	MBM162B	MBM162C	MBM162D	MBM162E	MBM162F	
温度补偿范围	A	0~ 20℃	0~ 20℃	0~ 20℃	0~ 20℃	0~ 20℃	
	B	10~30℃	10~30℃	10~30℃	10~30℃ } * ⁴	10~30℃ } * ⁶	
	C	20~40℃	20~40℃	20~40℃	20~40℃	20~40℃	
	D	30~50℃	30~50℃	30~50℃	30~50℃	30~50℃	
	E	40~60℃	40~60℃	40~60℃	40~60℃	40~60℃	
	F	50~70℃	50~70℃	50~70℃	50~70℃	50~70℃	
	G	60~80℃	60~80℃	60~80℃	60~80℃ } * ⁵	60~80℃	
	H	70~90℃	70~90℃	70~90℃	70~90℃	70~90℃	
	J	80~100℃	80~100℃	80~100℃	80~100℃	80~100℃	
	Y	指定范围	指定范围* ⁷	指定其他围* ⁷	指定范围	指定范围	指定范围

*4. 不能用于制作 0~15%的测量范围。

*5. 不能用于制作 20~40%的测量范围。

*6. 不能用于制作 0~30%的测量范围。

*7. 当介质温度超过 70℃时，请事先向本公司咨询。

电磁电导率计变送器

MDM-135A (2线式)

电磁浓度计变送器

MDM-137A (2线式)

技术特点

- 坚固的铝合金外壳，防雨结构。
- 采用电磁感应原理，避免了金属电极的缺点，不受电极结垢和电容极化影响。对于腐蚀性溶液和高电导率溶液的测量也有很好的测量精度。
- 液接部分采用 C-PVC 材质或 PFA (Teflon) 材质，保证了良好的化学耐腐蚀性和温度耐受性。
- 通过微电脑处理器进行温度补偿(演算)。
- 能显示溶液温度。



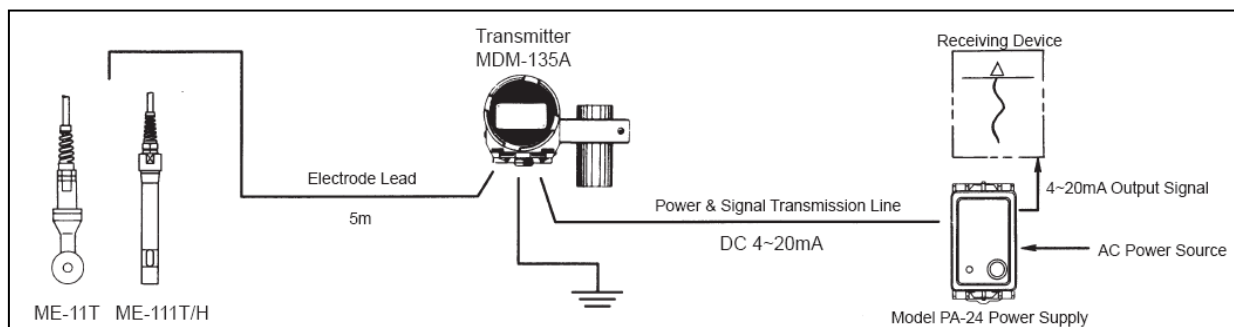
电导率计 MDM-137A

- 数字显示的电导率变送器。
- 存有溶液浓度和电导率的关系曲线，及相关的温度补偿数据。
- 带有浓度校正功能。

电导率计 MDM-135A

- 数字显示的电导率变送器。
- 能够任意设定及变更用于温度补偿的试样水的电导率温度系数。
- 可调整电极常数。

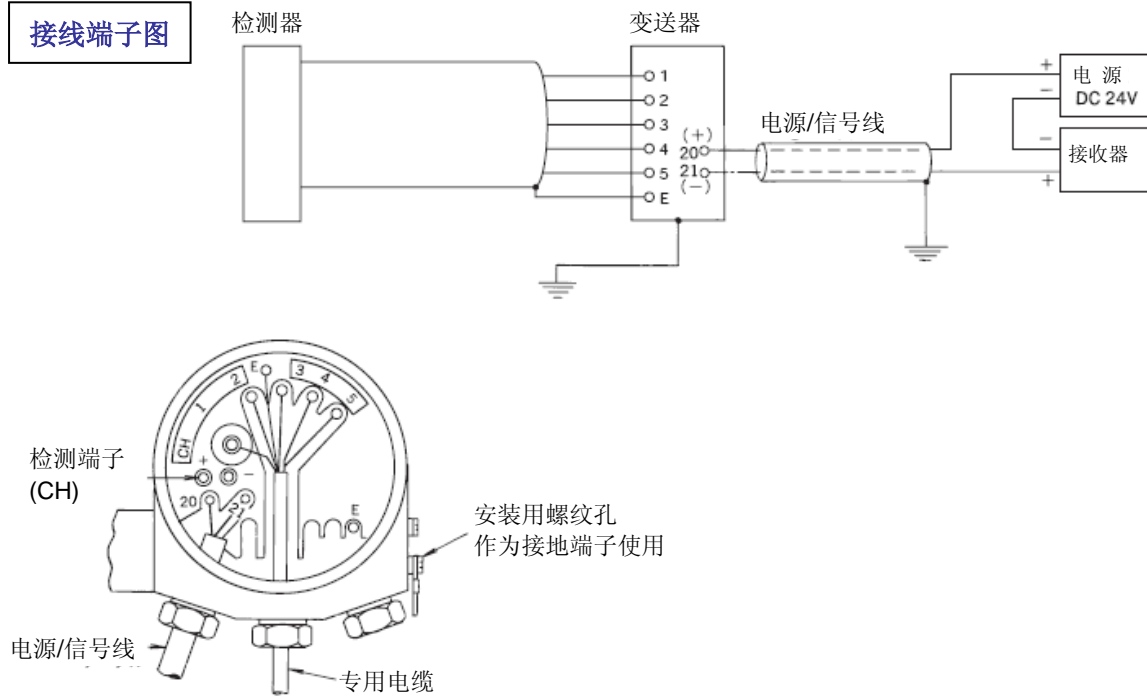
系统配置



技术规格

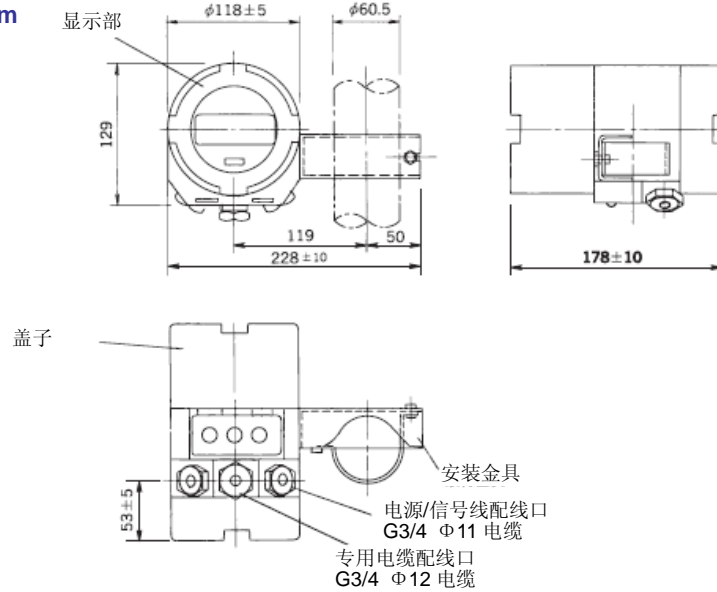
产品名称		电磁电导率计变送器	电磁浓度计变送器
型号		MDM-135A (2线式)	MDM-137A (2线式)
测量对象		一般水以及酸、碱、盐溶液等	
测量方式		电磁感应原理测量电导率	
测量范围		在各量程的 1/4 以上可任意设定。 0.000~2.000 ms/cm 0.00 ~20.00 ms/cm 0.0 ~200.0 ms/cm 0 ~2000 ms/cm	无机盐浓度计请参照产品编号表 <测定对象> 氯化钠(NaCl), 氢氧化钠(NaOH), 盐酸(HCl), 硫酸(H ₂ SO ₄), 硝酸(HNO ₃), 氢氟酸(HF), 氢氧化钾(KOH), 磷酸(H ₃ PO ₄), 氯化钙(CaCl ₂)等 温度: -5~120℃ (仅显示)
显示方式		数字液晶显示	
温度补偿	温度范围	-5~105℃	参考产品编号表
	温度特性	·NaCl 溶液的电导率温度特性 ·0~4.00%/℃范围内可任意设定 ·输入 6 点任意设定	参考产品编号表
输出	绝缘型	DC 4~20mA(负荷阻抗 650Ω 以下)	DC 4~20mA(负荷阻抗 650Ω 以下) 对应溶液浓度, 直线输出(线性)
电源		DC 24V±10%	
消耗电力		0.6VA 以下	
负荷阻抗		DC 24V 时 650Ω 以下 最大负荷阻抗(Ω)=50×电源电压-550	
环境温湿度		-20~55℃, 99%RH 以下	
防护等级		室外安装, IP55	
外形尺寸		118(W)×178(D)×129(H)mm	
安装方法		50A 管道安装	
材质	本体	铝合金	
	观察窗	树脂	
涂装色		金属银及蓝色	
质量		约 3kg	

接线端子图



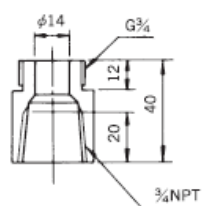
外形尺寸图

单位: mm

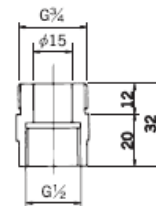


● 电缆接头的连接 (选配)

3/4 NPT 适配器



3/4 NPT 适配器



G1/2 适配器

产品选型

MDM135A -1-		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
01 测量范围								
0~2.000 mS/cm at 25°C	A							
0~20.00 mS/cm at 25°C	B							
0~200.0 mS/cm at 25°C	C							
0~2000 mS/cm at 25°C	D							
0~200.0 mS/m at 25°C	E							
0~2.000 S/cm at 25°C	F							
0~20.00 S/cm at 25°C	G							
0~200.0 S/cm at 25°C	H							
其他请指定 *1	Y							
02 检测器电极常数								
9.0/cm 900/m (ME-100 系列)	1							
2.6/cm 260/m (ME-11T, ME-6□/7□系列)	2							
03 表面涂装 *2								
标准涂装	A							
重防腐涂装	B							
04 避雷器内置 *3								
无	0							
有	1							
05 配线口配适器								
无适配器 G3/4 (PF 3/4) 标准	0							
G1/2 (PF 1/2) SUS304	1							
NPT1/2 SUS304	2							
NPT3/4 SUS304	3							
06 护罩(遮阳罩) 有无								
无	0							
有 (货号 NO. 544493K)	1							
07 铭牌标示								
日文	A							
英文	B							
08 组合的检测器 *4								
无	0							
与检测器同时制作	1							

- *1. 在各测量范围幅度的 25% 以上时，可任意设定。
例：0~2.000ms/cm 的 25% 测量范围：0~0.500ms/cm，请写明测量范围告知本公司。
例：0~2000ms/cm 的 50% 测量范围：0~1000ms/cm，请写明测量范围告知本公司。
- *2. 标准涂装是三聚氰胺树脂底层、外层，平均膜厚为 30 μ m 以上，光泽度 G40。
重防腐涂装是环氧树脂底层、中层，聚氨酯外层，膜厚 100 μ m 以上，光泽度 G80。
- *3. 电源传输线内安装简易的陶瓷缓冲避雷器。
- *4. 如果不是使用现行的检测器的话（无），请告知本公司检测器的制造编号。

产品选型

	食盐浓度计 (NaCl)	MDM137AA -2-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	盐酸浓度计 (HCl)	MDM137AB -2-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	硝酸浓度计 (HNO ₃)	MDM137AC -2-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	氢氧化钠浓度计 (NaOH)	MDM137AD -2-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	硫酸浓度计 (H ₂ SO ₄)	MDM137AE -2-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	其他浓度计*1	MDM137AF -2-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
01 测量范围	从表 1 的 A~Z 中选取		A~ Z							
02 温度补偿范围	从表 2 的 A~Z 中选取		A ~ Z							
03 检测器电极常数	9.0/cm 900/m (ME-100 系列)	1								
	2.6/cm 260/m (ME-11T, ME-6□/7□系列)	2								
04 表面涂装 *7	标准涂装	A								
	重防腐涂装	B								
05 避雷器内置 *8	无	0								
	有	1								
06 配线口适配器	无适配器 G3/4 (PF 3/4) 标准	0								
	G1/2 (PF 1/2) SUS304	1								
	NPT1/2 SUS304	2								
	NPT3/4 SUS304	3								
07 护罩(遮阳罩)	无	0								
	有 (货号 NO. 544493K)	1								
08 铭牌标示	日文	A								
	英文	B								
09 组合的检测器 *9	无	0								
	与检测器同时制作	1								

<表 1>

测定对象	食盐(NaCl)	盐酸(HCl)	硝酸(HNO ₃)	氢氧化钠(NaOH)	硫酸(H ₂ SO ₄)
A	0~5%NaCl	0~5%HCl	0~5%HNO ₃	0~5%NaOH	0~5%H ₂ SO ₄
B	0~10%NaCl	0~10%HCl	0~10%HNO ₃	0~10%NaOH	0~10%H ₂ SO ₄
C	0~20%NaCl	0~15%HCl	0~20%HNO ₃	0~15%NaOH *2	0~20%H ₂ SO ₄
D	0~25%NaCl	25~35%HCl	0~25%HNO ₃	20~40%NaOH *2	0~30%H ₂ SO ₄ *2
E		25~40%HCl	40~80%HNO ₃		40~80%H ₂ SO ₄
F		30~40%HCl	60~70%HNO ₃		60~80%H ₂ SO ₄
G			60~80%HNO ₃		93~99.5%H ₂ SO ₄ *2
H					94~99.5%H ₂ SO ₄ *2
Y	其他	其他	其他	其他	其他
Z	特殊	特殊	特殊	特殊	特殊

<表 2>

测定对象	食盐(NaCl)	盐酸(HCl)	硝酸(HNO ₃)	氢氧化钠(NaOH)	硫酸(H ₂ SO ₄)
A	0~20℃	0~20℃	0~20℃	0~20℃ *3	0~20℃ *5
B	10~30℃	10~30℃	10~30℃	10~30℃ *3	10~30℃ *5
C	20~40℃	20~40℃	20~40℃	20~40℃	20~40℃
D	30~50℃	30~50℃	30~50℃	30~50℃	30~50℃
E	40~60℃	40~60℃	40~60℃	40~60℃ *4	40~60℃
F	50~70℃	50~70℃	50~70℃	50~70℃ *4	50~70℃
G	60~80℃	60~80℃	60~80℃	60~80℃ *4	60~80℃
H	70~90℃	70~90℃	70~90℃	70~90℃ *4	70~90℃
J	80~100℃	80~100℃	80~100℃	80~100℃ *4	80~100℃
Y	其他	其他	其他	其他	其他
Z	特殊	特殊	特殊	特殊	特殊

- *1. 要使用浓度计测量其他溶液时，请与本公司洽询。
- *2. 在此 NaOH / H₂SO₄ 的测量范围内，有温度补偿的限制，请确认以下*3/ *4/ *5 的限制条件。
- *3. 在此温度补偿范围内，0~15% 测量范围的 NaOH 不能测量。
- *4. 在此温度补偿范围内，20~40% 测量范围的 NaOH 不能测量。
- *5. 在此温度补偿范围内，0~30% 测量范围的 NaOH 不能测量。并且也不能测量 93~99.5% 及 94~99.5% 的硫酸。
- *6. 当盐酸和硝酸的温度补偿中间温度在 70℃ 以上时，有浓度测量范围上的限制，请与本公司洽询。
- *7. 标准涂装是三聚氰胺树脂底层、外层，平均膜厚为 30 μm 以上，光泽度 G40。
重防腐涂装是环氧树脂底层、中层，聚氨酯外层，膜厚 100 μm 以上，光泽度 G80。
- *8. 电源传输线内安装简易的陶瓷缓冲避雷器。
- *9. 如果不是使用现行的检测器的话（无），请告知本公司检测器的制造编号。

本安防爆型电磁浓度计/ 电磁电导率计

型号: SMDM-301

(系统型式: SMCM-PMS-1)

本产品为 2 线式本安防爆型电磁浓度计/ 电磁电导率计。它集中了 DKK 在这一领域的专业技术及多年经验。

该分析仪能测定从低浓度至高浓度的各种酸碱溶液,可通过简单的操作设定浓度或电导率的量程及和温度特性。

它的传感器体积小,且具有很高的灵敏度和很宽的测量范围。接液材质为 PFA, 几乎对所有的试剂都有很好的耐腐蚀性及耐热性。安装方式有流通式、浸没式、螺纹插入式、IDF 法兰及投入式等可供选择。

特点

➤ 适用于各种过程液的测定

应用电磁感应原理进行电导率测量, 因此不受电极污染和极化电容的影响。可以正确测定腐蚀性溶液和高浓度溶液的电导率。

➤ 宽广的测定范围

电导率的最小表示显示范围为 0~200 μ S/cm, 最大为 0~2S/cm。

➤ 高感度且耐药性强的传感器

传感器体积小且灵敏度高, 液接部采用耐高温和耐腐蚀的 PFA 材质, 适用于所有的溶液。

➤ 输出信号可调

输出信号 (DC 4~20mA) 起始为线性输出, 可对其进行扩大、折线反转等任意设定。



变送器
SMDM-301 型



法兰安装型
SME-11T 型

➤ 卓越的温度补偿功能

测定浓度时, 载有 NaCl、HCl、H₂SO₄、HNO₃、NaOH 的温度补偿特性; 测定电导率时, 有 4 种补偿方式可供选择, 分别是: NaCl 标准温度特性、%/°C、手动输入 (最大 5 点)、根据实际测得的水样的温度·电导率进行手动设定 (温度特性自动演算功能)。

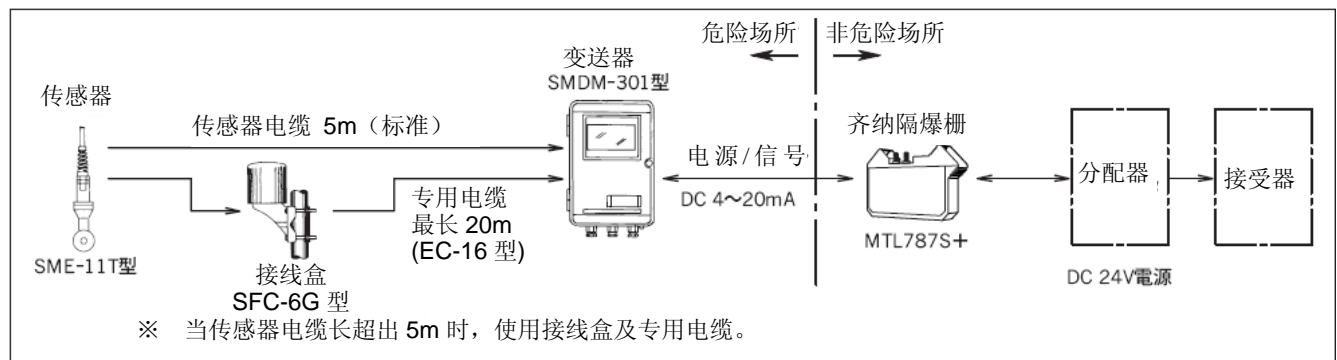
➤ 简单的操作

可通过编号调出各种内置设定, 执行即可完成设定。

➤ 自诊断功能

内付断线、超出温度范围超限、电导率范围超限等自诊断功能。

系统构成图



分析仪技术规格

品名: 本安防爆型电磁浓度计/电磁电导率计
型号: SMDM-301
防爆系统型式: SMCM-PMS-1
防爆规格: 本安型防爆构造 (Ex ia)
型式检定合格编号: TC 15885
测量对象: 纯水、普通水、酸、碱、盐溶液的电导率或浓度
测量原理: 电磁感应原理
显示方式: 4 位液晶数字显示
测量单位: μ S/cm, mS/cm, mS/m, S/m, %, wt%, $^{\circ}$ C, 其他
测量范围: 0~2S/cm
表示范围: 最小...0.0~200.0 μ S/cm 或 0.0~20.0mS/m
 最大...0~2000m S/cm 或 0~200S/m
线性: \pm 0.5%以内 (等值输入)
重复性: 表示: \pm 0.2%FS 以内 (等值输入)
 变送输出: \pm 0.1%FS 以内 (等值输入)

浓度计标准测定表示范围:

- ① H₂SO₄ 0.00~30.00wt%
40.00~80.00wt%
93.00~99.50wt%
- ② HCl 0.00~15.00wt%
20.00~40.00wt%
- ③ HNO₃ 0.00~30.00wt%
40.00~80.00wt%
- ④ NaOH 0.00~15.00wt%
20.00~40.00wt%
- ⑤ NaCl 0.00~25.00wt%

• 在上述范围内量程可任意设定, 参考第四页表格。

变送输出范围: 测定表示范围内任意设定

温度补偿: ① 氯化钠(NaCl) 温度特性(标准)
 ② 温度系数补偿 (%/ $^{\circ}$ C输入设定)
 ③ 手动输入温度函数
 ④ 根据测定实际的水样手动设定
 (温度特性自动演算功能)

变送输出: DC 4~20mA, 隔离输出
 浓度计的变送输出与浓度对应呈线性输出。
 负荷阻抗 600 Ω 以下

电源: DC 24V

能耗: 约 1 VA

环境条件: -10~55 $^{\circ}$ C, 小于 95% RH

构造: 现场安装, 防雨型 (IP54)

安装: 50A (2 英寸、60.5mm O.D) 管或壁挂

电气接口: 3 个电缆接头 (外径 ϕ 6~ ϕ 12 电缆用)

材质: 本体...铝合金铸件
 观察窗...PC

颜色: 蒙塞尔 5PB 8/1

重量: 约 5kg (变送器), 0.5kg (传感器)

本安防爆型传感器

品名: 本安防爆型电磁浓度计/电磁电导率计
型号: SME-11T

水样条件: 温度: -5~105 $^{\circ}$ C.

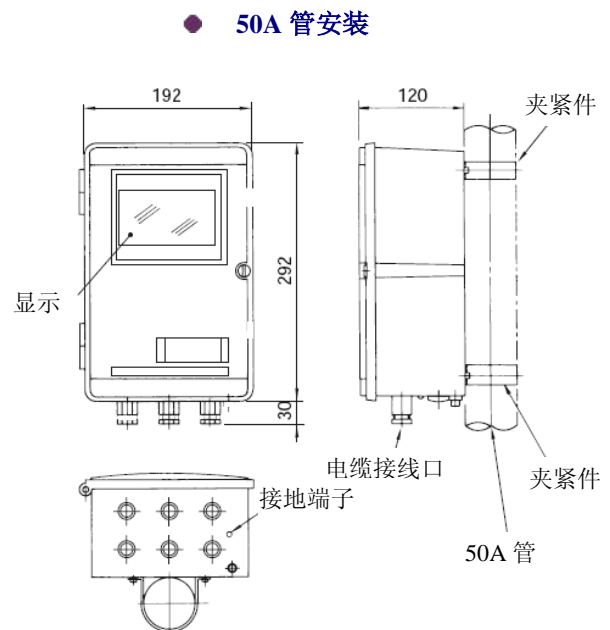
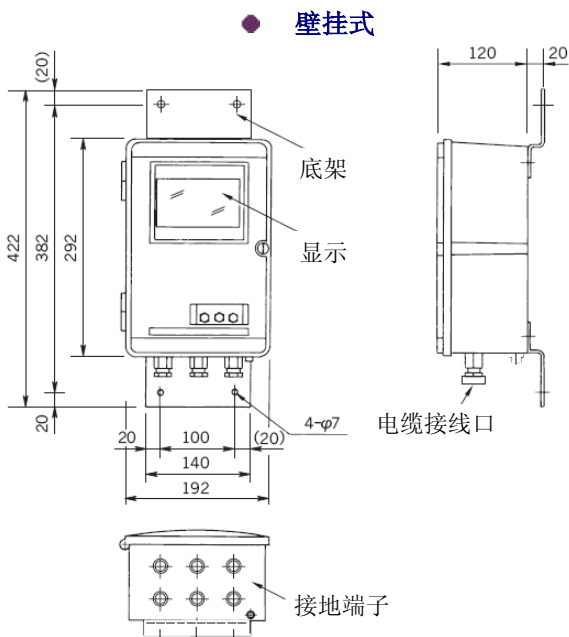
压力: 最大 2.0MPa

流速: 最大 5m/s

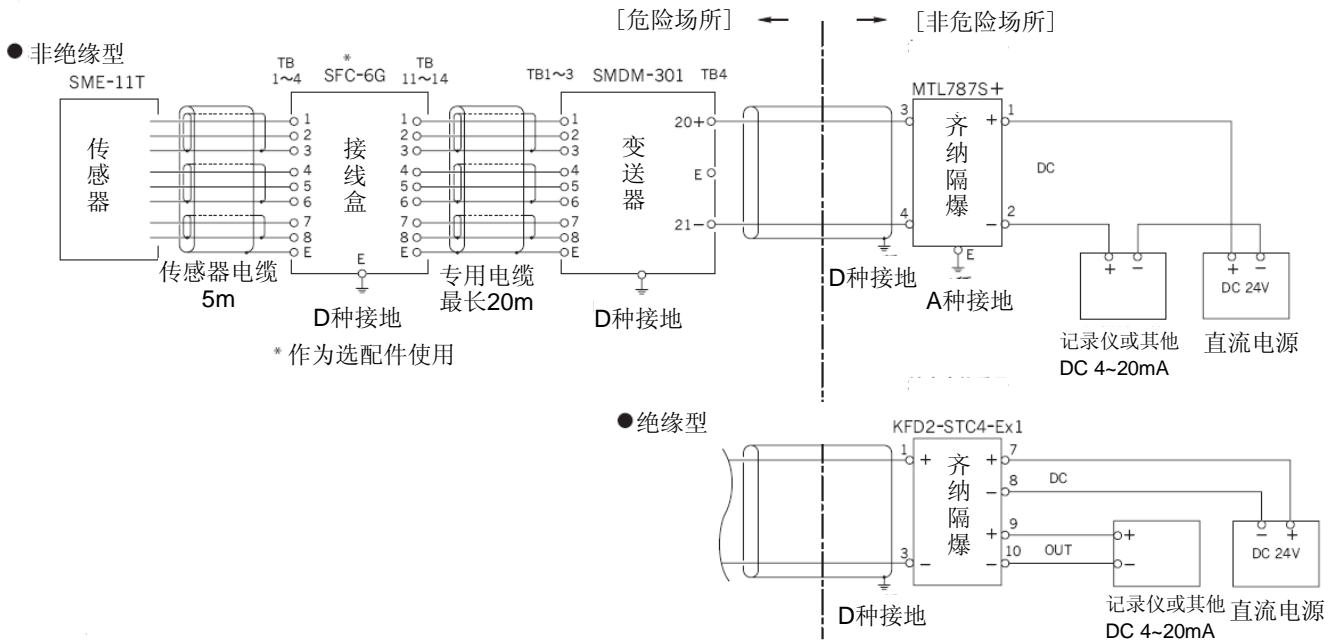
电缆长: 5m

[使用接线盒(SFC-6G), 最多可延长至 20m(延长电缆 EC-16)]

变送器外形尺寸



接线图



选型代码 (变送器)

SMDM301A -0-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	食盐浓度计 (NaCl)
SMDM301B -0-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	盐酸浓度计 (HCl)
SMDM301C -0-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	硝酸浓度计 (HNO ₃)
SMDM301D -0-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	氢氧化钠浓度计 (NaOH)
SMDM301E -0-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	硫酸浓度计 (H ₂ SO ₄)
SMDM301F -0-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	其他浓度计
SMDM301G -0-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	电导率计
1.测定范围	A	..... 参照变送输出范围表(下页)				
	~					
	Z	.....			
2.安装	0	..... 50A 管安装				
	1	..... 壁挂安装				
3.配线口规格*1	0	..... 标准 (φ6~φ12 电缆接头)				
	1	..... G1/2 (PF1/2)				
	2	..... NPT1/2				
4.遮阳罩	A	..... 无				
	B	..... 选配 (No. 59658500)				
5.铭牌标记	0	..... 日语				
	1	..... 英语				
6.组合传感器*2	0	..... 同时制作				
	1	..... 无				

*1 当选择电线管螺纹式样时, 出厂也带有电缆接头。

G1/2: 卸下配线口的电缆接头, 使用壳体侧的螺母。

NPT1/2: 卸下配线口的电缆接头, 拧上附带的 NPT1/2 适配器。

*2 如果传感器不是同时制作的话, 请告知配套使用的传感器的信息 (制造编号) 。

可以选择 DKK 准备的齐纳隔爆棚，以下型号可供选择：

	型号	厂家	订购号	检定合格编号	接地
非绝缘	MTL787S+	MTL	134G832	第 C13228 号	单独的 A 种接地
	9002/13-280-093-00	R.Stahl	134G836	第 C13360 号	
绝缘	KFD2-STC4-EX1	P&F	134G838	第 C16232 号	A 种接地
	MTL4041B-SCC	MTL	134G831	第 C13408 号	
	9303/13-22-11	R.Stahl	134G837	第 C13628 号	

变送输出 (测定) 范围表

测定对象	食盐(NaCl)	盐酸(HCl)	硝酸(HNO ₃)	氢氧化钠(NaOH)	硫酸(H ₂ SO ₄)	其他	电导率 温度补偿系数: NaCl
产品型号	SMDM301A-0-	SMDM301B-0-	SMDM301C-0-	SMDM301D-0-	SMDM301E-0-	SMDM301F-0-	SMDM301G-0-
变送输出 (测定) 范围	A	0~5%NaCl	0~5%HCl	0~5%HNO ₃	0~5%NaOH	0~5%H ₂ SO ₄	0~200μS/cm 25℃
	B	0~10%NaCl	0~10%HCl	0~10%HNO ₃	0~10%NaOH	0~10%H ₂ SO ₄	0~500μS/cm 25℃
	C	0~20%NaCl	0~15%HCl	0~20%HNO ₃	0~15%NaOH ^{*8}	0~20%H ₂ SO ₄	0~1mS/cm 25℃
	D	0~25%NaCl	20~40%HCl	0~25%HNO ₃	20~40%NaOH ^{*8}	0~30%H ₂ SO ₄ ^{*9}	0~2mS/cm 25℃
	E		30~40%HCl	40~80%HNO ₃		40~80%H ₂ SO ₄	0~5mS/cm 25℃
	F			60~70%HNO ₃		60~80%H ₂ SO ₄	0~10mS/cm 25℃
	G			60~80%HNO ₃		93~99.5%H ₂ SO ₄ ^{*10}	0~20mS/cm 25℃
	H					94~99.5%H ₂ SO ₄ ^{*10}	0~50mS/cm 25℃
	J						0~100mS/cm 25℃
	K						0~200mS/cm 25℃
	L						0~500mS/cm 25℃
	M						0~1S/cm 25℃
	N						0~2S/cm 25℃
	O						0~2μS/cm 25℃
	P						0~20S/cm 25℃
Z	^{*1 *2} 指定其他范围	^{*1 *3} 指定其他范围	^{*1 *4} 指定其他范围	^{*1 *5} 指定其他范围	^{*1 *6} 指定其他范围		指定测定范围 ^{*11}
8						指定范围 ^{*7}	
9							指定测定范围及 温度补偿系数 ^{*12}

*1. 浓度从 0 开始时，须在浓度 1% 以上。

例 1) 0~1%: 4~20mA 的变送输出

例 2) 0~3%: 4~20mA 的变送输出

*2. 浓度从中间开始时，浓度幅度须在 5% 以上。

例 1) 5~10%: 4~20mA 的变送输出

例 2) 10~20%: 4~20mA 的变送输出

*3. 浓度从中间开始时，浓度幅度须在 5% 以上。

例) 5~10%HCl, 5~15%HCl: 4~20mA 的变送输出

但是，当测定范围在 20~40% 时，浓度幅度须在 10% 以上

*4. 浓度从中间开始时，浓度幅度须在 5% 以上。

例) 5~10% HNO₃, 5~15% HNO₃: 4~20mA 的变送输出

但是，当测定范围在 20~40% 时，浓度幅度须在 10% 以上

*5. 浓度从中间开始时，浓度幅度须在 5% 以上。

例) 5~10% NaOH, 5~15% NaOH: 4~20mA 的变送输出

但是，当测定范围在 20~40% 时，浓度幅度须在 10% 以上

*6. 浓度从中间开始时，浓度幅度须在 5% 以上。

例) 5~10% H₂SO₄, 10~20% H₂SO₄: 4~20mA 的变送输出

但是，当 H₂SO₄ 测定范围在 20~40% 及 93%~99.5% 时，浓度幅度须在 10% 以上

*7. 当需要测量硫酸、盐酸、硝酸、氢氧化钠、氯化钠以外的溶液时，变送器无内置数据，可以根据任意的数据设定 3~6 点。此时，需要预先准备被测溶液的浓度和电导率的关系数据。

*8. NaOH 的测量范围在 0~15% 时，不可测量温度范围 0~30℃；
测量范围在 20~40% 时，不可测量温度范围 40~100℃。

*9. H₂SO₄ 的测量范围在 0~30% 时，不可测量温度范围 0~30℃；

*10. H₂SO₄ 测量范围在 93~99.5% 时，不可测量温度范围 0~20℃。

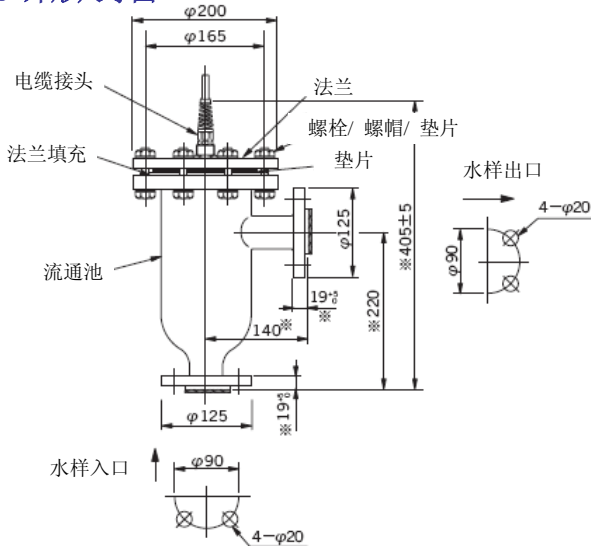
*11. 电导率量程从中间开始时，量程幅度请满足按以下公式：
(最大电导率-最小电导率)/最大电导率 ≥ 1/4

*12. 请指定温度补偿系数，单位和换算温度等。

流通式传感器

液接材质: 特氟隆, PFA
 耐压: 1.0MPa
 耐热: 105℃
 流通池材质: SUS316, 内面为特氟隆镀层
 连接规格: 25A JIS 10K RF
 质量: 约 15kg

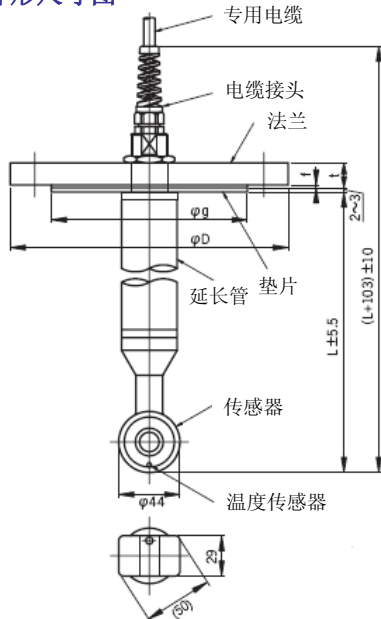
外形尺寸图



浸没式传感器

液接材质: 特氟隆, PFA
 耐压: 1.0MPa
 耐热: 105℃
 法兰下方长度: 500~2000mm
 连接规格: 65A~150A JIS 10K RF
 质量: 约 15kg

外形尺寸图



选型代码

SME11TA -1-	□ □ □ □ □ □
1.有无流通池*1	0 无 1 有(材质: FCD400/PFA 镀层)
2.连接尺寸	1 25A JIS 10K RF(标准) 2 1"ANSI 150LB RF 8 不适用(无流通池时选此项)
3.电缆长度*2	A 5m (标准) Y 指定(最长 25m)
4.铭牌标记	0 日语 1 英语
5.组合变送器	A 同时制作 B 无*3

*1. 选择无流通池时, 请告知安装条件。
 *2. 5m 为标准电缆长度, 如 5m 长度不够时, 可选 Y 指定长度。
 *3. 如果变送器不是同时制作的话, 请告知配套使用的变送器的型号和制造编号。

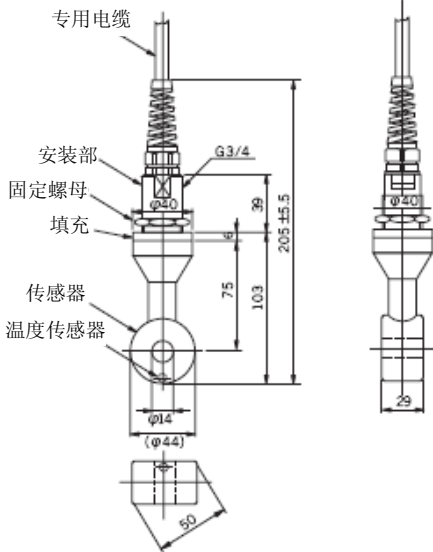
选型代码

SME11TB -1-	□ □ □ □ □ □
1.法兰规格	1 50A JIS 10K RF(最小尺寸)*1 2 65A JIS 10K RF 3 80A JIS 10K RF 4 100A JIS 10K RF(标准) 5 125A JIS 10K RF 6 150A JIS 10K RF
2.法兰以下长度	1 500mm (标准) 2 1000mm 3 1500mm 4 2000mm
3.电缆长度*3	A 5m (标准) Y 指定(最长 25m)
4.铭牌标记	0 日语 1 英语
5.组合变送器	A 同时制作 B 无*4

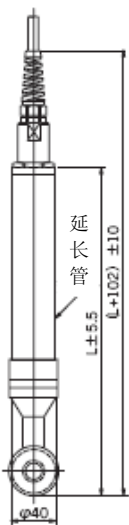
*1. 可以做到 50A 的检出端尺寸, 但当管道安装部位的 50A 管内面有镀层时, 内径变小, 可能会导致探头难以插入。因此推荐使用 65A 以上的法兰尺寸。
 *2. 例如法兰以下长度为 1000mm 时, 电缆的有效长度则变为 4.0m。
 *3. 如果变送器不是同时制作的话, 请告知配套使用的变送器的型号和制造编号。

➤ 其他安装方式的传感器

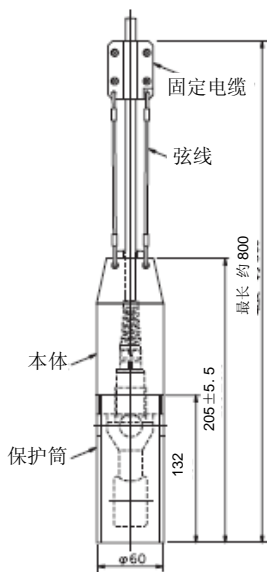
● 传感器单体



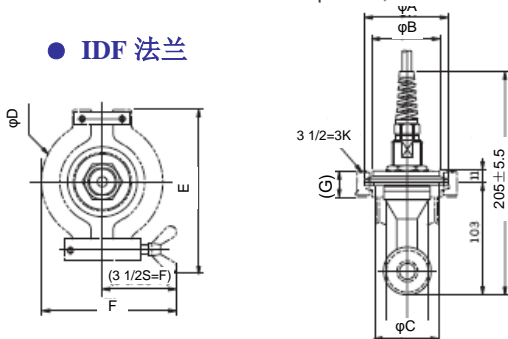
● 浸没式带延长管(PFA)



● 投入式



● IDF 法兰



	φA	φB	φC	φD	E	F	G
IDF 2 1/2S	φ77.5	φ63.5	φ59.7	φ88	135	102	25
IDF 3S	φ91	φ76.3	φ72.5	φ106	148	112	27
IDF 3 1/2S	φ106	φ89.1	φ85.3	φ121(3K)	146(3K)	60(3K)	18(3K)
IDF 4S	φ119	φ101.6	φ97.8	φ131	182	133	30

● 选型代码

SME11T -2-		□ □ □ □ □ □ □ □	
1. 安装方式	A	传感器单体(G3/4 螺纹连接)	
	B	浸没式带延长管(PFA 制)	
	C	螺纹拧入式(R2~R4)	
	D	IDF 法兰	
	E	投入式(护套材质 PVC)	
2. 浸没式延长管的长度	1	81mm (全长 L: 190)	
	2	391mm (全长 L: 500)	
	3	891mm (全长 L: 1000)	
	4	1391mm (全长 L: 1500)	
	5	1891mm (全长 L: 2000)	
	8	不适用 (浸没式以外式样选此项)	
	3. 螺纹拧入式的螺丝材质	A	SUS316
		B	C-PVC
Y		不适用 (非螺纹拧入式选此项)	
4. 螺纹拧入式的螺纹尺寸	1	R2	
	2	R2 1/2	
	3	R3	
	4	R4	
	8	不适用 (非螺纹拧入式选此项)	
	5. IDF 法兰尺寸*2	A	IDF 2 1/2
		B	IDF 3
		C	IDF 3 1/2
D		IDF 4	
Y		不适用 (IDF 法兰式以外选此项)	
6. 电缆长度*3	A	5m (标准)	
	Y	指定(最长 25m)	
7. 铭牌标记	0	日语	
	1	英语	
8. 组合变送器	A	同时制作	
	B	无*4	

*1. 延长管(PFA)只能用于浸没式安装。

当水样温度在 60℃ 以上时, 请选择「一体焊接」。

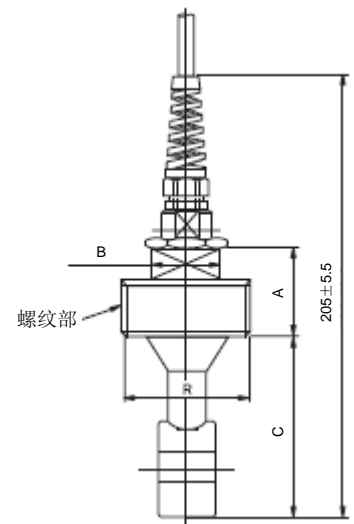
*2. IDF 法兰的材质只能为 SUS316。

*3. 传感器电缆的长度标配为 5m, 例如浸没型传感器的长为 1m 时, 传感器电缆的有效长则变为 4m。

*4. 如果变送器不是同时制作的话, 请告知配套使用的变送器的型号和制造编号。

● 螺纹拧入式

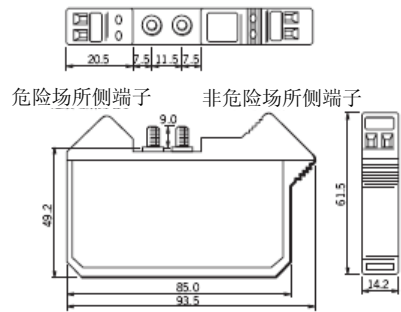
螺纹尺寸			
R	A	B	C
R2	41	32	84
R2	48	41	80
R3	53	46	76
R4	62	58	70



选配附件

齐纳隔爆栅

型号: MTL787S+ (推荐使用)
 制造商: MTL
 额定电压: DC 24V
 本安回路最大电压: 28V
 保险丝: 50mA

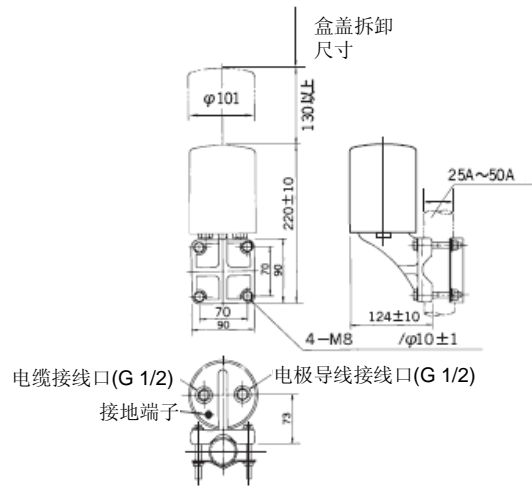


MTL787+型 外形尺寸图 | 单位: mm

接线盒

变送器和传感器相隔距离较远, 连接电缆长度超过 5m 时使用接线盒。

型号: SFC-6G
 构造: 室外型
 重量: 约 0.9kg
 壳体: ABS 树脂
 基座: ABS 树脂
 安装方法: 25A~50A 管或壁挂安装

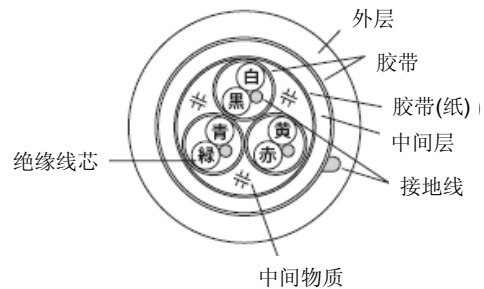


SFC-6G 型 外形尺寸图 单位: mm

专用电缆

专用电缆用于连接变送器和接线盒。

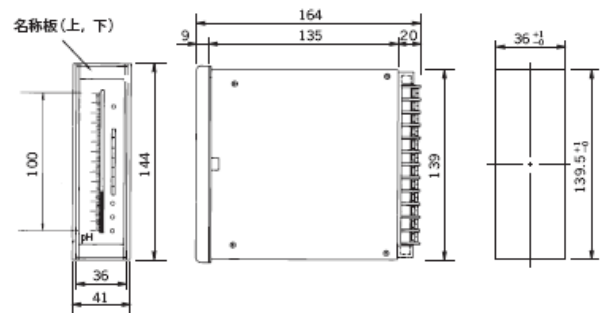
型号: EC-16
 外径: φ8
 绝缘物: 聚乙烯和乙烯树脂
 外层: 软质 PVC 颜色: 灰色
 延长距离: 最长 20m
 重量: 约 0.5kg/5m



EC-16 型 断面图

带供电的棒图显示报警单元

型号: BMR-24
 输出电压: 24V DC ± 1V
 输入: DC4~20mA
 报警输出: 四个触点: 高高、高、低和最低
 出电等级: 125V, 0.5A.
 刻度: 请指定
 刻度长度: 100mm.
 显示: 红色 LED, 101 点
 电源: 85~264V AC, 50/60Hz.
 能耗: 约 5VA
 环境温度: 0~45°C, 40~80%RH.
 重量: 约 450g



BMR-24 型 外形尺寸图 单位: mm

电磁感应式电导率检测器

高灵敏度 ME-6/7/11 T 系列

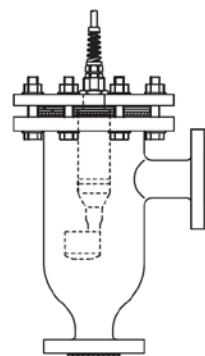
小型轻量 ME - 1 型系列

本产品是以电磁感应为原理的电导率检测器。与专用变送器组合，精确测量各种溶液的电导率。可测量电极方式中无法测量的，强腐蚀、高导电的酸性或碱性溶液，以及海水等。

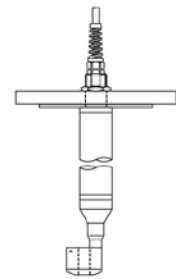
接液材料是 PFA 或 PVC。安装方法有管线插入式、浸没投入式、流通式等多种方式。

特点

- 盐酸、硫酸、氢氧化钠等，可通过测量电导率和温度，换算成浓度。
- 最小测量范围是 0~500 μ S/cm (0.5mS/cm)。最大测量范围是 0~2S/cm (2000mS/cm)
- 有直径 $\phi 44$ 的高灵敏度 (ME-11T/6/7 型·电极常数 2.6/cm)，和直径 $\phi 22.5$ 的小型轻量型 (ME-1□□型·电极常数 9.0/cm) 两个系列。可根据用途和安装条件进行选择。
- 均为防溅构造，可安装在室外。



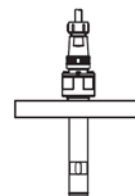
ME-62T



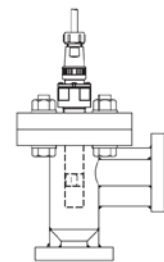
ME-72T



ME-112H



ME-122H

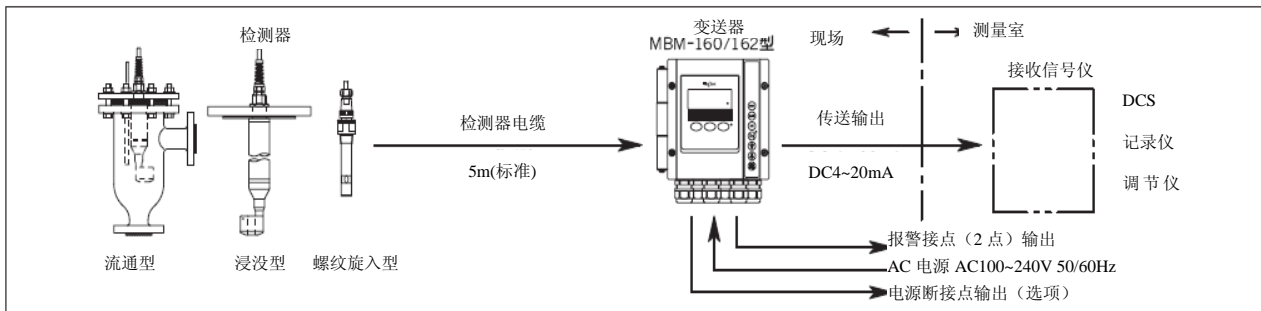


ME-142H

检测器和基本规格

代表型号	ME-62T□□ 型	ME-72T□□ 型	ME-112□型	ME-122□型	ME-142□型
分类	高灵敏 纵穴式		小型轻量无电缆型 纵穴式		
形状、用途	流通型	浸没型	螺纹旋入型	浸没(插入)型	流通型
过程连接	25A JIS 10K RF	100A JIS 10K RF	R3/4	50A JIS10K FF	15A JIS10K FF
接液部材质	PFA		耐热 PVC/PVDF / PFA		
电极常数	2.6/cm (260/m)		9.0/cm (900/m)		
介质温度	0~120℃		PVC: 0 ~65℃, PVDF: 0~100℃, PFA: 0~120℃		
介质压力	1.0MPa 以下		PVC: 0.3MPa 以下, PVDF 制 0.5MPa 以下		
重量	约 19kg	约 10kg (L: 500)	约 0.2kg	约 1kg (L: 96)	约 2kg
构造	室外安装 防雨型		室外安装 (需进行防雨处理)		

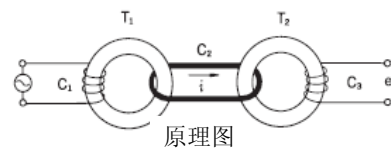
系统配置



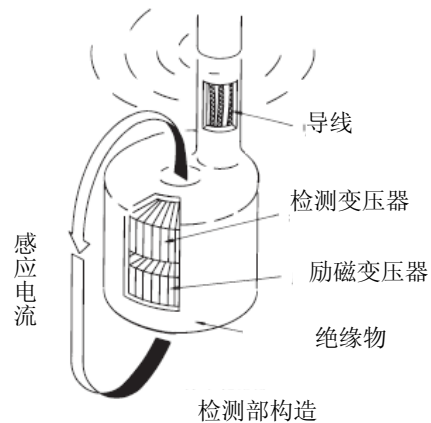
测量原理

传感器是由两个组合变压器模块组成，表面涂有绝缘层。检测器浸没在样品溶液中，利用溶液中流动的电磁感应电流，测量电导率。

如原理图所示，将 T1、T2 两个环形线圈放在样品溶液中，溶液形成与 T1、T2 等效交错的一卷电路 C2。且，1 次线圈 C1 上一旦流动交流电流，C2 上的溶液电导率就会成正比地流过电流 i 。一方面，C2 作为 1 次线圈变压器 T2 的 2 次线圈 C3，产生正比于 C2 流动电流的电压 e 。因此，变成对应溶液电导率的数值，通过测量电压 e ，可知溶液电导率。



原理图



检测部构造

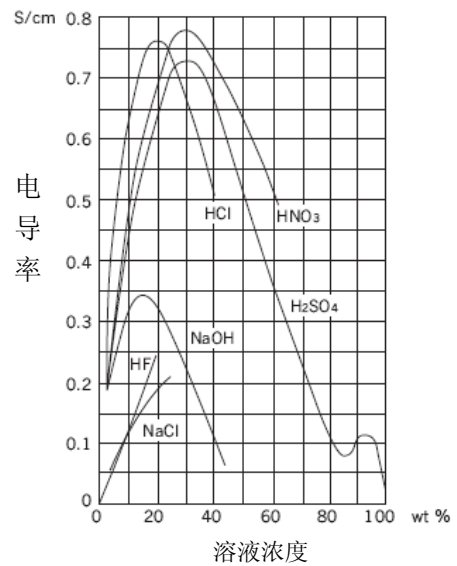
1. 浓度计的条件

溶液浓度与电导率的曲线关系如右图所示，可见随着浓度的增大，曲线将出现拐点，因此会出现同一个电导率值对应两个浓度值的情况。因此测量范围必须分段设置，避开拐点。例如，硝酸 (HNO₃) 大约在 30% 浓度时对应最大的电导率值 (拐点)，因此可测的浓度测量范围应当是 0~25% 或 35%~60%，从拐点处分段测量。

当水样中所含杂质和共存成分的浓度对应的电导率变化，明显小于测定对象成分浓度对应的电导率变化时，测量是合理的。当杂质和共存成分浓度引起的电导率变化较大时，测量误差也会随之增大。

2. 测量电导率最小及最大范围

- (1) 最小范围 (最大灵敏度) ---0~500us/cm
- (2) 最大-----0~2S/cm



溶液浓度与电导率的关系 (18°C)

电磁感应式电导率检测器

报价或订货时，请告知以下事项：

◆测量对象

1、**溶液的名称：**_____

2、**测量范围：**_____

3、**有无共存成分及比例：**_____

4、**温度（℃）最高：**_____

常规：

最低：_____

5、**压力（MPa）最高：**_____

常规：

最低：_____

◆要求规格

1、**分类：** 高灵敏度型 小型轻量型

2、**安装方法：** 旋入插入型（螺旋规格：_____） 法兰插入型

带流通池型 带法兰的浸没型（长度：_____）

（法兰规格：_____）

3、**接液材质：** 硬质 PVC 耐热 60℃ 耐热 PVC 耐热 70℃

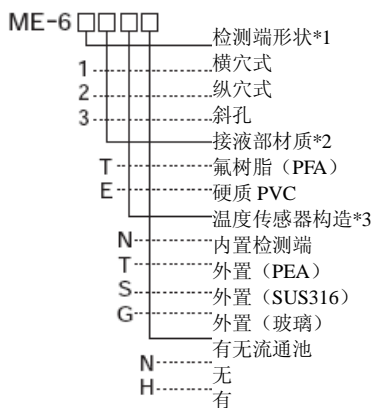
PEA 耐热 120℃

PVDF 耐热 100℃

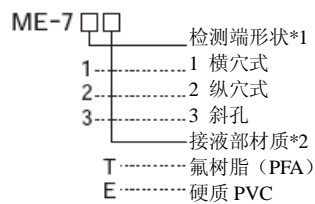
4、**有无特殊规格：**

型号的命名规格

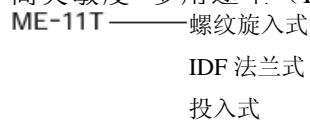
◆高灵敏度 流通型



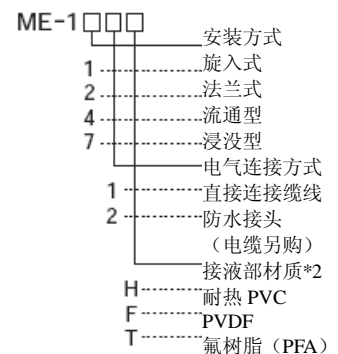
◆高灵敏度 浸没型



◆高灵敏度 多用途型（PFA）



◆小型轻量型



*1、横穴式测量条件适于左右方向的介质流动，纵穴式测量条件适于上下方向的介质流动。（防止附着污物或气泡）

*2、耐压因材质和形状（结构）的不同而不同，请

参照各类产品的规格（产品代码）。

*2、PFA 耐热 120℃，PVDF 为 100℃，PVC 是 65℃。硬质 PVC 耐热是 60℃。

*3、水样温度变化快且大时，适合选用响应快速的外置温度传感器。

根据测量溶液和测量条件选择检测器

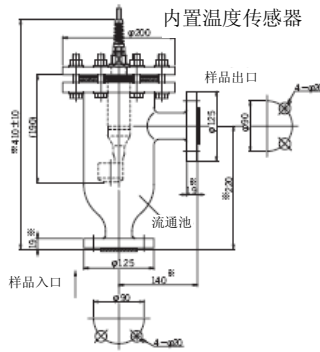
溶液名	测量范围	介质温度：0~60（65）℃ 压力：0~0.2MPa	介质温度：60~100（120）℃ 压力：0.2~0.5（1.0）MPa
氯化钠 NaCl	0~5%	ME-63E/73E ME-1□□H	ME-6□T/7□T/11T ME-1□□F/1□□T
	0~10%		
	0~20%		
盐酸 HCl	0~5%	ME-63E/73E ME-1□□H	ME-6□T/7□T/11T ME-1□□F/1□□T
	0~10%		
	0~15%		
	25~40%		
	30~40%		
硝酸 HNO ₃	0~20%	ME-63E/73E ME-1□□H	ME-6□T/7□T/11T
	60~70%	ME-6□T/7□T/11T	
苛性钠 NaOH	0~5%	ME-63E/73E ME-1□□H	ME-6□T/7□T/11T ME-1□□T
	0~10%		
	0~15%		
	20~40%		
硫酸 H ₂ SO ₄	0~5%	ME-63E/73E	ME-6□T/7□T/11T ME-1□□T
	0~10%	ME-1□□H	
	0~30%	ME-6□T/7□T/11T ME-1□□T	
	40~80%		
	60~80%		
94~99.5%			
电导率	0~0.5mS/cm	ME-63E/73E ME-1□□H	ME-6□T/7□T/11T ME-1□□F/1□□T
	0~5mS/cm		
	0~10mS/cm		
	0~20mS/cm		
	0~50mS/cm		
	0~100mS/cm		
	0~200mS/cm		
	0~500mS/cm		
0~1S/cm			

注：测量 0~0.5mS/cm（500μS/cm）以下，请选择电极法电导率检测器。

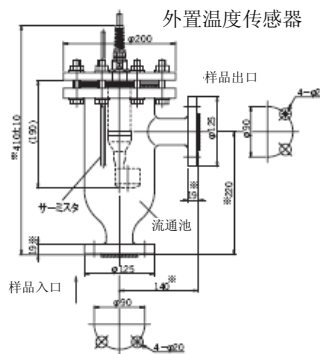
■高灵敏度流通型

外形尺寸 单位：mm

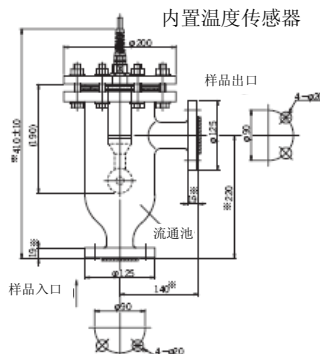
● ME-62TNH型 PFA制 纵穴式



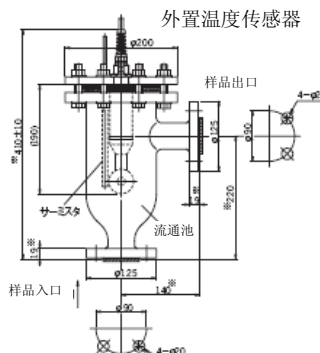
● ME-62TTH型 PFA制 纵穴式



● ME-61TNH型 PFA制 横穴式



● ME-61TTH型 PFA制 横穴式



产品代码

● 氟树脂【PFA】制 纵穴式・电极常数 2.6/cm

ME62T-0-□□□□□	流通池 无・有【材质】
0	无 ¹⁾
A	有【FCD400/接液面 PFA 涂层】
	流通池连接(法兰)规格
1	相当于 25A JIS 10K RF
2	相当于 1"ANSI 150LB RF
8	不适用:(无流通池时)
	温度传感器安装方式 ²⁾
0	内置温度传感器(标准)
1	外置型
	电缆长 ³⁾
A	5m(标准)
Y	指定(最长 25m)
	电缆端未处理
1	MDM-13□A, MBM-10□A, MBM-16□型用
2	MDM-3□□型用
	铭牌文字标示
0	日文(标准)
1	英文
	组合变送器
A	同时制作
B	无 ⁴⁾

特殊规格代码

数字位数: 9

英文字母位数: Z

● 氟树脂【PFA】制 横穴式・电极常数 2.6/cm

ME61T-0-□□□□□	流通池 无・有【材质】
0	无 ¹⁾
A	有【FCD400/接液面 PFA 涂层】
	流通池连接(法兰)规格
1	相当于 25A JIS 10K RF
2	相当于 1"ANSI 150LB RF
8	不适用:(无流通池时)
	温度传感器安装方式 ²⁾
0	内置温度传感器(标准)
1	外置型
	电缆长 ³⁾
A	5m(标准)
Y	指定(最长 25m)
	电缆端未处理
1	MDM-13□A, MBM-10□A, MBM-16□型用
2	MDM-3□□型用
	铭牌文字标示
0	日文(标准)
1	英文
	组合变送器
A	同时制作
B	无 ⁴⁾

特殊规格代码

数字位数: 9

英文字母位数: Z

*1、当选用无流通池的型号时,请说明安装条件(使用我公司生产的现有流通池,或客户自备测量槽)。

安装到客户自备的测量槽上时,因电极常数的关系,其内径必须在 100A 以上。

*2、温度补偿用温度传感器,标准配置为内置型。若水样温度在短时间内变化很大时,请选用温度响应较快的外置型。但是,温度传感器外置型的耐压变成 0.2MPa。

*3、电缆(外径 8mm)长度标准为 5m。当所需长度超过 5m 时,请选择 Y【指定】,指定必需的长度(最长 25m)。

*4、【没有】变送器时,请告知现有变送器的型号和序列号(S/N)。

注 1、本检测器的接液材质全部为 PFA 制,耐压 Max. 1.0MPa。水样温度的上限为 120℃。但,温度传感器外置型耐压变成 0.2MPa。

2、ME-62T□□型的检测端是纵穴式,适于测量条件为上下方向流动的水样。此外,水样中即使混入气泡,也不会附着到检测端上,是不易受气泡影响的构造。

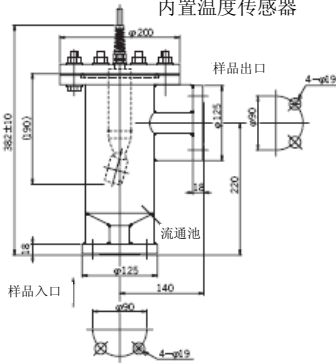
ME-61T□□型的检测端是横穴式,适于测量条件为左右方向流动的水样。

因此,当选择带流通池时,推荐使用不易受气泡影响的纵穴式 ME-62T□H 型。

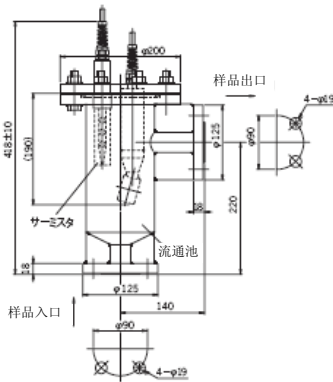
外形尺寸

单位：mm

● ME-63ENH型 PFA制 斜穴式 内置温度传感器



● ME-63EGH型 / ME-63ESH型 PVC制 横穴式 外置温度传感器



产品代码

● PFA制 斜穴式、电极常数2.6/cm

ME63E-0-□□□□□

A	接液部材质	硬质 PVC (标准)
B		耐热 PVC (C-PVC)
		有无流通池和法兰连接规格
0	ME-63E□N	无 ¹⁾
1	ME-63E□H	有 相当于 25A JIS 10K FF (标准)
2		有 相当于 25A JIS 10K RF
3		有 相当于 1"ANSI 150LB RF
		温度传感器安装方式 ²⁾
A	ME-63EN□	内置温度传感器 (标准)
B	ME-63EG□	外置型 外管: 玻璃制
C	ME-63ES□	外置型 外管: SUS316 制
		电缆长 ³⁾
A		5m (标准)
Y		指定 (最长 25m)
		电缆端未处理
1		MDM-13□A, MBM-10□A, MBM-16□型用
2		MDM-3□□型用
		铭牌文字标识
0		日文
1		英文
		组合变送器
A		同时制作
B		无 ⁴⁾

特殊规格代码

数字位数：9

英文字母位数：Z

*1、当选用无流通池的型号时,请说明安装条件(使用我公司生产的现有流通池,或客户自备测量槽)。

安装到客户自备的测量槽上时,因电极常数的关系,其内径必须在 100A 以上。

*2、温度补偿用温度传感器,标准配置为内置型。若水样温度在短时间内变化很大时,请选用温度响应较快的外置型。但是,温度传感器外置型的耐压变成 0.2MPa。

*3、电缆(外径 8mm)长度标准为 5m。当所需长度超过 5m 时,请选择 Y【指定】,指定必需的长度(最长 25m)。

*4、【没有】变送器时,请告知现有变送器的型号和序列号(S/N)。

注 1、本检测器的接液材质为 PVC 或 C-PVC 制。耐压 Max. 0.1MPa, 介质温度的上限是: 硬质 PVC 制 60℃, 耐热 PVC 制 70℃。

2、测量对象是食盐(NaCl)、盐酸(HCl)、氢氧化钠(NaOH)等,作为浓度计可对应最大测量范围。此外,硝酸(HNO3)可对应至 20%,硫酸(H2SO4)可对应至 10%。

3、检测端采用斜穴式。介质中即使混入气泡,也不易附着,因此受气泡影响较小。

规格一览

型号	接液材质、检测端和整体形状	法兰规格	温度传感器结构(材质)	介质条件			重量
				温度	压力	流量流速	
ME-62TNH	PFA 制、纵穴式、带流通池	25A JIS 10K RF	检测端内置	0~120℃	1.0MPa以下	1~20L/m	约 19kg
ME-62TNN	同上,无流通池,插入长 190mm	100A JIS 5K RF	同上	同上	同上	2m/s以下	约 8kg
ME-62TTH	PFA 制、纵穴式、带流通池	25A JIS 10K RF	外置(PFA)	同上	0.2MPa以下	1~20L/m	约 19kg
ME-62TTN	同上,无流通池,插入长 190mm	100A JIS 5K RF	同上	同上	同上	2m/s以下	约 8kg
ME-61TNH	PFA 制、纵穴式、带流通池	25A JIS 10K RF	检测端内置	0~120℃	1.0MPa以下	1~20L/m	约 19kg
ME-61TNN	同上,无流通池,插入长 190mm	100A JIS 5K RF	同上	同上	同上	2m/s以下	约 8kg
ME-61TTH	PFA 制、纵穴式、带流通池	25A JIS 10K RF	外接(PFA)	同上	0.2MPa以下	1~20L/m	约 19kg
ME-61TTN	同上,无流通池,插入长 190mm	100A JIS 5K RF	同上	同上	同上	2m/s以下	约 8kg
ME-63ENH	PFA 制、纵穴式、带流通池	25A JIS 10K RF	检测端内置	0~60℃	0.1MPa以下	1~20L/m	约 4kg
ME-63ENN	同上,无流通池,插入长 190mm	100A JIS 5K RF	同上	同上	同上	2m/s以下	约 2kg

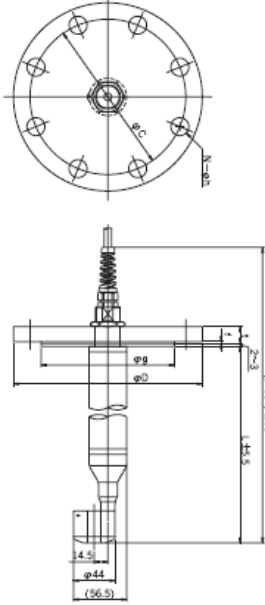
ME-63ESH	PFA 制、纵穴式、带流通池	25A JIS 10K RF	外置 (SUS316 管)	同上	同上	1~20L/m	约4kg
ME-63ESN	同上, 无流通池, 插入长190mm	100A JIS 5K RF	同上	同上	同上	2m/s以下	约2kg
ME-63EGH	PFA 制、纵穴式、带流通池	25A JIS 10K RF	外置(玻璃管)	同上	同上	1~20L/m	约4kg
ME-63EGN	同上, 无流通池, 插入长190mm	100A JIS 5K RF	同上	同上	同上	2m/s以下	约2kg

注：测量温度变化大的介质时，请选择温度传感器外置型。

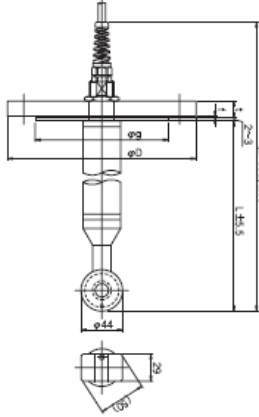
外形尺寸

单位：mm

● ME-72T型



● ME-71T型



公称压力 10k 法兰						
公称 N.D	φD	t	f	φg	φC	N-φh
50A	φ155	16	2	φ96	φ120	4-φ19
65A	φ175	18	2	φ116	φ140	4-φ19
80A	φ185	18	2	φ126	φ150	8-φ19
100A	φ210	18	2	φ151	φ175	8-φ19
125A	φ250	20	2	φ182	φ210	8-φ23
150A	φ280	22	2	φ212	φ240	8-φ23

产品代码

● 氟树脂 (PFA) 制 纵穴式、电极常数 2.6/cm

ME72T-2-□□□□

1	法兰规格	80A JIS 10K RF (最小尺寸)
2		100A JIS 10K RF (标准)
3		125A JIS 10K RF
5		150A JIS 10K RF
		法兰下长 (公称尺寸)
1		190mm (最小)
2		500mm (标准)
3		1000mm
4		1500mm
5		2000mm
		电缆长 ¹
A		5m (标准)
Y		指定 (最长25m)
		电缆端未处理
1		MDM-13□A, MBM-10□A, MBM-16□型用
2		MDM-3□型用
		铭牌文字标识
0		日文
1		英文
		组合变送器
A		同时制作
B		无 ²

特殊规格代码

数字位数：9

英文字母位数：Z

● 氟树脂 (PFA) 制 横穴式、电极常数 2.6/cm

ME71T-2-□□□□

1	法兰规格	50A JIS 10K RF (最小尺寸) ¹
2		65A JIS 10K RF
3		80A JIS 10K RF
4		100 A JIS 10K RF (标准)
5		125 A JIS 10K RF
6		150A JIS 10K RF
		法兰下长 (公称尺寸)
1		190mm (最小)
2		500mm (标准)
3		1000mm
4		1500mm
5		2000mm
		电缆长 ²
A		5m (标准)
Y		指定 (最长25m)
		电缆端未处理
1		MDM-13□A, MBM-10□A, MBM-16□型用
2		MDM-3□型用
		铭牌文字标识
0		日文
1		英文
		组合变送器
A		同时制作
B		无 ³

特殊规格代码

数字位数：9

英文字母位数：Z

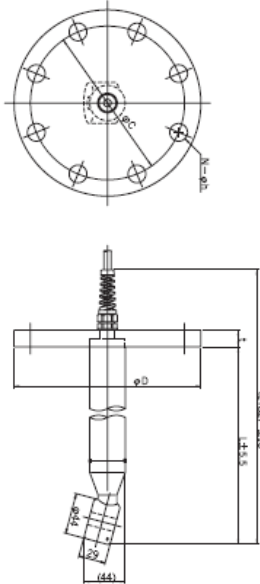
- *1、可从 50A 开始制作，但安装部（配对）50A 管内面有涂层时，内径变小，有时会造成无法插入，因此推荐选用 65A 以上的法兰尺寸。
- *2、电缆（外径 8mm）长度标准为 5m，但检测器法兰下长（公称尺寸），例如 1000mm 时，电缆的有效长度变成 4.0m。5m 短时，请选择 Y【指定】，指定必需的长度（最长 25m）。
- *3、【没有】变送器时，请告知现有变送器的型号和序列号(S/N)。

- 注 1、本检测器的接液材质全部是 PFA 制，检测端内置温度补偿用温度传感器。
- 2、检测端是横穴式，适于测量条件为上下方向流动的水样。担心介质中混入气泡时，推荐使用不易受气泡影响的纵穴式 ME-72T 型。
- 3、耐压 Max. 1.0MPa，介质温度的上限是 120℃。
- 4、法兰材质是 SUS316，接液面衬 PFA 层保护。

外形尺寸

单位: mm

● ME-73E型



公称压力 10k 法兰				
公称 N.D	φD	t	φC	N-φh
65A	φ175	22	φ140	4-φ19
80A	φ185	22	φ150	8-φ19
100A	φ210	24	φ175	8-φ19
125A	φ250	24	φ210	8-φ23
150A	φ280	26	φ240	8-φ23

产品代码

● PFA制 斜穴式、电极常数2.6/cm

ME73E-1-	□□□□□□	法兰规格
1	.....	65A JIS 10K RF (最小尺寸) ^{*1}
2	.....	80A JIS 10K RF
3	.....	100 A JIS 10K RF (标准)
4	.....	125 A JIS 10K RF
5	.....	150A JIS 10K RF
		接液部材质
1	.....	硬质PVC (标准)
2	.....	C-PVC
		法兰下长 (公称尺寸)
1	.....	500mm (标准)
2	.....	1000mm
3	.....	1500mm ^{*1}
4	.....	2000mm ^{*1}
		电缆长 ^{*2}
A	.....	5m (标准)
Y	.....	指定 (最长25m)
		电缆端未处理
1	.....	MDM-13□A, MBM-10□A, MBM-16□型用
2	.....	MDM-3□型用
		铭牌文字标识
0	.....	日文
1	.....	英文
		组合变送器
A	.....	同时制作
B	.....	无 ^{*3}

特殊规格代码

数字位数: 9

英文字母位数: Z

*1、法兰下长 (公称尺寸) 是 1500mm 和 2000mm 时, 导管 (公称 30) 和法兰下面焊接加强肋, 强化耐搅拌力。因此, 此时的连接法兰变成 100A 以上。

*2、电缆 (外径 8mm) 长度标准为 5m, 但检测器法兰下长 (公称尺寸), 例如 1000mm 时, 电缆的有效长度变成 4.0m。5m 短时, 请选择 Y【指定】, 指定必需的长度 (最长 25m)。

*3、【没有】变送器时, 请告知现有变送器的型号和序列号(S/N)。

注 1、本检测器的接液材质是 PVC 或 C-PVC, 检测端内置温度补偿用传感器。

2、耐压 Max. 0.1MPa, 介质温度上限 PVC 制 60℃, C-PVC 制 70℃。

3、测量对象是食盐 (NaCl)、盐酸 (HCl)、苛性钠 (NaOH) 等, 作为浓度计可对应最大测量范围。此外, 硝酸 (HNO₃) 可对应至 20%, 硫酸 (H₂SO₄) 可对应至 10%。

4、检测端采用斜穴式。介质中即使混入气泡, 也难以附着, 因此受气泡的影响较小。

规格一览

型号	接液材质、检测端和整体形状	法兰规格	温度传感器构造	法兰下长	介质条件			重量 500mm
					温度	压力	流量·流速	
ME-72T	PFA 制、纵穴式	100A JIS 10K RF	检测端内置	500~ 2000mm	0~120℃	1.0MPa以下	2m/s以下	约10kg
ME-71T	PFA 制、横穴式	同上	同上	同上	同上	同上	2m/s以下	约10kg
ME-73E	PVC 制 横穴式	100A JIS 10K FF	同上	同上	0~60℃	0.2MPa以下	1m/s以下	约2kg

※流速条件受限于法兰下长。

■ 高灵敏度ME-11T（多用途）型

产品代码

●氟树脂（PFA）制 横穴式、电极常数2.6/cm

ME11T-4-□□□□□□□□	
A	安装种类
B	单体检测器（G3 / 4 旋入型）
C	带延长管（PFA 制）的浸没型 ^{*1}
D	螺纹旋入型（R2~R4 旋入）
E	IDF 凸缘（金属环）型
	投入型（把手材质 PVC）
	浸没型延长管（PFA 制）的长度
1	81mm（全长 L: 190）
2	391mm（全长 L: 500）
3	891mm（全长 L: 1000）
4	1391mm（全长 L: 1500）
5	1891mm（全长 L: 2000）
8	不适用（单体检测器、螺纹旋入、IDF 法兰、投入型）
	螺纹旋入型的螺旋材质
A	SUS316
B	C-PVC
Y	不适用（单体检测器、浸没型带延长管、IDF 法兰、投入型）
	旋入型螺旋尺寸
1	R2
2	R2 1/2
3	R3
4	R4
8	不适用（单体检测器、浸没型带延长管、IDF 法兰、投入型）
	IDF 法兰型尺寸 ^{*2}
A	IDF 2 1/2
B	IDF 3
C	IDF 3 1/2
D	IDF 4
Y	不适用（单体检测器、浸没型带延长管、螺纹旋入、投入型）
	电缆长 ^{*3}
A	5m（标准）
Y	指定（最长 25m）
	电缆线末端处理
A	MDM-13□A 型 或 MBM-10□A/16□型用
B	MDM-300/310 型用
	铭牌文字标识标准
0	日文
1	英文
	组合变送器
A	同时制作
B	无 ^{*4}

特殊规格代码

数字位数：9

英文字母位数：Z

*1、延长管（PFA制）仅限浸没型，可与检测端焊接成一体。

R螺纹旋入型或IDF法兰型要求带延长管时，请选用对应的ME-1□2系列。

*2、IDF法兰（金属环）的材质仅限于SUS316L。

*3、电缆长，单体检测器标准电缆长度为5m，但当延长管全长为1m时，有效电缆长度对应变成4m。投入型比较特殊，可延长至25m。

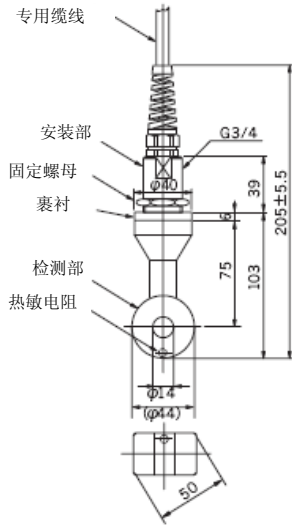
*4、【无】变送器时，请告知现有变送器的型号和序列号(S/N)。

注：本检测器可对应螺纹（G/R）或IDF法兰安装、开放槽用浸没型以及投入式等多用途安装方式。

外形尺寸

单位: mm

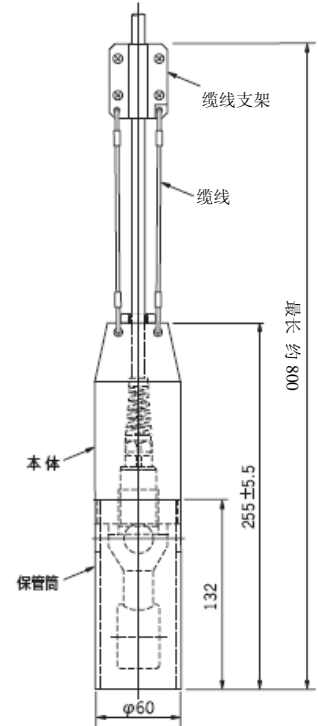
●单体检测型



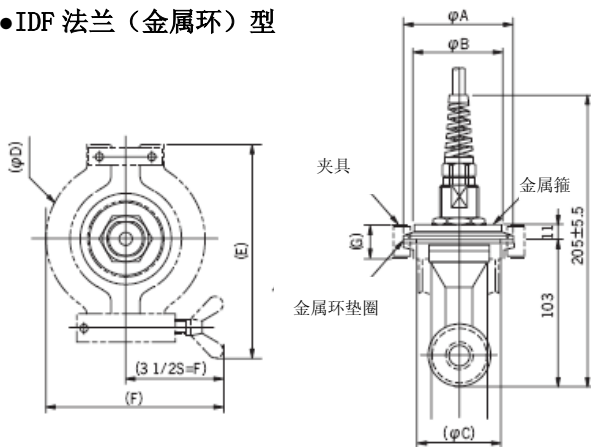
●带延长管的浸没型



●投入型

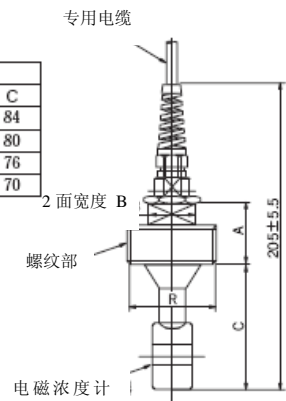


●IDF 法兰 (金属环) 型



●螺纹旋入型

螺纹尺寸			
R	A	B	C
R2	41	32	84
R2 1/2	48	41	80
R3	53	46	76
R4	62	58	70



公称	固定接口尺寸						
	φA	φB	φC	φD	E	F	G
IDF 2 1/2 S	φ 77.5	φ 63.5	φ 59.7	φ 88	135	102	25
IDF 3 S	φ 91	φ 76.3	φ 72.5	φ 106	148	112	27
IDF 3 1/2 S	φ 106	φ 89.1	φ 85.3	φ 121(3K)	146(3K)	60(3K)	18(3K)
IDF 4 S	φ 119	φ 101.6	φ 97.8	φ 131	182	133	30

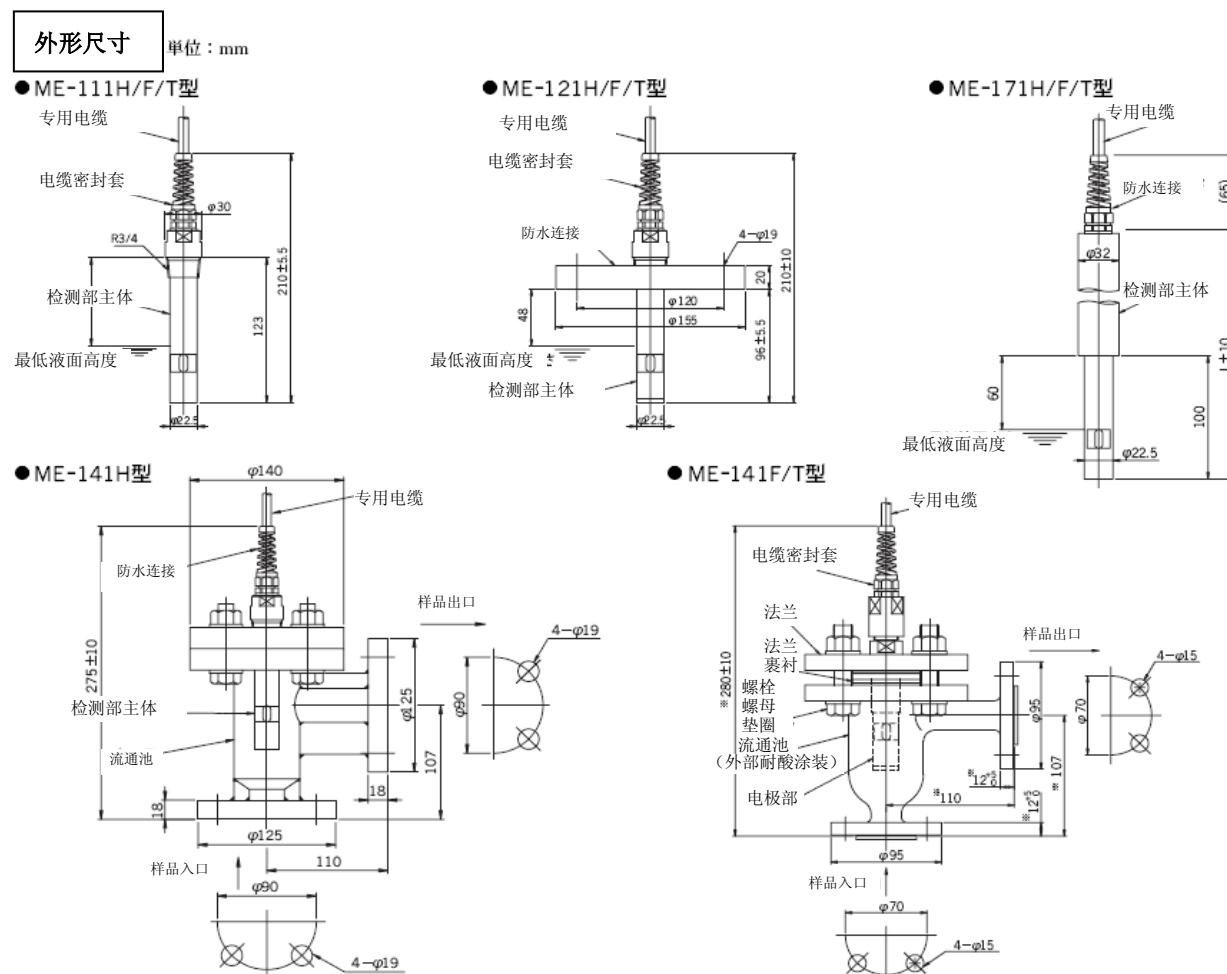
■小型轻量型ME-1□1型系列

该产品是小型轻量型电缆直接连接式电导率检测器。如下表，有4类12种型号：

规格一览

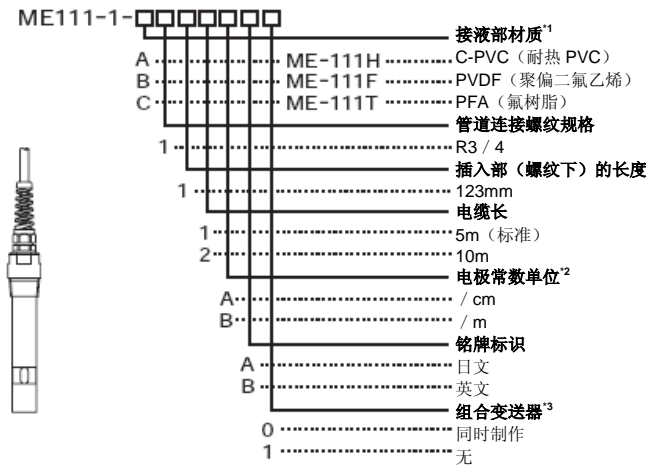
安装方式	连接规格	型号	接液部材质	形状	介质条件			重量
					温度	压力	流量·流速	
螺纹插入式	R 3/4	ME-111H	耐热 PVC	插入长 123mm	0~65℃	0.3MPa 以下	2m/s 以下	约 0.5kg
		ME-111F	PVDF		0~100℃	0.5MPa 以下	2m/s 以下	
		ME-111T	PFA		0~120℃	0.5MPa 以下	2m/s 以下	
法兰插入式	50A JIS 10K FF	ME-121H	耐热 PVC	插入长 96mm~ 2000mm	0~65℃	0.3MPa 以下	2m/s 以下	约 1.3kg L: 96mm
		ME-121F	PVDF		0~100℃	0.5MPa 以下	2m/s 以下	
		ME-121T	PFA		0~120℃	0.5MPa 以下	2m/s 以下	
15A 管道连接 流通池 型	15A JIS 10K FF	ME-141H	耐热 PVC	法兰面间 110×107	0~65℃	0.1MPa 以下	0.5~10L/m	约 2.3kg
	15A JIS 10K RF	ME-141F	PVDF/PFA		0~100℃	0.5MPa 以下	0.5~10L/m	
	15A JIS 10K RF	ME-141T	PFA		0~120℃	0.5MPa 以下	0.5~10L/m	
敞开池 槽用浸 没型	无	ME-171H	耐热 PVC	长度 200mm~ 2000mm	0~65℃	0.3MPa 以下	2m/s 以下	约 1.3kg L: 96mm
		ME-171F	PVDF		0~100℃	0.5MPa 以下	2m/s 以下	
		ME-171T	PFA		0~120℃	0.5MPa 以下	2m/s 以下	

- 1、专用电缆长5m或10m，可延长至20m。
- 2、电极常数9.0/cm，测量范围的下限是0~500 μS/cm。
- 3、组合变送器是MBM-100A/102A，MDM-135A/137A，MBM-160/162型。
- 4、为使电极常数不受影响，检测器下侧和周围方向必须充满25mm以上的介质。



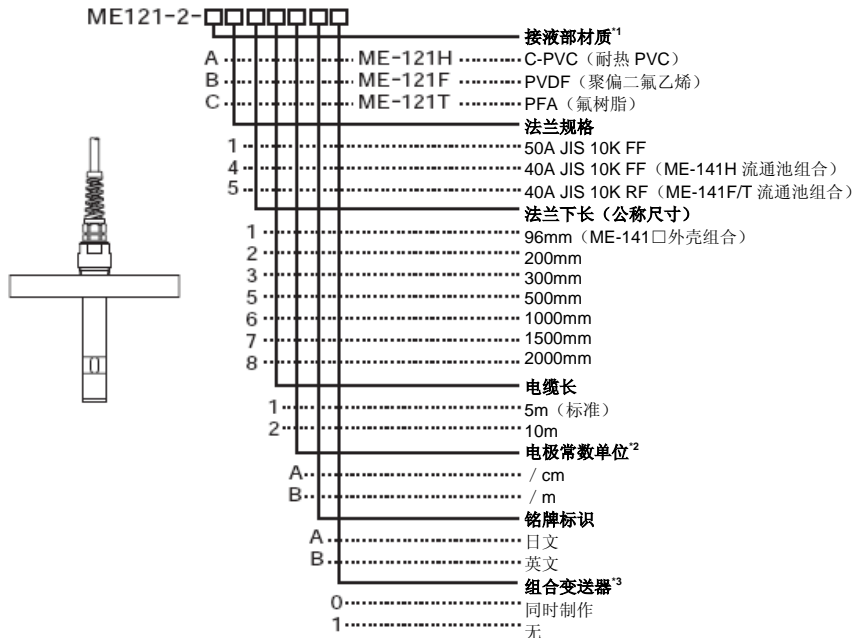
产品代码

● 螺纹插入式



- 注1、旋入管道或反应槽中的插入式检测器。
安装方式不限。(可水平、逆向安装)
- 2、各种接液部材质的温度范围以及压力范围如下：
接液部 C-PVC: 0~65℃, 0.3MPa以下
PVDF: 0~100℃, 0.5MPa以下
PFA: 0~120℃, 0.5MPa以下
- 3、安装侧螺纹材质必须为树脂。

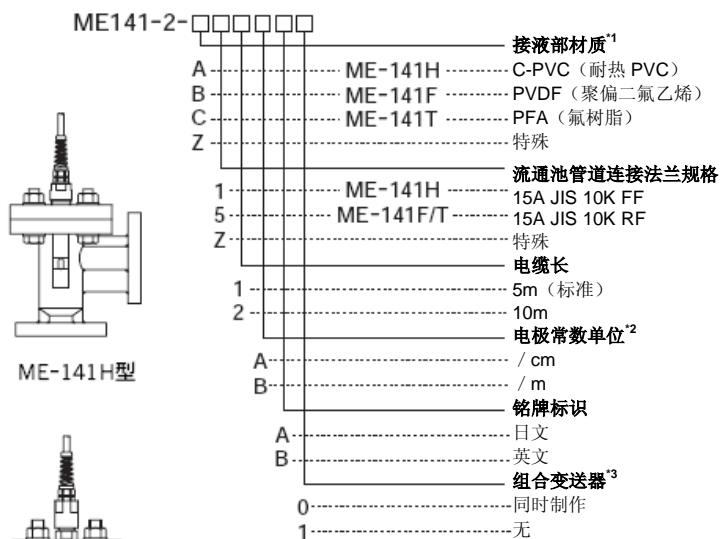
● 法兰插入式



- <通用注意事项>
- *1、混入强碱溶液、硝酸、有机溶液时，因C-PVC或PVDF耐腐蚀性不足，请选用PFA材质。
- *2、请与变送器的测量单位相统一。
- *3、不与变送器同时制作购买时，请告知组合变送器的型号和序列号(S/N)。

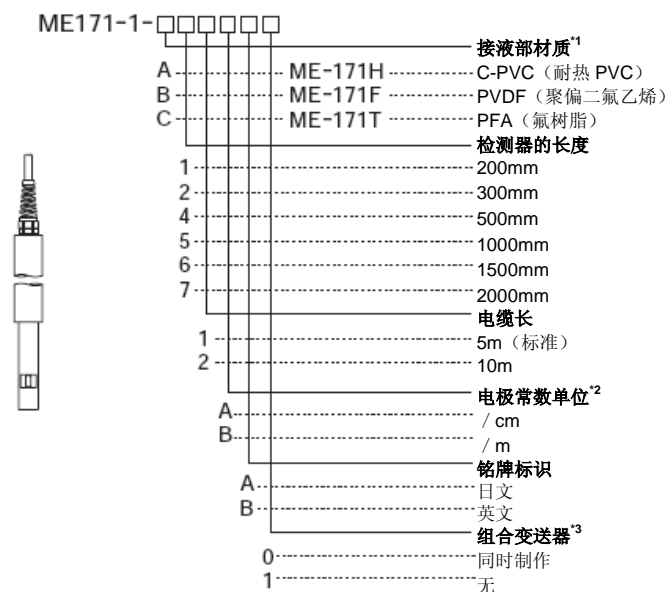
- 注1、插入到管道或池槽中的法兰浸没 (插入) 型检测器。安装方式不限 (可水平或逆向安装)。
此外，可作为流通池型ME-141□检测器的更换探头 (流通池无需更换)。
- 2、各种接液部材质的温度范围以及压力范围如下：
接液部 C-PVC: 0~65℃, 0.3MPa以下
PVDF: 0~100℃, 0.5MPa以下
PFA: 0~120℃, 0.5MPa以下
- 3、介质的流速限制，长200mm时，为2m/s以下。
此外，因PFA材质检测器强度不足，长度不能大于1000mm以上。

● 15A 管道连接流通池型（带电缆）



- 注 1、是 15A 法兰连接的流通池检测器。安装在设有截止阀的 15A 管道旁路上。
C-PVC 制流通池是焊接结构, PVDF 和 PFA 材质检测器的流通池是 FCD400/PFA (铸型上喷涂 PFA 涂层)。这 2 种流通池的法兰面间尺寸是通用的 110×107。
- 2、各种接液部材质的温度范围以及压力范围如下:
接液部 C-PVC: 0~65℃, 0.1MPa 以下 (单体检测器为 0.3MPa 以下)
PVDF: 0~100℃, 0.5MPa 以下
PFA: 0~120℃, 0.5MPa 以下
- 3、介质流量为 0.5~10L/min。

● 敞开式池槽用浸没型



<通用注意事项>

- *1、混入强碱溶液、硝酸、有机溶液时, 因C-PVC或PVDF耐腐蚀性不足, 请选用PFA材质。
*2、请与变送器的测量单位相统一。
*3、当不与变送器同时制作购买时, 请告知组合变送器的型号和序列号(S/N)。

- 注 1、浸没到敞开式的池槽等容器中, 从上方安装 (外径 $\phi 32$) 的浸没型检测器。安装配件可用 ZC-2 型。
2、各种接液部材质的温度范围以及压力范围如下:
接液部 C-PVC: 0~65℃, 0.3MPa 以下
PVDF: 0~100℃, 0.5MPa 以下
PFA: 0~120℃, 0.5MPa 以下
3、介质的流速限制, 长 200mm 时, 为 2m/s 以下。
此外, 因 PFA 材质检测器强度不足, 长度不能大于 1000mm 以上。

■ 小型轻量型ME-1□2型系列

是小型轻量无电缆型电导率检测器。如下表，有4类12种型号。

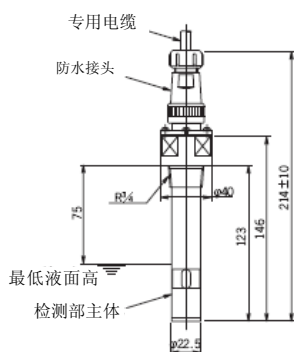
规格一览

安装方式	连接规格	型号	接液部材质	形状	介质条件			重量
					温度	压力	流速	
螺纹 插入式	R 3/4	ME-112H	耐热 PVC	插入长 123mm	0~65℃	0.3MPa 以下	2m/s 以下	约 0.2kg
		ME-112F	PVDF		0~100℃	0.5MPa 以下	2m/s 以下	
		ME-112T	PFA		0~120℃	0.5MPa 以下	2m/s 以下	
法兰 插入式	50A JIS 10K FF	ME-122H	耐热 PVC	插入长 96mm~ 2000mm	0~65℃	0.3MPa 以下	2m/s 以下	约 1kg L: 96mm
		ME-122F	PVDF		0~100℃	0.5MPa 以下	2m/s 以下	
		ME-122T	PFA		0~120℃	0.5MPa 以下	2m/s 以下	
15A 管道连接流 通池型	15A JIS 10K FF	ME-142H	耐热 PVC	法兰面间 110×107	0~65℃	0.1MPa 以下	0.5~10L/m	约 2kg
	15A JIS 10K RF	ME-142F	PVDF/PFA		0~100℃	0.5MPa 以下	0.5~10L/m	约 6kg
	15A JIS 10K RF	ME-142T	PFA		0~120℃	0.5MPa 以下	0.5~10L/m	
敞开池槽用浸没 型	无	ME-172H	耐热 PVC	长度 200mm~ 2000mm	0~65℃	0.3MPa 以下	2m/s 以下	约 1kg L: 500mm
		ME-172F	PVDF		0~100℃	0.5MPa 以下	2m/s 以下	
		ME-172T	PFA		0~120℃	0.5MPa 以下	2m/s 以下	

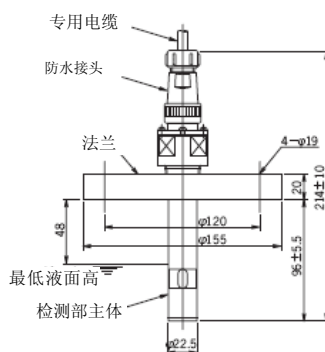
- 1、专用电缆为带防水接头的 EC-11 型电缆（最长至 20m），需另外订购。
- 2、电极常数 9.0/cm，测量范围的下限是 0~500 μS/cm。
- 3、组合变送器是 MBM-100A/102A，MDM-135A/137A，MBM-160/162 型。
- 4、为使电极常数不受影响，检测器下侧和周围方向必须充满 25mm 以上的介质。

外形尺寸 单位：mm

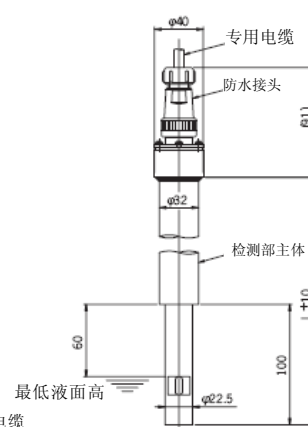
● ME-112H/F/T型



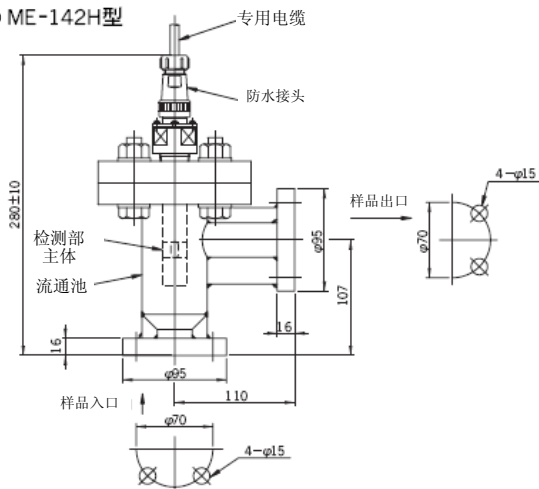
● ME-122H/F/T型



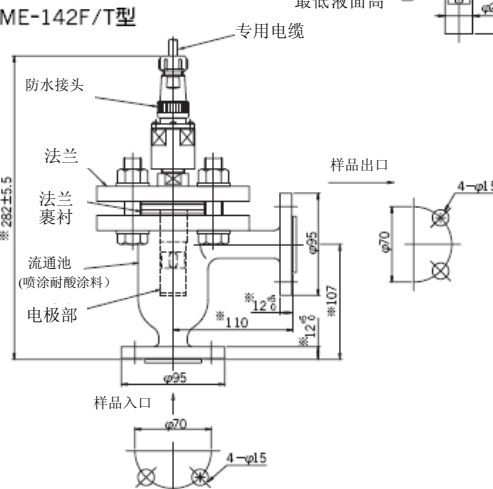
● ME-172H/F/T型



● ME-142H型

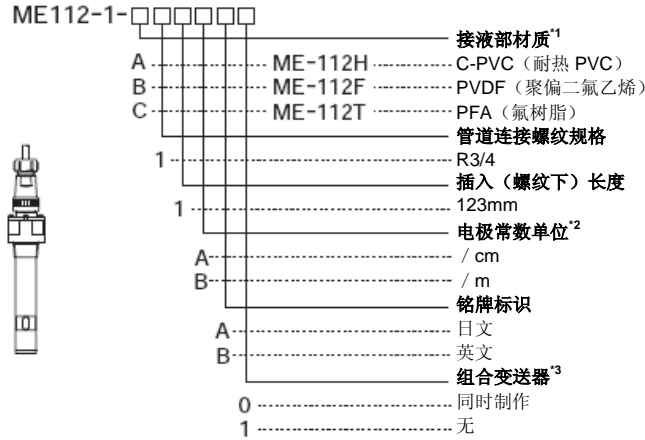


● ME-142F/T型



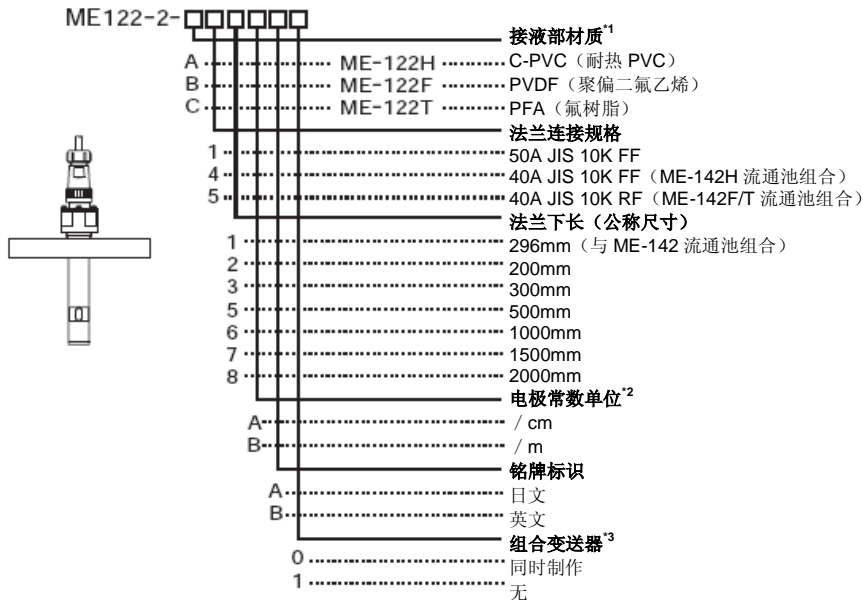
产品代码

● 管道插入式



- 注1、旋入管道或反应槽中的插入式检测器。
 安装方式不限。(可水平、逆向安装)
- 2、各种接液部材质的温度范围以及压力范围如下：
 接液部 C-PVC: 0~65℃, 0.3MPa以下
 PVDF: 0~100℃, 0.5MPa以下
 PFA: 0~120℃, 0.5MPa以下
- 3、安装侧螺纹材质必须为树脂。

● 导管、凸缘槽插入式

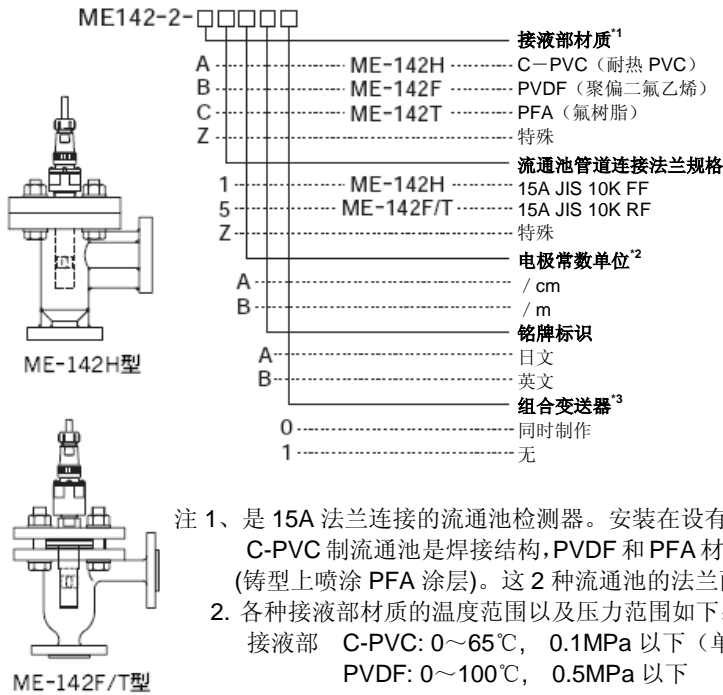


<通用注意事项>

- *1、混入强碱溶液、硝酸、有机溶液时，因C-PVC或PVDF耐腐蚀性不足，请选用PFA材质。
 *2、请与变送器的测量单位相统一。
 *3、不与变送器同时制作购买时，请告知组合变送器的型号和序列号(S/N)。

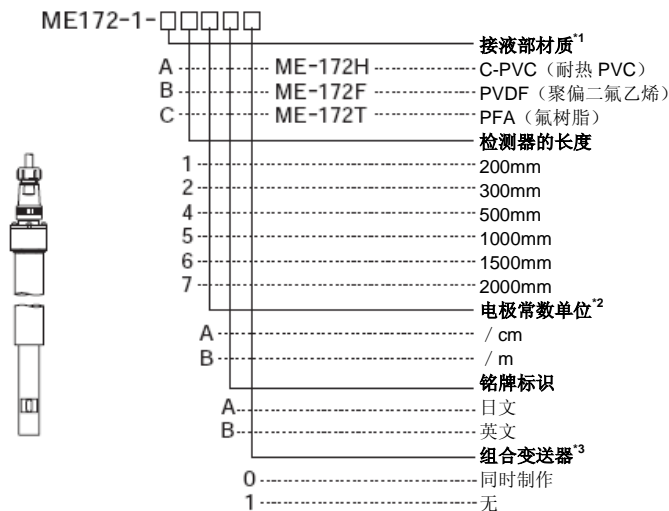
- 注1、插入到管道或池槽中的法兰浸没 (插入) 型检测器。安装方式不限 (可水平或逆向安装)。
 此外，可作为流通池型ME-142检测器的更换探头 (流通池无需更换)。
- 2、各种接液部材质的温度范围以及压力范围如下：
 接液部 C-PVC: 0~65℃, 0.3MPa以下
 PVDF: 0~100℃, 0.5MPa以下
 PFA: 0~120℃, 0.5MPa以下
- 3、介质的流速限制，长200mm时，为2m/s以下。
 此外，因PFA材质检测器强度不足，长度不能大于1000mm以上。

● 15A 管道连接流通池型



- 注 1、是 15A 法兰连接的流通池检测器。安装在设有截止阀的 15A 管道旁路上。
 C-PVC 制流通池是焊接结构, PVDF 和 PFA 材质检测器的流通池是 FCD400/PFA (铸型上喷涂 PFA 涂层)。这 2 种流通池的法兰面间尺寸是通用的 110×107。
 2. 各种接液部材质的温度范围以及压力范围如下:
 接液部 C-PVC: 0~65℃, 0.1MPa 以下 (单体检测器为 0.3MPa 以下)
 PVDF: 0~100℃, 0.5MPa 以下
 PFA: 0~120℃, 0.5MPa 以下
 3、介质流量为 0.5~10L/min。

● 敞开式池槽用浸没型





<通用注意事项>

- *1、混入强碱溶液、硝酸、有机溶液时, 因C-PVC或PVDF耐腐蚀性不足, 请选用PFA材质。
- *2、请与变送器的测量单位相统一。
- *3、当不与变送器同时制作购买时, 请告知组合变送器的型号和序列号(S/N)。

- 注1、浸没到敞开式的池槽等容器中, 从上方安装 (外径 φ32) 的浸没型检测器。安装配件可用ZC-2型。
 2、各种接液部材质的温度范围以及压力范围如下:
 接液部 C-PVC: 0~65℃, 0.3MPa 以下
 PVDF: 0~100℃, 0.5MPa 以下
 PFA: 0~120℃, 0.5MPa 以下
 3、介质的流速限制, 长200mm时, 为2m/s以下。
 此外, 因PFA材质检测器强度不足, 长度不能大于1000mm以上。


■ 组合电磁感应式电导率计、浓度仪变送器

<p>现场安装型（2 线式） MDM-135A / MDM-137A</p>

<ul style="list-style-type: none"> ● 小型牢固的铝铸件结构（IP55），操作简单的现场设置型。 ● 电源为 2 线式 DC 24V ● 可变更传送输出（DC 4~20mA）范围 ● 维修保养中保持传送输出 ● 测定值转换、电极常数设定、温度显示等功能 ● 测量范围 <p>MDM-135A: 最小 0~500 μ S/cm 最大 0~2000mS/cm MDM-137A: 0~15%HCl, 93~99.5%H₂SO₄, 20~40%NaOH, 0~20%NaCl 等</p>

<p>本安防爆型（2 线式） SMDM-301 / SME-11T</p>

<ul style="list-style-type: none"> ● 小型牢固的压铸铝结构（IP65），现场设置型。 ● 电源为 2 线式 DC 24V，指定的齐纳防爆栅组合。 ● 可变更传送输出（DC 4~20mA）范围 ● 维修保养中保持传送输出 ● 测定值转换、电极常数设定、温度显示等功能 ● 测量范围 <p>最小 0~500 μ S/cm，最大 0~2000mS/cm 浓度计 0~15%HCl, 93~99.5%H₂SO₄, 20~40%NaOH, 0~20%NaCl 等</p>

<p>现场设置型（4 线式） MBM-160 / MBM-162</p>

<ul style="list-style-type: none"> ● 小型牢固的压铸铝构造（IP65），现场设置型。 ● 电源是 AC 100~240V 独立电源 ● 可变更传送输出（DC 4~20mA）范围 ● 带水样温度传送输出（DC 4~20mA） ● 带上下限报警触点输出 ● 维修保养中保持传送输出 ● 测定值转换、电极常数设定、温度显示等功能 ● 测量范围 <p>MBM-160: 最小 0~500 μ S/cm 最大 0~2000mS/cm MBM-162: 0~15%HCl, 93~99.5%H₂SO₄, 20~40%NaOH, 0~20%NaCl 等</p>

<p>面板安装型 MBM-100A / MBM-102A</p>

<ul style="list-style-type: none"> ● 紧凑的 DIN96 尺寸、轻量（0.5kg）面板型。 ● 电源为 2 线式 DC 24V ● 可变更传送输出（DC 4~20mA）范围 ● 带上下限报警触点输出 ● 维修保养中保持传送输出 ● 测定值转换、电极常数设定、温度显示等功能 ● 测量范围 <p>MDM-135A: 最小 0~500 μ S/cm 最大 0~2000mS/cm MDM-137A: 0~15%HCl, 93~99.5%H₂SO₄, 20~40%NaOH, 0~20%NaCl 等</p>



東亜ディーケーケー株式会社

本社 169-8648 東京都新宿区高田馬場1-29-10

TEL.03-3202-0219 FAX.03-3202-5127

e-mail : eigyo@toadkk.co.jp

http://www.toadkk.co.jp/

本カタログに記載された内容は、ご了承なしに変更させていただくことがあります。

●発行日 2011-12-16 B-2-105A