

1480A

数字型金属密封质量流量控制器

全数字型 MKS ALTA™ 质量流量控制器 (MFC) 在功能和性能上进行了技术改进，能使 SEMI 和高纯度薄膜用户提高设备产额和减小系统的总体成本。为了提高整个系统的产额，ALTA MFCs 具有快速的气体设定时间，能够满足下一代工艺设备在生产能力上的要求。为了更好地与反应室匹配，ALTA 改进了精度使其达到了读数的 1% (视流量、气体种类和量程而定)。



技术上的改进和提高为用户节省了成本开支。为了减少 MFC 的使用数量，用户可以从 20 个的气体数据表中检索到特定 MFC 的气体和流量范围，即刻可形成 ALTA MFC 的配置。ALTA MFC 系列体现了 MKS 致力于帮助用户提高生产能力和降低系统成本的持续努力。

例：型号 1480A00411CR16MXX

采购序列号

1480A 模拟型

1480A

校准气体 (SEMI 气体编号) *

Helium, He

001

Argon, Ar

004

Hydrogen, H2

007

Nitrogen, N2

013

Oxygen, O2

015

校准流量 SCCM- (相当氮气最大 30000)

10

11C

20

21C

50

51C

100

12C

200

22C

500

52C

1000

13C

2000

23C

5000

53C

10000

14C

20000

24C

30000

34C

装配件 (与以下兼容)

标配: Swagelok® 4VCR® 凸接头

R

选配: Swagelok 0.25 英寸管道

S

C-密封

C

W-密封

H

1480A (续)

阀门	
常闭	1
常开($\cong 100$ sccm N ₂)	2
连接器	
9 针 D 型	A
15 针 D 型 (MKS)	B
15 针 D 型变换 (Brooks)	E
Profibus (不可配常开阀门)	4
DeviceNet TM	6
DeviceNet TM NEMA-4X	N
密封	
金属, Kel-F 阀栓, $\cong 50$ sccm; Teflon 阀栓, $\cong 100$ sccm	M
固化软件版本 (仅对 DeviceNetTM)	
DeviceNet TM 一常闭	12
DeviceNet TM 一常开	13
Profibus-常开	AA
订货时的最新版本	XX
选配附件	
ALTA 数字软件用户界面套件 (单一证书)	
模拟 I/O 版本, USB 通讯, USB 端口密钥**	1037539-001
模拟 I/O 版本, USB 通讯, 并行端口密钥**	1037539-002
模拟 I/O 版本, RS232 通讯, 并行端口密钥**	133730-G2
模拟 I/O 版本, RS232 通讯, USB 端口密钥**	133730-G1
带有并行端口 PC 用的 DeviceNet 版本***	133900-G2
带有 USB 端口 PC 用的 DeviceNet 版本***	133900-G1
复位并行端口密钥	133897-G2
复位 USB 端口密钥	133897-G1
用于 1480 的电缆线	
USB 转换组件电缆线, 与数字型 ALTA MFC (模拟 I/O 接口) 和 PC 连用 (包括在套件 1037539 中)	1037538-001
用于将 MKS 246/247 电路连接至数字型 ALTA 15 针 D 型模拟 I/O 接口的电缆线 (其中 XX 为所需英尺长度如 CB1480-1-10)	CB1480-1-XX
RS-232 加长电缆线 (10 英尺) (包括在套件 133730 中)	095-103377
RS-232 转换组件电缆线, 与数字型 ALTA MFC (模拟 I/O 接口) 和 PC 连用 (包括在套件 133730 中)	134566-G1

*其他气体编号见附录 A

**套件包括 PC 转换组装件的电缆线和 RS-232 PC 加长电缆线

***用户必须提供 DeviceNet 界面卡插件、硬件和电缆线