

# Defender 500 Series Definer 220 Series

## 气体流量校准器



Mesa (BIOS) 流量计采用干式无油 DryCal 技术，符合 ISO 17025 标准。用快速启动键，立即开始校准，不用复杂的准备，不用肥皂沫，你所要做的仅是选择 510, 520, 530 或者 220 系列。有着广泛的应用，例如：空气采样泵、呼吸机设备、环境监测仪器等设备的制造过程中的质量控制。部分型号提供温度和压力补偿，温度和压力传感器集成在流体上，这样用户可自动将体积流量转换成标态下的读数，用于验证质量流量测量设备。

### 特点

- 基准式干活塞校准装置
- 体积精度：±1.0%读数
- 快速响应：1-15 秒
- 灵活：用户可选择流量单位和时间间隔
- 泄漏试验检查内部泄漏
- 可靠：拥有超过 15 年的 Bios DryCal 技术
- 可追溯性：符合 ISO 17025 标准，可溯源 NIST-实验室认证(NVLAP)
- 符合 ROHS 与 CE 认证标准



便携式仪器箱

规格型号		Defender 510	Defender 520	Defender 530+	Definer 220
型号和流量范围		510L 5-500ml/min 510M 50-5000ml/min 510H 300-30000ml/min	520L 5-500ml/min 520M 50-5000ml/min 520H 300-30000ml/min	530L 5-500ml/min 530M 50-5000ml/min 530H 300-30000ml/min	220L 5-500ml/min 220M 50-5000ml/min 220H 300-30000ml/min
体积精度		1%	1%	0.75%	0.75%
标准精度		N/A	N/A	1%	1%
可选测量单位	流量	mL/min, L/min, cc/min, cf/min	mL/min, L/min, cc/min, cf/min	mL/min, L/min, cc/min, cf/min	mL/min, L/min, cc/min, cf/min
	标准化	N/A	N/A	smL/min, sL/min, scc/min, scf/min	smL/min, sL/min, scc/min, scf/min
	温度	N/A	°C °F	°C °F	°C °F
	压力	N/A	mmHg, PSI, kPa	mmHg, PSI, kPa	mmHg, PSI, kPa
温度和压力传感器		No	Yes	Yes	Yes
压力		N/A	±3.5 mmHg (典型) ±7.0 mm (最大)	±3.5 mmHg (典型) ±7.0 mm (最大)	±3.5 mmHg (典型) ±7.0 mm (最大)
温度		N/A	±0.8°C (典型) ±1.3°C (最大)	±0.8°C (典型) ±1.3°C (最大)	±0.8°C (典型) ±1.3°C (最大)

Defender 500 和 Definer 220 系列规格	
每次读数时间	1~15 秒
读数模式	单循环（手动），间隔循环或连续循环，（自定义从 1 到 100 次读取平均值）
可测气体	无腐蚀性气体、非可燃性气体、无凝结水，湿度小于 70%
采样方式	压力或吸力
测量单元	一体式
交流适配器/充电器	12V DC, >250mA, 2.5mm 中心位置
电池类型	6V 可充电密封铅酸蓄电池，工作时间 6~8 小时
电池运行时间（5 次/分钟）	背光打开 3 小时，背光关闭 8 小时
压力或吸力配件	1/4 英寸内径卡套，其中 220 高流量使用 3/8 英寸内径卡套（选配件）
储存温度	0-70°C
环境湿度	0-70%非冷凝
操作压力（绝对）	大气压，最大 15 PSIA
显示	带背光的图形 LCD 液晶显示器
数据端口（PC 接口）	串口 RS-232
数据线（PC 接口）	1 米（校准器至电脑的串口）
软件	DryCal Pro 软件，可官网下载，要求 Windows XP、Windows 7, Excel 2003 或更高版本
包装箱	纸箱包装
尺寸(HxWxD)	140x150x75mm
重量	820g
保修期	1 年，电池 6 个月
符合 ROHS 与 CE 认证标准	



可靠的  
DryCal 技术超过 15 年

准确的  
ISO 17025; NVLAP 认可

便携式  
重量轻，耐冲击

简单的  
快速启动  
无需肥皂溶液

**NVLAP**<sup>®</sup>  
NVLAP Lab Code 200661

## 应用案例



空气站流量校准



转接头 6mm

