

FLUEREX PFD Series

● 流量范围: 25~500、50~1000、100~2000、200~4000 400~8000、800~16000L/min(normal)







主要特点

- 综合精度 以±4%F.S检测流量。
- 无需进行压力波动、温度波动的补偿。
- 换算为基准状态(0°C、101.3kPa),进行流量显示。
- 可进行累计显示、累计值脉冲输出
- 流量范围、各种电气输出等丰富的功能、产品种类。

规格

F

R L 冷凝水 分离器

机械式 压力开关

残压排出阀

缓慢

抗菌

除菌F

阻燃FR 禁油R 中压FR

防紫色化 FRL 室外FRL 适配器 连接件 压力表 小型FRL 大型FRL 精密R 真空F、R 洁净FR 电空R 空气增压器 调速阀 消音器 止回阀・ 单向阀等 接头。 气管 喷嘴 气源处理单元 精密元件 电子式 压力开关 到位。 密合确认开关 空气传感器 冷却液用 压力开关 气体用流量传 感器・控制器 水用流量 传感器 全气动系统(全空压)

项	项 目		PFD-501-10	PFD-102-15	PFD-202-20	PFD-402-25	PFD-802-40	PFD-163-50				
规	流量范围	L/min(normal)	25~500	50~1000	100~2000	200~4000	400~8000	800~16000				
格	配管口径		Rc3/8	Rc1/2	Rc3/4	Rc1	Rc1 1/2	Rc2				
	适用流体		压缩清洁空气•氮气									
	使用空气质	量	JIS B	8392-1 : 201	2(ISO 8573-1 :	: 2010)[1 : 1	: 1~1 : 6 : 1]	(注1)				
/±	最高使用圧	力 MPa	1.0									
用用	最低使用圧	力 MPa	0.1									
使用条件	耐压	MPa	1.5									
1	环境温度	°C	0~50									
	环境湿度	境湿度 85%R.H.以下(不得结露)										
	流体温度	℃ 0~40										
- Nr=	直线性				±3.0%F.S.(0.5	5MPa、20℃时)						
精度	压力特性		±2.0%F.S.(0.5MPa基准、0.2~0.7MPa时)									
	温度特性		±2.0%F.S.(20℃基准、10~30℃时)									
压力	力损失	MPa	0.015以下(最大流量、0.5MPa时)									
响应	立时间	sec	2.5以下									
	显示		瞬时/累计流量4位数LED显示									
	分辨率	L/min(normal)	1	5	5	10	20	50				
绘		L/min(normal)	10	20	40	80	160	320				
输出	累计流量		最大9位数(但,通过转换键进行切换显示)(注4)									
	模拟输出		标准:DC0~5V/选择项:DC4~20mA、1~5V、0~10V									
	开关输出			2	·							
1	脉冲输出(10L(normal) /pulse 100L(normal) /pulse									
	原电压	V	DC24V(6W以下/开关输出的负荷电流除外)									
电	览 		附带(3m、4芯、精加工外径 φ 6、芯线0.5mm²、绝缘体外径1.72mm、带接插件)									
安	安装方式导入值管部	-										
		3		II	V侧:10D、OUT		5)					
	户等级 	1		1.1	相当于IP64		1.7	4.5				
重量		kg	1.1	1.1	1.3	1.4	1.7	4.5				
文打	掌件重量 	g	61(包括螺纹) 92(包括螺纹) -									

注1: 在环境温度低于流体温度的状态下使用时,可能出现结露,敬请注意。

透过的油份积存可能导致检测不良,敬请注意。 并非洁净元件规格,会在二次侧出现颗粒。 需要超清洁空气时,建议在末端设置精密过滤器。

注2: 脉冲输出与开关输出共享。请切换功能后使用。

注3: 为排除配管条件的影响,建议设置直管部(D为配管口径)。

注4: 定期对累计流量值进行备份。另外,也可通过操作进行备份。

详情请参阅第1546页"功能说明、操作说明"。

排水器等

 (γ)

气体发 生装置

冷冻式 干燥机

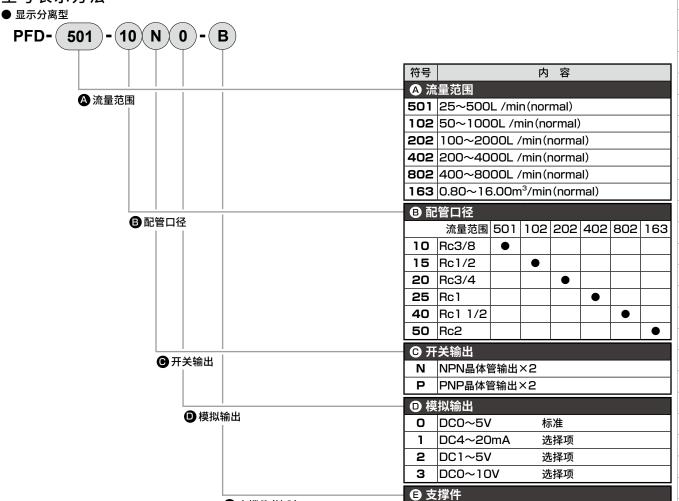
干燥剂式 干燥机

高分子膜式 干燥机

卷末

PFD Series





无符号 无

В

附带支撑件

标准

选择项

■支撑件(注1)

🛕 型号选择时的注意事项

注1: PFD-163中无支撑件选择项。

注2:产品由传感器部、监视器部、电缆构成。

铭牌的标示如下所示。 另外,电缆上并未表示型号。

: PFD-(A)-(B)(C)(D)-(E)

传感器部: PFD-(A)-(B) 监视器部 : PFD-(A)-(C)(D)

〈型号表示例〉

PFD-501-10N0-B

机种名称:PFD

A 流量范围: 25~500L /min (normal)

■配管口径:Rc3/8 ● 开关输出:NPN晶体管输出 ● 模拟输出: DCO~5V ■支撑件 : 带支撑件

●选择项单品型号

PFD-C3

符号	号	内容								
C	3	标准电缆								
C١	N	V 延长电缆(PFK用电缆)								
В	}	支撑件(501/102/202/402用)								
B.	1	支撑件(802用)								

F.R.L

F.R F

R

冷凝水 分离器 机械式 压力开关

残压排出阀

缓慢 启动阀 抗菌 除菌F 阻燃FR

禁油R 中压FR 防紫色化 FRL 室外FRL

压力表

小型FRL 大型FRL 精密R

真空F、R 洁净FR 电空R

空气增压器 调速阀

消音器 止回阀・ 单向阀等

接头。 气管 喷嘴

气源处理单元

精密元件 电子式 压力开关 到位。 密合确认开关

空气传感器

冷却液用 压力开关

水用流量 传感器

(全空压) 全气动系统 (γ) 气体发 生装置 冷冻式 干燥机

干燥剂式 干燥机 高分子膜式 干燥机

主管路过滤器 排水器等

卷末

F.R.L F.R

F R

L 冷凝水 分离器 机械式 压力开关 残压排出阀 缓慢 启动阀

抗菌 除菌F 阻燃FR 禁油R

中压FR 防紫色化 FRL 室外FRL 适配器 连接件

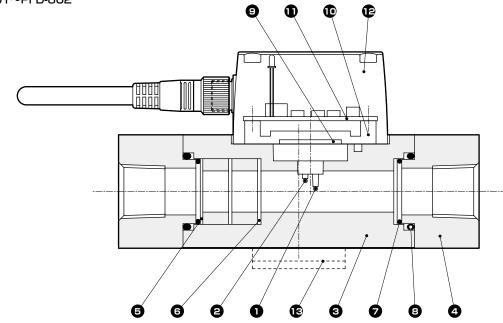
压力表 小型FRL 大型FRL 精密R 真空F、R 洁净FR 电空R 空气增压器

调速阀

消音器 止回阀・ 单向阀等 接头· 气管 喷嘴 气源处理单元 精密元件 电子式 压力开关 到位。 密合确认开关 空气传感器 冷却液用 压力开关 气体用流量传 感器・控制器 水用流量 传感器

内部结构及部件一览表

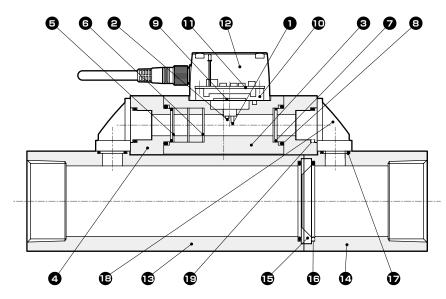
● PFD-501~PFD-802



不可拆解

编号	部件名称	材 质		编号	部件名称	材 质	
1	白金薄膜传感器1		氧化铝/白金	7	O形圈	NBR	丁腈橡胶
2	白金薄膜传感器2		氧化铝/白金	8	O形圈	NBR	丁腈橡胶
3	阀体	A6063S	铝合金	9	传感器底板基板		环氧玻璃
4	适配器	A6063S	铝合金	10	传感器底板	PBT	聚对苯二甲酸丁二醇酯
5	整流板	SUS304	不锈钢	11	传感器基板		环氧玻璃
6	滤网	SUS304	不锈钢	12	罩盖	ABS	ABS树脂
-				13	支撑件	SUS304	

● PFD-163



			т.	•		
_		-			111)	ľ
м.	-	_	.,	43		E

编号	部件名称	材 质		编号	部件名称	材 质	
1	白金薄膜传感器1		氧化铝/白金	11	传感器基板		环氧玻璃
2	白金薄膜传感器2		氧化铝/白金	12	罩盖	ABS	ABS树脂
3	阀体	A6063S	铝合金	13	流路1	A6063S	铝合金
4	分流适配器	A6063S	铝合金	14	流路2	A6063S	铝合金
5	整流板	SUS304	不锈钢	15	通径	C3604BD	黄铜
6	滤网	SUS304	不锈钢	16	O形圈	NBR	丁腈橡胶
7	O形圈	NBR	丁腈橡胶	17	O形圈	NBR	丁腈橡胶
8	O形圈	NBR	丁腈橡胶	18	子附件	SCS13	不锈钢
9	传感器底板基板		; 环氧玻璃	19	O形圈	NBR	丁腈橡胶
10	传感器底板	PBT	; ¦聚对苯二甲酸丁二醇酯			`	•

排水器等 卷末

全气动系统 (全空压) 全气动系统 (Y) 气体发置

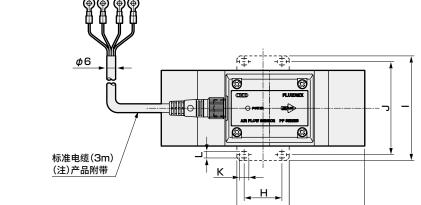
冷冻式 干燥机 干燥剂式 干燥机 高分子膜式 干燥机



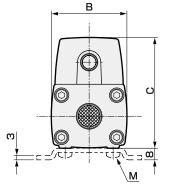
外形尺寸图

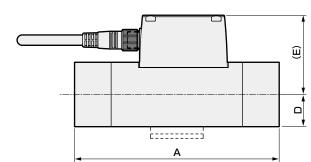
CAD 外形尺寸图

● PFD-501~802



型号	配管口径
PFD-501-10	Rc3/8
PFD-102-15	Rc1/2
PFD-202-20	Rc3/4
PFD-402-25	Rc1
PFD-802-40	Rc11/2

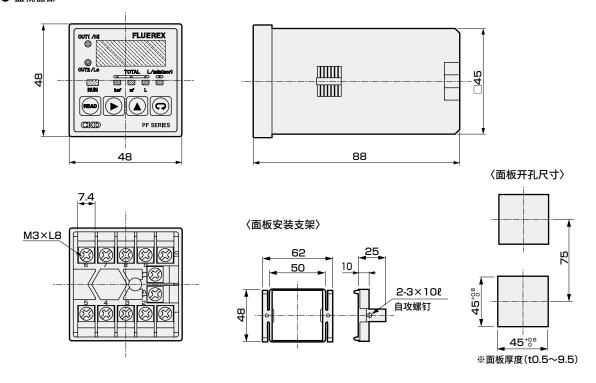




F

型号	Α	В	С	D	(E)	F	G	Н	- 1	J	K	L	М
PFD-501/102	140	52	76.2	22	54.2	52	36	26	72	64	6.5	4.5	M4螺纹深度6
PFD-202	150	55	87.2	27.5	59.7	57	36	26	72	64	6.5	4.5	M4螺纹深度6
PFD-402	175	55	90.7	27.5	63.2	69.5	36	26	72	64	6.5	4.5	M4螺纹深度6
PFD-802	190	65	103.7	34	69.7	75	40	26	94	80	8	6	M5螺纹深度8

● 监视器部



F.R.L F.R

F R

冷凝水 分离器 机械式 压力开关

残压排出阀 缓慢 启动阀 抗菌

除菌F 阻燃FR

禁油R 中压FR 防紫色化 FRL

室外FRL 适配器 连接件

压力表 小型FRL

> 大型FRL 精密R

> 真空F、R 洁净FR

电空R 空气增压器

调速阀 消音器 止回阀・ 单向阀等

喷嘴 气源处理单元

精密元件

电子式 压力开关 到位。 密合确认开关

空气传感器 冷却液用 压力开关

水用流量 传感器

全气动系统 (全空压) 全气动系统 (Y) 气体发 生装置 冷冻式 干燥机 干燥剂式 干燥机

高分子膜式 干燥机 主管路 过滤器 排水器 等

卷末

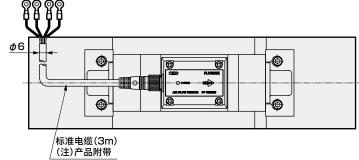
PFD Series

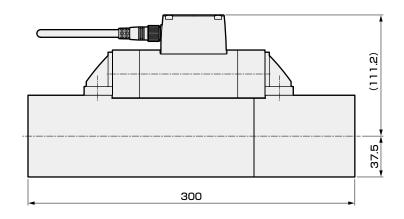
外形尺寸图 F.R.L

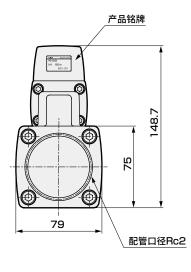
F R L



● PFD-163









高分子膜式 干燥机

排水器 等 卷末