

手动、加强和通信模式

PROTEUS™ 系列计量泵是一款机械驱动隔膜计量泵，其先进的变频技术，提供业内最精确和最可靠性能。这一技术经过现场验证，易于维护，确保在多年服役过程中运行时间最大化。共有三种模式控制- 手动调节模式，加强模式和通讯模式。PROTEUS系列泵能完美地适应所有应用领域的流程控制需求。手动模式彰显了所有标配特点的最佳水平，而加强模式的产品能力范围更广，而通讯模式则提供 Profibus DP或Modbus RTU通信协议进行双向通信。所有的型号都标准配置了一个四色背光显示屏，多语言选项和远程控制选项 - 多合一的产品的设计平台可以适应任何技术革新。PROTEUS计量泵可以满足完成流程控制的所有需要。



应用领域

无论何种应用领域,PROTEUS计量泵提供你需要的卓越性能。除了满足市政水,工业水和水处理的特殊需求,PROTEUS计量泵也适合其他应用领域。

- 水处理
- 污水处理
- 一般工业
- 农业
- 化工
- 石油天然气
- 发电
- 造纸和纸浆
- 纺织
- 其他 (请联系当地的经销商)



性能参数

调节比:	As high as 1000:1
稳态精度:	+/- 1.0%
重复精度:	+/- 3.0%
直线型:	+/- 3.0%
工作定额:	连续

产品特性和优点

- 友好的操作界面,带有四色背光显示屏和加强模式选项,可最大程度地根据应用领域进行客户化定制。
- 远程连接能实时进行控制和反馈。
- 全球通用的电源(100-240V, 50/60 Hz)。
- 多语言的导航系统(英语, 法语, 西班牙语, 葡萄牙语和中文), 便于在任何区域的现场使用。
- 创新的驱动系统创造了卓越性能: +/- 1% 稳态精度, 超过 1000:1 调节比, 为处理复杂的化学品提供更大可能。
- 可选液力端材质 (PP, PVDF, 和316L SS), 能在苛刻的应用环境中, 最大程度地延长泵的使用寿命。
- 多年成功的现场实践验证, 机械驱动隔膜便于维护。
- 坚固的结构设计, 配有NEMA 4X/IP 65 箱体和防护罩, 确保泵在最危险的环境中运行。

输出代码 2 -

5.6 GPH (21.2 l/h) 175 psi (12.0 bar) 注意: 高粘度选项和PE管只能限于 150 psi (10.3 bar)

ERB PROTEUS 系列 B型															
控制与输出代码															
12	手动控制模式														
22	加强控制模式														
32	用Profibus DP 通讯协议控制														
42	用Modbus RTU 通讯协议控制														
注意: 附件表中的软线装置用于满足客户连接想要输出/输出, 加强型以4 Pin线缆输出模拟输出信号															
电压代码															
1	110 - 120 VAC 1 Phase 美标插头														
2	220 - 240 VAC 1 美标插头														
3	220 - 240 VAC 1 Phase DIN 插头														
5	220 - 240 VAC 1 Phase 英标插头														
6	220 - 240 VAC 1 Phase 澳 / 新标插头														
7	220 - 240 VAC 1 Phase 瑞士插头														
8	110 - 120 VAC 1 Phase 无需插头														
液力端	种类	泵头	阀体	隔膜	隔膜,O型圈	阀座	阀球	O型圈	接头	接口	管件备件包 (详见后附表)	最大调节比	备件包		
A44ACA7T1	标准	PP	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	TFE/P	陶瓷	TFE/P	PVDF	管路 公制	1	1000:1	RPM54771		
A44ACA7PN	标准	PP	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	TFE/P	陶瓷	TFE/P	PVDF	1/2" NPT/BSP	-	1000:1	RPM54771		
A44A1A7T1	标准	PP	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	TFE/P	316L	TFE/P	PVDF	管路 公制	1	1000:1	RPM54778		
A44A1A7PN	标准	PP	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	TFE/P	316L	TFE/P	PVDF	1/2" NPT/BSP	-	1000:1	RPM54778		
A44ACA7M2	标准	PP	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	TFE/P	陶瓷	TFE/P	PVDF	管路 公制	2	1000:1	RPM54771		
A44A1A7M2	标准	PP	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	TFE/P	316L	TFE/P	PVDF	管路 公制	2	1000:1	RPM54778		
A44ACA2FN	标准	PP	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	TFE/P	陶瓷	TFE/P	PVDF/PVC	DN15 内螺纹	-	1000:1	RPM54772		
A44A1A2FN	标准	PP	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	TFE/P	316L	TFE/P	PVDF/PVC	DN15 内螺纹	-	1000:1	RPM54779		
A74TCA7T1	标准	PVDF	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	PTFE	陶瓷	TFE/P	PVDF	管路 公制	1	200:1	RPM54773		
A74TCA7PN	标准	PVDF	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	PTFE	陶瓷	TFE/P	PVDF	1/2" NPT/BSP	-	200:1	RPM54773		
A74TCA7M2	标准	PVDF	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	PTFE	陶瓷	TFE/P	PVDF	管路 公制	2	200:1	RPM54773		
A74TCA2FN	标准	PVDF	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	PTFE	陶瓷	TFE/P	PVDF/PVC	DN15 内螺纹	-	200:1	RPM54774		
A74TCA7DN	标准	PVDF	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	PTFE	陶瓷	TFE/P	PVDF	DN15 外螺纹	-	200:1	RPM54774		
A1411V1PN	标准	316L	316L	PTFE/316L	FKM	316L	316L	FKM	316L	NPT	-	1000:1	RPM54775		
S1414V1PN	浆料	316L	316L	PTFE/316L	FKM	316L	440C	FKM	316L	NPT	-	1000:1	RPM54776		
V44T1N4T3	高粘度	PP	PP	PTFE/PVDF	FKM	PTFE	316L	-	PP	管路 英制	3	1000:1	RPM54777		
ERB 12 1	A44ACA7T1 完成产品代码定义														

输出代码 3 -

14.0 GPH (53.0 l/h) 75 psi (5.0 bar)

ERB PROTEUS 系列 B型															
控制与输出代码															
13	手动控制型														
23	加强控制型														
33	用Profibus DP 通讯协议控制														
43	用Modbus RTU 通讯协议控制														
注意: 附件表中的软线装置用于满足客户连接想要输出/输出, 加强型以4 Pin码输出模拟输出信号															
电压代码															
1	110 - 120 VAC 1 Phase 美标插头														
2	220 - 240 VAC 1 Phase 美标插头														
3	220 - 240 VAC 1 Phase DIN 插头														
5	220 - 240 VAC 1 Phase 英标插头														
6	220 - 240 VAC 1 Phase 澳 / 新标插头														
7	220 - 240 VAC 1 Phase 瑞士插头														
8	110 - 120 VAC 1 Phase 无需插头														
液力端	种类	泵头	阀体	隔膜	隔膜,O型圈	阀座	阀球	O型圈	接头	接口	管件备件包 (详见后附表)	最大调节比	备件包		
A44ACA7T1	标准	PP	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	TFE/P	陶瓷	TFE/P	PVDF	管路 英制	1	1000:1	RPM54771		
A44ACA7PN	标准	PP	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	TFE/P	陶瓷	TFE/P	PVDF	1/2" NPT/BSP	-	1000:1	RPM54771		
A44A1A7T1	标准	PP	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	TFE/P	316L	TFE/P	PVDF	管路 英制	1	1000:1	RPM54778		
A44A1A7PN	标准	PP	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	TFE/P	316L	TFE/P	PVDF	1/2" NPT/BSP	-	1000:1	RPM54778		
A44ACA7M2	标准	PP	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	TFE/P	陶瓷	TFE/P	PVDF	管路 公制	2	1000:1	RPM54771		
A44A1A7M2	标准	PP	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	TFE/P	316L	TFE/P	PVDF	管路 公制	2	1000:1	RPM54778		
A44ACA2FN	标准	PP	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	TFE/P	陶瓷	TFE/P	PVDF/PVC	DN15 内螺纹	-	1000:1	RPM54772		
A44A1A2FN	标准	PP	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	TFE/P	316L	TFE/P	PVDF/PVC	DN15 内螺纹	-	1000:1	RPM54779		
A74TCA7T1	标准	PVDF	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	PTFE	陶瓷	TFE/P	PVDF	管路 英制	1	200:1	RPM54773		
A74TCA7PN	标准	PVDF	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	PTFE	陶瓷	TFE/P	PVDF	1/2" NPT/BSP	-	200:1	RPM54773		
A74TCA7M2	标准	PVDF	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	PTFE	陶瓷	TFE/P	PVDF	管路 公制	2	200:1	RPM54773		
A74TCA2FN	标准	PVDF	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	PTFE	陶瓷	TFE/P	PVDF/PVC	DN15 内螺纹	-	200:1	RPM54774		
A74TCA7DN	标准	PVDF	PVDF	PTFE/PVDF	FKM	PTFE	陶瓷	TFE/P	PVDF	DN15 外螺纹	-	200:1	RPM54774		
A1411V1PN	标准	316L	316L	PTFE/316L	FKM	316L	316L	FKM	316L	NPT	-	1000:1	RPM54775		
S1414V1PN	浆料	316L	316L	PTFE/316L	FKM	316L	440C	FKM	316L	NPT	-	1000:1	RPM54776		
V44T1N4T3	高粘度	PP	PP	PTFE/PVDF	FKM	PTFE	316L	-	PP	管路 英制	3	1000:1	RPM54777		
ERB 23 1	A44ACA7T1 完成产品代码定义														

PROTEUS 系列选型表续

输出代码 4 -

18.0 GPH (68.1 l/h) 50 psi (3.5 bar)

ERB PROTEUS 系列 B型													
控制和输出代码													
14	手动控制												
24	加强控制												
34	用Profibus DP 通讯协议控制	注意: 附件表中的软线装置用于满足客户连接想要输出/输出, 加强型以4 Pin码输出模拟输出信号											
44	用Modbus RTU 通讯协议控制												
电压代码													
1	110 - 120 VAC 1 Phase US 插座												
2	220 - 240 VAC 1 Phase US 插座												
3	220 - 240 VAC 1 Phase DIN 插座												
5	220 - 240 VAC 1 Phase UK 插座												
6	220 - 240 VAC 1 Phase Australia / New Zealand 插座												
7	220 - 240 VAC 1 Phase Swiss 插座												
8	110 - 120 VAC 1 Phase 无需 插座												
液力端	种类	泵头	阀体	隔膜	阀座	阀球	隔膜,O型圈	配件	连接	管件备件包 (详见后附表)	最大调节比	备件包	
A46VCN4PN	标准	PP	PP	PTFE	FKM	陶瓷	-	PP	NPT	-	500:1	RPM54780	
A46VCN4TN	标准	PP	PP	PTFE	FKM	陶瓷	-	PP	管路 英制	-	500:1	RPM54780	
A46V1N4PN	标准	PP	PP	PTFE	FKM	316L	-	PP	NPT	-	500:1	RPM54784	
A46V1N4TN	标准	PP	PP	PTFE	FKM	316L	-	PP	管路 英制	-	500:1	RPM54784	
A46V1N2FN	标准	PP	PP	PTFE	FKM	316L	-	PP/PVC	DN15 内螺纹	-	500:1	RPM54784	
A46VCN2FN	标准	PP	PP	PTFE	FKM	陶瓷	-	PP/PVC	DN15 内螺纹	-	500:1	RPM54780	
A76VCN7PN	标准	PVDF	PVDF	PTFE	FKM	陶瓷	-	PVDF	NPT	-	500:1	RPM54780	
A76VCN7TN	标准	PVDF	PVDF	PTFE	FKM	陶瓷	-	PVDF	管路 英制	-	500:1	RPM54780	
A76VCN2FN	标准	PVDF	PVDF	PTFE	FKM	陶瓷	-	PVDF/PVC	DN15 内螺纹	-	500:1	RPM54780	
A76VCN7FN	标准	PVDF	PVDF	PTFE	FKM	陶瓷	-	PVDF	DN15 内螺纹	-	500:1	RPM54780	
A1611V1PN	标准	316L	316L	PTFE	316L	316L	FKM	316L	NPT	-	1000:1	RPM54781	
S1614V1PN	浆料	316L	316L	PTFE	316L	440C	FKM	316L	NPT	-	1000:1	RPM54783	
V46T1N4P4	高粘度	PP	PP	PTFE	PTFE	316L	-	PP	NPT	4	1000:1	RPM54782	
V46T1N4T4	高粘度	PP	PP	PTFE	PTFE	316L	-	PP	管路 英制	4	1000:1	RPM54782	
ERB 24 1	A46TCN4PN	完成产品代码定义											

管件备件包

Kit#	内容	Kit#	内容	Kit#	内容	Kit#	内容
1	1个注射阀	2	1个注射阀	3	1个注射阀	4	2米 强化型PVC软管 15x23mm(吸入)
	1个脚阀		1个脚阀		2米 强化型PVC软管 15x23mm(吸入)		
	1个配重(吸入管)		1个配重(吸入管)		3米 PE管 1/2" (排出)		
	16' PE管 3/8"		6米 PE管 8mm		1 吸入软管连接 (1/2" FNPT X 15x23 软管) & 2 软管夹		
	20' 强化型PVC软管 1/4"x1/2"		6米 强化型PVC软管6x12mm				

附件

输入/输出 电缆
延长电缆组装规范 - 5 Pin
延长电缆组装规范 - 6 Pin

输出/输入 电线套件

零件号	描述	注意事项
48414	电线套件, 5 PIN, 2 米 / 6.6英尺	(J2) 数字输出
49035	电线套件, 6 PIN, 2 米 / 6.6英尺	(J1 & J4)
54711	电线套件, 4 PIN, 2 米 / 6.6英尺	(J3) 模拟输出
55199	电线套件, 5 PIN, 2 米 / 6.6英尺	(C) Profibus或Modbus 通讯协议

延长电缆组件 - 5 Pin

零件号	描述	注意事项
50503-3	延长电缆, 3 米 / 9.8英尺	
50503-6	延长电缆, 6 米 / 19.7英尺	
50503-15	延长电缆, 15 米 / 49.2英尺	
50503-30	延长电缆, 30 米 / 98.4英尺	

延长电缆组件 - 6 Pin

零件号	描述	注意事项
50684-3	延长电缆, 3 米 / 9.8英尺	
50684-6	延长电缆, 6 米 / 19.7英尺	
50684-15	延长电缆, 15 米 / 49.2英尺	
50684-30	延长电缆, 30 米 / 98.4英尺	

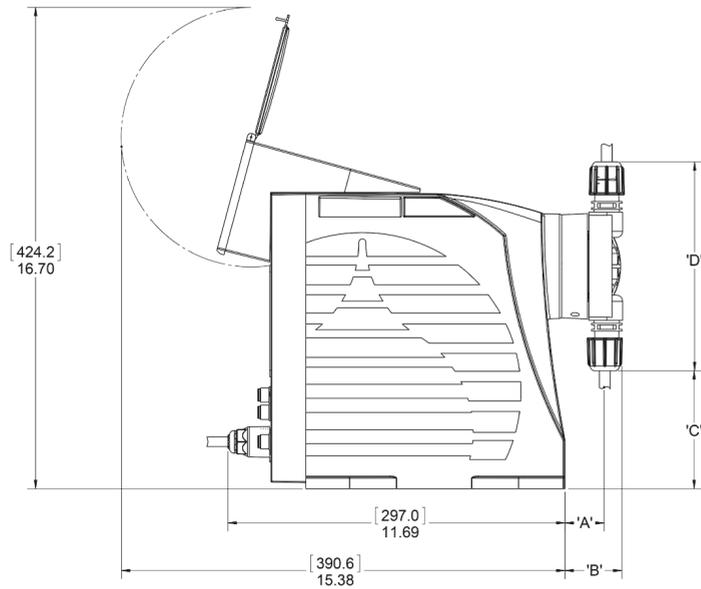
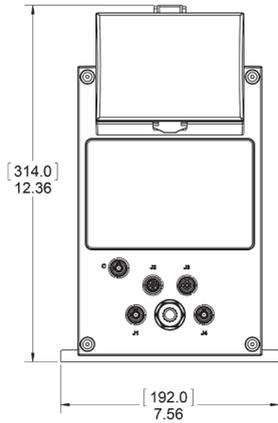
不同型号的电子控制

	控制版本		
	控制版本 1	控制版本 2	控制版本 3
用户界面			
四色背光图像显示	●	●	●
流量或流量显示 (GPH, L/hr)	●	●	●
容量设定显示	●	●	●
开始/停止按钮	●	●	●
模式选择按钮	●	●	●
满载 (100%) 按钮	●	●	●
吸入按钮	●	●	●
显示主动操作模式提示	●	●	●
显示主动报警提示	●	●	●
显示校准状态提示	●	●	●
操作模式			
手动 (内部)	●	●	●
模拟 (外部)		●	●
脉动 (外部)		●	●
批量 (外部)		●	●
循环计时器 (内部)		●	●
定时事件 (内部)		●	●
控制输入			
可编程数字信号输出	1	4	4
单点液位开关	●	●	●
双点低液位开关		●	●
脉冲控制		●	●
远程启动/停止	●	●	●
远程内部/外部模式选择		●	●
可编程模拟信号输出	0	2	2
步长		●	●
罐内液位		●	●
控制协议			
Modbus RTU*			●
Profibus DP*			●

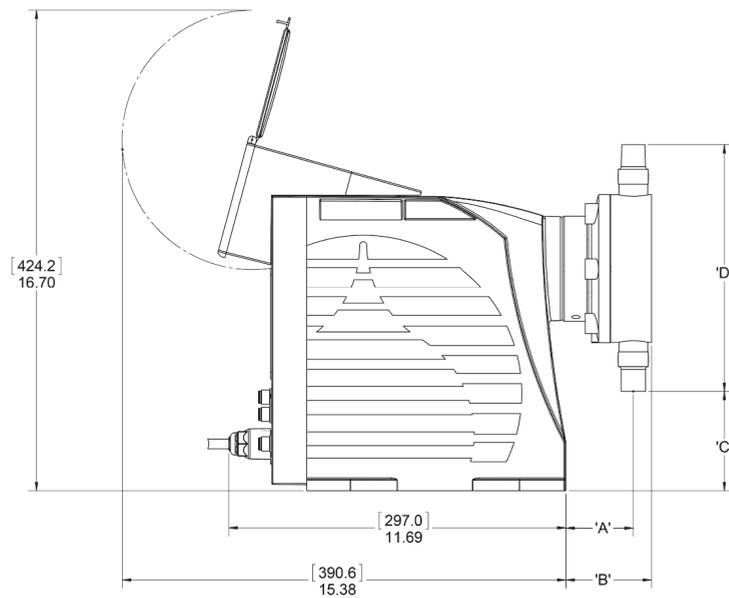
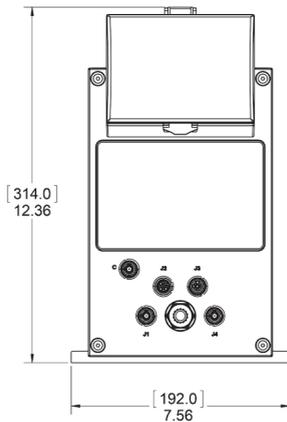
* 必须按您的控制模式来定制泵的配置 (见表)。

	控制版本		
	控制版本 1	控制版本 2	控制版本 3
控制输出			
可编程数字信号	0	2	2
泵运行		●	●
泵静止/停止 (没有运行但准备就绪)		●	●
使用者警报状态		●	●
警报状态		●	●
内部/外部模式监测		●	●
泵停止		●	●
冲程脉冲		●	●
定时事件		●	●
可编程模拟信号输出	0	1	1
流量 [4-20 mA, 0 - 最大流量]		●	●
最小模拟信号输出 1		●	●
远程控制设备的电力供应 [24V] (例如流量感应器) 脉动 (外部)	0	1	1
运行功能			
由电机转速变化的流量控制能力	●	●	●
可变的冲程曲线 (可变的排出速度/持续的吸入速度)	●	●	●
用于高粘度和去排气介质的慢吸入模式	●	●	●
校准功能 (单点)	●	●	●
吸入功能按钮 (最大流量), 定时器	●	●	●
计数器 (冲程, 流量, 电机运行小时数, 动力循环数)	●	●	●
键盘锁 (密码驱动软件)	●	●	●
时钟 (日期和12小时)	●	●	●
隔膜替换模式 (设定冲程至扩展位置)	●	●	●
固件版本显示	●	●	●
恢复出厂设置	●	●	●
当断电时, 电池能保证日期和时间设定不变	●	●	●
EEPROM 固定存储器 (配置存储/确保已最近使用的模式重启)	●	●	●
内部/外部 信号控制模式配置	●	●	●
警报输出码配置 (转接事件触发警报输出信号)	●	●	●
模拟输出响应曲线定制		●	●
输入脉冲宽度设定		●	●
通过远程信号控制开始/停止	●	●	●
储罐空后泵自动停止按钮	●	●	●
Modbus RTU / Profibus DP 协议			●

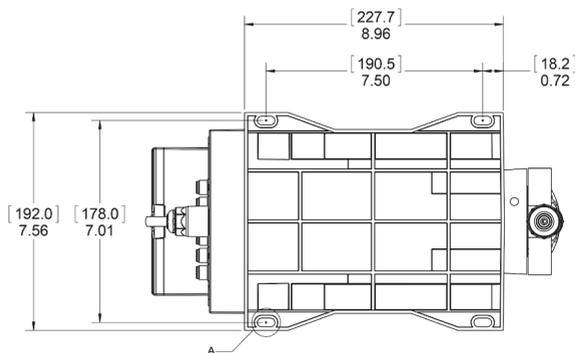
驱动端尺寸: ERBx2x, ERBx3x



驱动端尺寸: ERBx4x



底座信息
(所有驱动端尺寸)



驱动端	液力端	A		B		C		D	
		INCH	[mm]	INCH	[mm]	INCH	[mm]	INCH	[mm]
ERBx2x ERBx3x	"管连接: 代码 A44, A74"	1.44	36.7	2.03	51.7	4.09	103.9	7.25	184.2
	"DN管道连接: 代码 A44, A74"	1.44	36.7	2.00	50.7	2.45	62.2	10.54	267.7
	"不锈钢和浆料泵头: 代码 A14, S14"	1.38	35.0	2.01	51.0	3.70	94.0	8.03	204.0
	"高粘度泵头: 代码 V44"	1.61	40.8	2.30	58.3	4.32	109.8	7.63	193.7
ERBx4x	"高粘度泵头: 代码 V44"	2.33	59.3	2.96	75.3	3.45	87.6	8.58	218.0
	"管连接: 代码 A46, A76"	2.33	59.3	2.96	75.3	2.82	71.6	9.84	250.0
	"DN 管道连接: 代码 A46, A76"	2.33	59.3	3.13	79.5	2.05	52.1	11.38	289.0
	"不锈钢和浆料泵头: 代码 A16, S16"	2.42	61.4	3.28	83.4	2.98	75.6	9.49	241.0
	"高粘度泵头 (NPT 排出口): 代码 V46"	2.33	59.3	2.95	74.9	3.73	94.8	8.30	210.8
	"高粘度泵头:(管排出口): 代码 V46"	2.33	59.3	2.95	74.9	3.73	94.8	8.93	226.8

我们是 Accudyne Industries 公司成员。Accudyne Industries，全球顶尖的精确化设计，关键过程控制，技术领先的流体控制系统和工业化压缩机的供应商；致力于不断提高产品性能，帮助客户在最重要的工业场合和最危险的环境中完成他们的使命。



联系当地的分支机构，了解更多关于 Proteus 智能化学计量泵的产品信息。

美洲

201 Ivyland Road
Ivyland, PA 18974, USA

info@miltonroy.com
www.miltonroy.com
www.proteuspumps.com

欧洲, 非洲和中东

10 Grande Rue
27360 Pont-Saint-Pierre, France
Tel: +33-(0) 2-32-68-3000
Fax: +33-(0) 2-32-68-3093

mr14.contact@miltonroy.com
www.miltonroy-europe.com

亚洲

510 Thompson Road
#13-01, SLF Building
Singapore 298135
Tel: (65) 6568-2800
Fax: (65) 6259-9897

salesaccsg@miltonroy.com
www.miltonroy.com.sg

中国

上海市莘庄工业区申富路879号1栋, 201108

电话 : 8621 6121 1600
传真: 8621 5442 5265

marketing.mris@miltonroy.com
www.miltonroy.com.cn

印度

Plot No: P 45/1
Domestic Tariff Area 8th Avenue
Mahindra World City
Chengalpattu - 603 002, India
Tel: 91-44-2225-4000 to 3
Fax: 91-44-2225-4004

miltonroyindia@vsnl.net
www.miltonroyindia.com

PROTEUS 是 Milton Roy, LLC 公司注册商标
© 2016 Milton Roy, LLC. 版权所有。

