

D6F-03A3

MEMS流量传感器

可实现高精度传感性能的薄型、小型流量传感器。

- 薄型、轻型的流量传感器。
- 独创的流路构造、可实现高精度、高速响应的性能。

符合RoHS

⚠「共通注意事项」请参考相关页



■种类

●本体

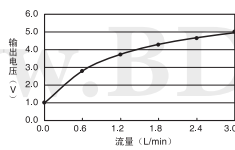
适用流体	流量范围	型号
空气	0~3L/min	D6F-03A3-000

●附件（另售）

种类	型号
电缆	D6F-CABLE2

■输出电压特性

D6F-03A3-000



D6F-03A3-000

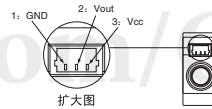
流量 L/min (Normal)	0.0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0
输出电压 V	1.00 ±0.2	2.83 ±0.2	3.77 ±0.2	4.34 ±0.2	4.72 ±0.2	5.00 ±0.2

测量条件：电源电压DC12±0.1V、环境温度25±5℃、环境湿度35~75%RH

D
6
F
I
0
3
A
3

■连接

D6F-03A3-000



引脚No. 1: GND
2: Vout
3: Vcc
连接器 SM03B-SRSS
(日本压着端子制造株式会社制)

连接本产品的连接器，请使用下述的由压着端子制造株式会社生产的连接器。

- 压接连接器
插座：03SR-3S
电线：AWG#30
- 压着连接器
端子：SSH-003T-P0.2
基座：SHR-03V-S
电线：AWG#32~28

D6F-03A3

MEMS流量传感器

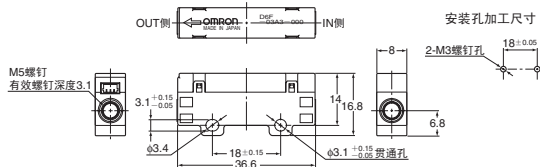
性能

型号	D6F-03A3-000
流量范围*1	0~3L/min
适用范围*2	空气
接头形状	M5螺纹
端子规格	3端子连接器
电源电压（使用电压范围）	DC10.8~26.4V
消耗电流	无负载 Vcc=DC12~24V、25℃ 15mA以下
输出信号	DC1~5V（非线性输出）
精度	±5%F.S.（25℃特性）
可重复性*3	±0.7%F.S.
最高输出电压	DC5.7V（负载电阻10kΩ）
最低输出电压	DC0V（负载电阻10kΩ）
绝对最大额定值电源电压	DC26.4V
绝对最大额定值输出电压	DC6V
外壳材质	PPS
保护构造	IEC规格 IP40
耐压	200kPa
压力损失*3	0.045kPa
操作环境温度	0~+50℃（无结冰、无凝露）
操作环境湿度	35~85%RH以下（无结冰、无凝露）
保存环境温度	-10~+60℃（无结冰、无凝露）
保存环境湿度	35~85%RH以下（无结冰、无凝露）
温度的影响	环境温度0~+50℃时，25℃特性的±5%F.S.
绝缘电阻	传感器外壁与导线端子间 20MΩ以上（DC500V绝缘电阻）
耐电压	传感器外壁与导线端子间 AC500V 50/60Hz以上 1分钟（漏电流1mA以下）
重量	5.3g

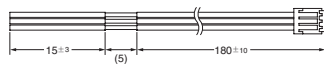
*1.表示0℃、1气压下的流量。
*2.是指干燥且不含灰尘、油质的干净气体。
*3.参考值（代表值）

外形尺寸(单位: mm)

●本体 D6F-03A3-000



●电缆 D6F-CABLE2（另售）



D
6
F
I
0
3
A
3

OMRON

D-11