

高温数字质量流量控制器

SEC-8000F/D 系列

一款热销的质量流量控制器，
用于高温环境下

高精度和快速的PID响应时间

高精度: $\pm 1.0\%$ S.P. 响应时间: < 1.0 秒

支持模拟式，数字式和DeviceNet通讯模式

模拟式和数字式通讯模式SEC-8000F

DeviceNet通讯模式SEC-8000D

超洁净：全金属结构

兼容150 烘烤：耐高温的特殊流量传感器和阀部件

兼容复杂工艺：多种纯净气体供给，用于 MOCVD的有机金属材料，
低气压材料，对腐蚀性气体流量控制的理想选择。

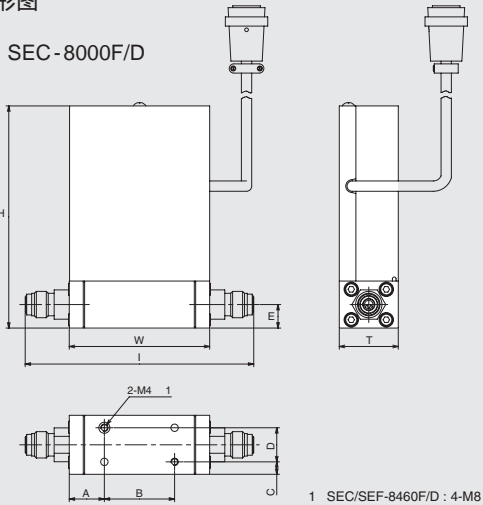


DeviceNet™ 通信模型

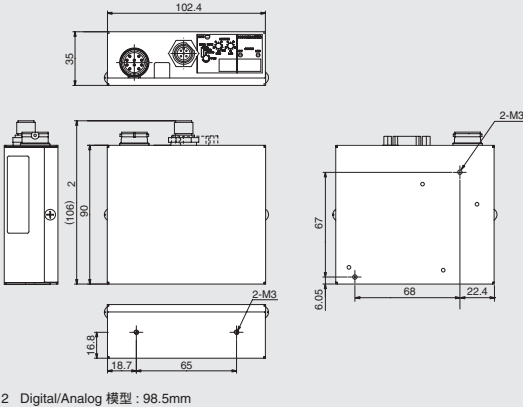
型号	SEC(F)-8440D	SEC(F)-8450D	SEC(F)-8455D	SEC(F)-8460D	SEC(F)-8440D	SEC(F)-8450D	SEC(F)-8455D	SEC(F)-8460D
湿法材质	SUS-316L 不锈钢材质							
附件类型	常开							
全量程 (N ₂)	5SCCM ~ 2 SLM	3 ~ 10 SLM	10 ~ 20 SLM	20 ~ 50 SLM	5 SCCM ~ 5 SLM	10 ~ 20 SLM	30 ~ 50 SLM	50 ~ 100 SLM
流量控制范围	2 ~ 100% F.S							
流量控制范围 (SEF)	0 ~ 100% F.S							
响应时间	1 秒或以内							
精度	± 1% F.S (设定流量 > 30% F.S) ± 0.3% S.P (设定流量 ≤ 30% F.S)							
线性	± 0.5% F.S 以内							
重复性	± 0.2% F.S 以内							
前端特定气压	50 ~ 300kPa(d)	100 ~ 300kPa(d)	100 ~ 300kPa(d) (50 SLM: 150 ~ 300kPa(d))	50 ~ 300kPa	100 ~ 300kPa (50 SLM: 150 ~ 300kPa)	100 ~ 300kPa (50 SLM: 150 ~ 300kPa)	100 ~ 300kPa (100 SLM: 150 ~ 300kPa)	100 ~ 300kPa (100 SLM: 150 ~ 300kPa)
前端特定气压 (SEF)	1 ~ 300kPa(d)							
压力阻抗	1000kPa(g)							
外部漏率	5 × 10 ⁻¹² Pa·m ³ /s (He)							
适用温度 (传感单位)	HL: 80 ~ 100 HM: 100 ~ 120				AMB: 15 ~ 35 MM: 35 ~ 60 MH: 60 ~ 80			
标准接口	1/4 英寸 VCR 或 同等的 IGS 接口 (可选)	1/4 英寸 VCR 或同等的	3/8 英寸 VCR 或 同等的	1/4 英寸 VCR 或 同等的 IGS 接口 (可选)	1/4 英寸 VCR 或同等的	1/4 英寸 VCR 或同等的	3/8 英寸 VCR 或 同等的	3/8 英寸 VCR 或 同等的
装配方向	无限制							
模拟式和数字式通信模型	SEC/SEF-8000FH 规格							
流量设定信号	0.1 ~ 5 V DC (2% ~ F.S) 输入阻抗 1 毫欧或以上							
流量输出信号	0 ~ 5 V DC (0% ~ F.S) 最小窗口电阻 2 千欧或以上							
数字通讯协议	RS-485(F-Net 协议)							
电源供电	+15V ± 5% 150mA -15V ± 5% 150mA							
DeviceNet™ 通信模型	SEC/SEF-8000DM 规格							
数字通讯协议	DeviceNet 协议							
电源供电	适用于 ODVA 标准							

外形图

SEC-8000F/D



8000CB



模型	H	T	W	I	I (1/4" VCR)	I (1/4" Swagelok)	I (3/8" VCR)	I (3/8" Swagelok)	A	B	C	D	E
SEC/SEF-8440F/D	120.5	32	76	124	127	—	—	—	19	38.1	6.75	18.5	12.7
SEC/SEF-8450F/D	127	32	108	156	159	—	—	—	20.2	67.7	3.7	24.6	14.6 inner; 12 outer
SEC/SEF-8455F/D	150	50	108	156	159	160	163	20.1	67.7	12.7	24.6	14.6 inner; 12 outer	
SEC/SEF-8460F/D	150	80	125	172	172	177	179	31.5	80	15	50	20	

在没有告知客户的情况下，我们可能会实现产品零部件使用的改变和产品技术的改进，并且会改变上述提及的规格。请预先了解。

HORIBA
Semiconductor

<http://www.semi.horiba.com>



在使用产品前请阅读操作手册
而保证安全和正确的使用产品。

堀场（中国）贸易有限公司
地址: 上海天山西路1068号联强国际广场A栋1层D单元(200335)
电话: 86-21-6289-6060
传真: 86-21-6289-5553

堀场（中国）贸易有限公司<张江售后服务中心>
地址: 中国上海浦东新区张江祖冲之路887弄84号303室
电话: 86-21-5131-7150
传真: 86-21-5131-7660

堀场仪器(上海)有限公司<安亭售后服务中心>
地址: 上海市嘉定区安亭镇泰清路200号
电话: 86-21-6952-2835
传真: 86-21-6952-2823

堀场（中国）贸易有限公司<北京分公司>
地址: 北京市海淀区海淀东三街2号欧美汇大厦12层 (100080)
电话: 86-10-8567-9966
传真: 86-10-8567-9066

堀场（中国）贸易有限公司<广州分公司>
地址: 广州市天河区体育东路138号金利来数码网络大厦1612室 (510620)
电话: 86-20-3878-1883
传真: 86-20-3878-1810

堀场（中国）贸易有限公司<成都办事处>
四川省成都市青羊区清江中路10号5单元907室
电话: 86-28-61323532

堀场（中国）贸易有限公司<西安办事处>
西安市高新区沣惠南路36号橡树街区A座411室
电话: 86-29-88868480



SE8-AE13C

Printed in China

Explore the future

Automotive Test Systems | Process & Environmental | Medical | Semiconductor | Scientific

HORIBA