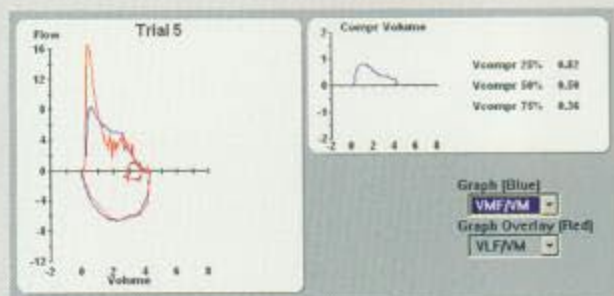


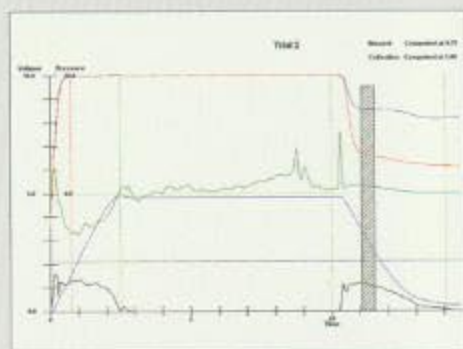
## 部分流速容量环（等容流速容积曲线）

常规通气功能测试因需要先深吸气至肺总量位，会出现暂时的气道扩张，影响流速的测定，可能掩盖早期出现的气道阻塞。部分流速容量环是仅仅吸气至60%或70%肺活量，就直接开始用力快速呼气，完成流速容量环的测试。这样可以排除深吸气的影 响，从而能更早的发现小气道病变，补充常规通气功能测试的不足。



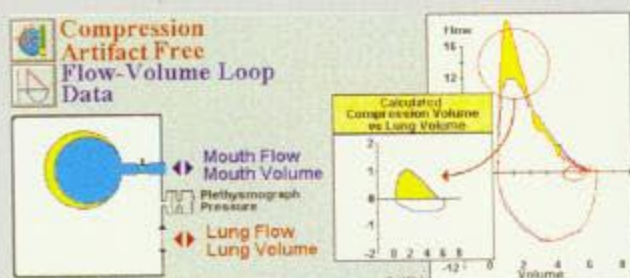
## 快速一口气弥散测试

借助于可同时快速的分析一氧化碳、甲烷、乙炔等多种气体浓度的快速气体分析装置，森迪斯肺功能改进了沿用数十年的传统一氧化碳弥散测试技术，用甲烷代替氮气作为示踪气体，取消了容易带来交叉感染的采样袋，用同一分析器实时分析受试者呼出气体中一氧化碳及甲烷的浓度变化。在受试者完成呼气之后，立即可以得到弥散结果，并能根据受试者的不同情况，调整死腔量和采样量，重新自动计算弥散数据，无需重复测试就可以得到正确反映受试者实际生理情况的弥散结果。这种新的方法能够节省测试气体，节省时间，并能对儿童、老年人以及重病人等用传统方法难以得到准确结果的测试对象进行弥散测试。森迪斯肺功能的快速气体分析装置不需要特殊定标气体，无消耗品，测试成本低。



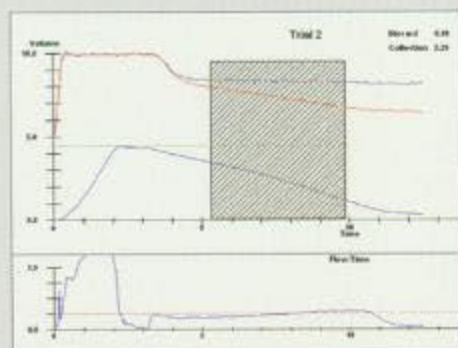
## 压力流量补偿型体描箱和无压缩流速容量环（选配）

Vmax体描箱综合了压力型与流速型两种不同结构的体积描记箱的优点，改善了体积描记箱的灵敏度和频率响应。贯通式箱体设计使受试者在体描箱内接受测试时，能够吸入箱外的新鲜空气而不会重复吸入自己呼出的气体，并使箱内的压力、温度与箱外能够保持平衡，无需因测试时间长而开门换气；免除环境条件对体描箱定标及测试的干扰。普通流速容量环描述的是经口的流速与容量的变化，无压缩流速容量环反映的是由于胸壁运动所造成的流速与容量的变化，因此可用压缩容量来评价受试者的配合程度，加强测试质量控制。



## 内呼吸弥散测试和无创心排量（选配）

这是森迪斯肺功能在上世纪八十年代后期开发的全新的弥散测试技术。受试者在吸入弥散混合气之后无需再屏气十秒钟，完成呼气就可直接测出弥散结果，对于不能坚持屏气的使用常规方法不能测定弥散功能的病人，同样可以快速的得到弥散结果。此外，根据混合气体中的成分之一乙炔在呼气过程中的浓度变化，还可无创的测出受试者的心输出量。



## 膜弥散测试（选配）

肺的弥散能力除受膜（肺泡膜、毛细血管膜等）的因素影响之外，还受肺毛细血管血流量的影响。Vmax的膜弥散测试可定量分析膜和肺毛细血管血流量对弥散功能的影响，更加彻底全面的检查肺的换气功能，为肺间质疾病提供准确的诊断依据。

