

D6F-W

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。
- ±5%F.S.的高精度。

符合RoHS

「共通注意事项」请参考相关页



■种类

●本体

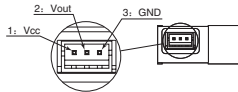
适用流体	流量范围	型号	最小包装单位
空气	0~1m/s	D6F-W01A1	25个
	0~4m/s	D6F-W04A1	
	0~10m/s	D6F-W10A1	

●附件（另售）

种类	型号
电缆	D6F-W CABLE

■连接

D6F-W01A1
D6F-W04A1
D6F-W10A1



扩大图

引脚No. 1: Vcc
2: Vout
3: GND
连接器 S3B-ZR-SM2-TF
(日本压着端子制造株式会社)

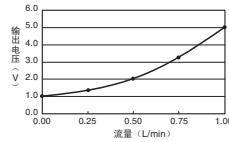
连接本产品的连接器，请使用下述的由压着端子制造株式会社生产的连接器。

- 底座：ZHR-3
- 端子・电缆

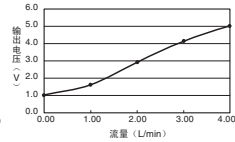
端子：SZH-002T-P0.5 或 端子：SZH-003T-P0.5
电缆：AWG#28~#26 或 电缆：AWG#32~#28

■输出电压特性

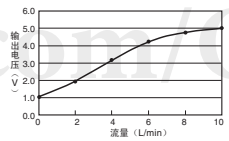
D6F-W01A1



D6F-W04A1



D6F-W10A1



D6F-W01A1

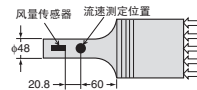
流量 L/min (Normal)	0.00	0.25	0.50	0.75	1.00
输出电压 V	1.00 ±0.2	1.35 ±0.2	2.01 ±0.2	3.27 ±0.2	5.00 ±0.2

D6F-W04A1

流量 L/min (Normal)	0	1	2	3	4
输出电压 V	1.00 ±0.2	1.58 ±0.2	2.88 ±0.2	4.11 ±0.2	5.00 ±0.2

注：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。使用时请根据实际使用环境进行确认。

(风洞说明 图1)



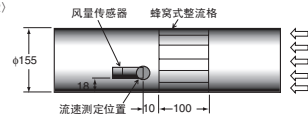
测量条件：电源电压DC12±0.1V、环境温度25±5℃、环境湿度35~75%RH

D6F-W10A1

流量 L/min (Normal)	0	2	4	6	8	10
输出电压 V	1.00 ±0.24	1.94 ±0.24	3.23 ±0.24	4.25 ±0.24	4.73 ±0.24	5.00 ±0.24

注：流速为根据本公司规定的风洞φ155mm内的质量流量换算出的值，计算法中并不表示固定的风速。使用时请根据实际使用环境进行确认。

(风洞说明 图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

OMRON

D-19

D6F-W

MEMS风量传感器

性能

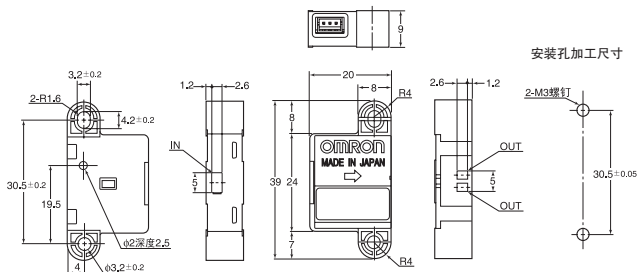
型号	D6F-W01A1	D6F-W04A1	D6F-W10A1
流量范围 *1	0~1m/s	0~4m/s	0~10m/s
适用范围 *2	空气		
端子规格	3端子连接器		
电源电压 (使用电压范围)	DC10.8~26.4V		
消耗电流	无负载 Vcc=DC12~24V、25℃ 15mA以下		
输出信号	DC1~5V		
精度	±5%F.S. (25℃特性)		
可重复性 *3	±0.4%F.S.		
最高输出电压	DC5.7V (负载电阻10kΩ)		
最低输出电压	DC0V (负载电阻10kΩ)		
绝对最大额定值电源电压	DC26.4V		
绝对最大额定值输出电压	DC6V		
外壳材质	PPS		
保护构造	IEC规格 IP40		
操作环境温度	-10~+60℃ (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	-40~+80℃ (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-10~+60℃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	6.3g		

*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)

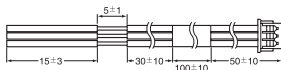
外形尺寸(单位: mm)

●本体
D6F-W01A1
D6F-W04A1
D6F-W10A1

D
6
F
-
W



●电缆 (另售)
D6F-W CABLE



D-20

OMRON