

D6F-V

MEMS风量传感器

本公司独创的立体流路构造设计，可实现小型、高性能的风量计测性能。

- 本公司独创的立体流路构造设计，进一步提升了耐尘性能。
- 实现24mm×14mm×8mm的超小型化。

符合RoHS

⚠ 「共通注意事项」请参考相关页

■种类

●本体

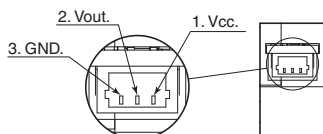
适用流体	流速范围	型号
空气	0~3m/s	D6F-V03A1

●附件（另售）

种类	型号
电缆	D6F-CABLE2

■连接

D6F-V03A1



扩大图

引脚No.	1: Vcc
	2: Vout
	3: GND
连接器	SM03B-SRSS-TB（日本压着端子制造（株）制）

与本产品连接的连接器请使用日本压着端子制造（株）制造的产品。

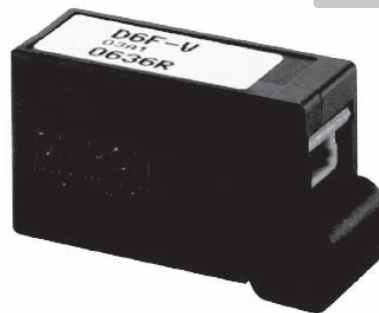
· 压接连接器

插座 : 03SR-3S
 电线 : AWG#30
 或

· 压接连接器

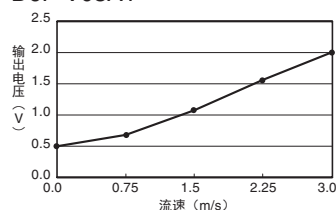
触点 : SSH-003T-P0.2
 外壳 : SHR-03V-S
 电线 : AWG#32~28

空气 模拟量



■输出电压特性

D6F-V03A1

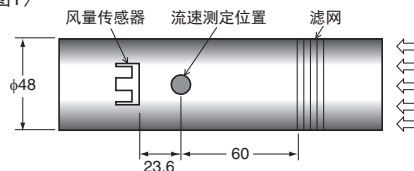


D6F-V03A1

流速 m/s	0	0.75	1.5	2.25	3
输出电压V	0.5±0.15	0.7±0.15	1.11±0.15	1.58±0.15	2±0.15

流速为根据本公司规定的风洞φ48mm内的质量流量换算出的值，计算法中并不表示固定的风速。本公司规定风洞条件如下图所示。

〈风洞说明 图1〉



测量条件：电源电压 DC3.3V、环境温度 25℃、干燥空气

D
6
F
/
V

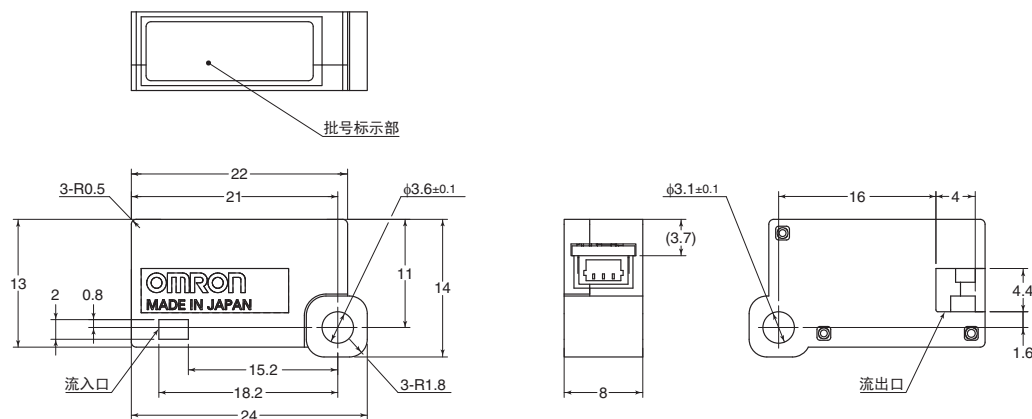
■ 额定值/性能

型号	D6F-V03A1
流速范围*1	0~3m/s
适用范围*2	空气
端子规格	3端子连接器
电源电压（使用电压范围）	DC3.15~3.45V
消耗电流	无负载，Vcc=DC3.3V，25℃时，15mA以下
输出信号	DC0.5~2V（非线性输出，负载电阻10kΩ）
精度	±10%F.S.（25℃特性）
可重复性*3	±1.5%F.S.
最高输出电压	DC2.7V（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	DC12V
绝对最大额定值输出电压	DC3V
外壳材质	PBT
保护构造	IEC规格 IP40（流入/流出口除外）
操作环境温度*4	-10~+60℃
操作环境湿度*4	35~85%RH
保存环境温度*4	-40~+80℃
保存环境湿度*4	35~85%RH
温度的影响	环境温度-10~+60℃时，25℃特性的±20%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）
- *4.无结冰、无凝露。

■ 外形尺寸(单位: mm)

● 本体 D6F-V03A1



● 电缆（另售）

D6F-CABLE2

