

# G1/4平面式放大器内置传感器

# VFM series

- 小型（螺纹部位G1/4）
- 接液部为平面式（无导入口），不易发生堵塞，因此，最适用于粘性介质的测量
- 接液部采用完全不使用封入液的隔膜一体式结构，坚固、放心，使用寿命长

|      |                       |
|------|-----------------------|
| 测量介质 | 水、油、气体等，不易腐蚀SUS630的介质 |
| 测量种类 | 可测量正压                 |
| 测量范围 | 额定容量1~20MPa           |
| 输出种类 | 4~20mA（双线式）           |



## 规格

|                |                    |        |                                  |
|----------------|--------------------|--------|----------------------------------|
| 精度（※1）         | ±1%R.C.            | 连接螺丝   | G1/4                             |
| 零点温漂           | ±0.8%R.C./10℃      | 推荐紧固扭矩 | 20N·m                            |
| 输出温度影响         | ±0.8%R.C./10℃      | 最大紧固扭矩 | 30N·m                            |
| 温度补偿范围（测量介质温度） | 0~60℃（不可结露）        | 电源     | DC24V（11~28V）                    |
| 允许温度范围（测量介质温度） | -20~60℃（不可结露）      | 电缆     | φ4.2-2芯屏蔽电缆                      |
| 允许过载           | 150%R.C.           | 质量     | 约95g（不包含电缆）                      |
| 极限过载           | 200%R.C.           | 配件     | 使用说明书1份（请指定日文或英文）<br>试验报告单1份、铜垫片 |
| 绝缘阻抗           | 1000MΩ以上（外加DC50V时） | 选配（※2） | VFM用铝垫片                          |
| 受压接液部材质        | SUS630             |        |                                  |

（※1）精度用（非线性+滞后）来表示。（※2）标准配置中不附带。请与本公司营业部联系。

## 本质安全防爆用型式的选择

|       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|
| ①基本型式 | ②模拟输出 | ③校准量程 | ④电缆长度 |
| VFM   | ②     | ③     | ④     |

| 型号选择   | 核对             | 型号                      | 规格                                   |              |
|--------|----------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------|
| ①基本型式  | ○              | VFM                     | G1/4平面式放大器内置传感器（标配：附带铜垫片、选配：VFM用铝垫片） |              |
| ②模拟输出  | ○              | A6                      | 本质安全防爆认证                             |              |
|        |                | M6                      | 同上（与防爆显示器MTL661组合时的形式）               |              |
| ③校准量程  | ○              | 参照右述<br>□ 直接在<br>框内输入范围 | 额定容量                                 |              |
|        |                |                         | 1MPa（※3）                             | 校准量程的指定示例    |
|        |                |                         | 2MPa                                 | 1MPa（0~1）MPa |
|        |                |                         | 5MPa                                 | 2MPa（0~2）MPa |
|        |                |                         | 10MPa                                | 5MPa（0~5）MPa |
| 20MPa  | 10MPa（0~10）MPa |                         |                                      |              |
| 20MPa  | 20MPa（0~20）MPa |                         |                                      |              |
| 电缆连接形状 | ○              | -                       | 标准连接器 IP64等级                         |              |
| ④电缆长度  | ○              | -                       | 请从下述【电缆选择表】中指定                       |              |

※防爆显示器的显示缩放设定到“0~100%”。

## 常规型号的选择

|       |       |       |     |       |
|-------|-------|-------|-----|-------|
| ①基本型式 | ②模拟输出 | ③校准量程 | ④电源 | ⑤电缆长度 |
| VFM   | A6    | ③     | 4   | ⑤     |

| 型号选择   | 核对             | 型号                      | 规格                                   |              |
|--------|----------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------|
| ①基本型式  | ○              | VFM                     | G1/4平面式放大器内置传感器（标配：附带铜垫片、选配：VFM用铝垫片） |              |
| ②模拟输出  | ○              | A6                      | 放大器内置传感器                             |              |
| ③校准量程  | ○              | 参照右述<br>□ 直接在<br>框内输入范围 | 定规格容量                                |              |
|        |                |                         | 1MPa（※3）                             | 校准量程的指定示例    |
|        |                |                         | 2MPa                                 | 1MPa（0~1）MPa |
|        |                |                         | 5MPa                                 | 2MPa（0~2）MPa |
|        |                |                         | 10MPa                                | 5MPa（0~5）MPa |
| 20MPa  | 10MPa（0~10）MPa |                         |                                      |              |
| 20MPa  | 20MPa（0~20）MPa |                         |                                      |              |
| 电缆连接形状 | ○              | -                       | 标准连接器 IP64等级                         |              |
| ④电源    | ○              | 4                       | DC24V（11~28V）                        |              |
| ⑤电缆长度  | ○              | -                       | 请从下述【电缆选择表】中指定 ※只能选择连接器电缆            |              |

（※3）仅1MPa 蠕变：0.8%R.O./20min  
蠕变恢复：0.8%R.O./20min

## 电缆选择表

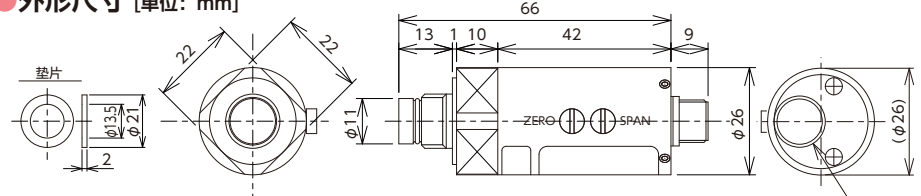
### 连接器电缆

| 型号                | 长度  | 规格                        |
|-------------------|-----|---------------------------|
| VFM-R04-22AWG-2M  | 2m  | φ4.7 AWG22×2芯编织<br>屏蔽耐油电缆 |
| VFM-R04-22AWG-3M  | 3m  |                           |
| VFM-R04-22AWG-5M  | 5m  |                           |
| VFM-R04-22AWG-10M | 10m |                           |

### 防爆显示器~安全栅之间电缆

| 型号               | 长度  | 规格                        |
|------------------|-----|---------------------------|
| VFM-DP-22AWG-2M  | 2m  | φ4.7 AWG22×2芯编织<br>屏蔽耐油电缆 |
| VFM-DP-22AWG-3M  | 3m  |                           |
| VFM-DP-22AWG-5M  | 5m  |                           |
| VFM-DP-22AWG-10M | 10m |                           |

## 外形尺寸 [单位：mm]



### ●连接器详细说明

连接器  
插针No.  
(A): IN+  
(D): RT-  
(E): 屏蔽

### ●输出规格

接收电压的情况下，电压转换电阻 屏蔽 + 接收器  
250Ω, 1~5V接收  
500Ω, 2~10V接收  
4~20mA (+) 电源  
(-) 0V  
接收器  
500Ωmax.