

GSS气体采样系统

SME Tec

燃烧室内气体采样



GSS 气体采样系统主要特点

- 操作简便，易于安装使用
- 定时定量，实现瞬态采集
- 实时同步，响应迅速
- 高耐久性、密封性

GSS 气体采样系统主要组件

- 气体采样阀
- 控制器
- 加热导管
- 质量流量计

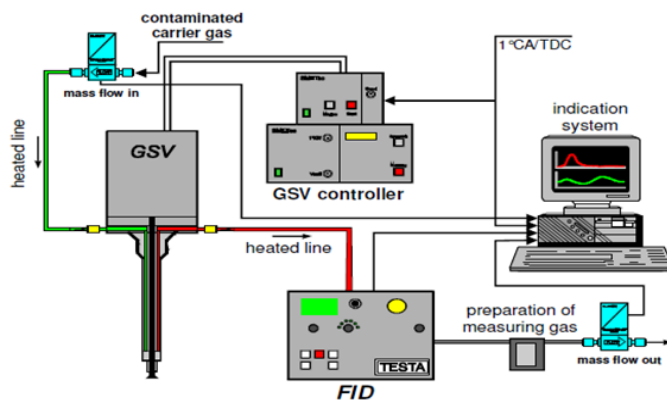
快速采样技术 缸内变化尽在掌握中

德国SMETEC公司的GSS气体采样系统能够在高转速和恶劣工况下准确和快速采集缸内气体。气体成分及浓度分析变得方便快捷，缸内燃烧以至发动机设计得以更好地优化，大大帮助发动机新技术的开发。

GSS气体采样系统采集发动机燃烧室内不同位置的气体，结合多种气体分析设备，用户可以获得不同位置和不同时刻的气体浓度及成分。

GSS气体采样系统的主要组件GSV气体采样阀由电磁驱动，驱动无延迟，保证了其与曲轴转角等其他设备的实时同步。GSV气体采样阀由气阀冲程确定采样时长，通过与曲轴转角同步，用户可根据需要自行设置采样时刻和采样时长。

GSS气体采样系统操作及安装非常简单，用户仅需在待测量的位置加工一个螺纹孔，便可直接安装。GSV不仅可以集成在量产火花塞上，采集火花塞附近的缸内气体，还可根据客户的具体需求进行定制。GSV气阀的替换也非常容易，换装时间很短，对试验的影响降到最低。



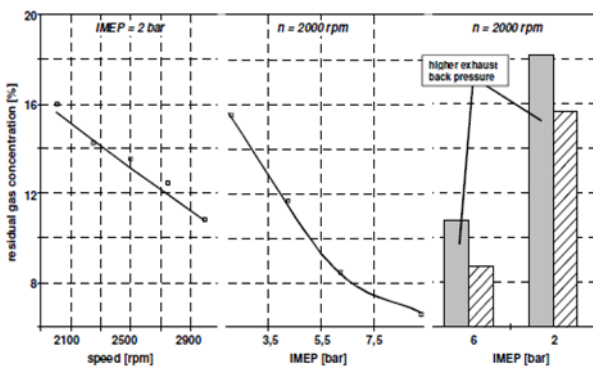
GSS系统典型应用配置

GSS气体采集系统

GSS 可结合多种气体分析设备使用

- FID火焰离子化检测器
- NDIR非色散红外光谱仪
- CO2分析仪
- 质谱仪
- NOx分析仪

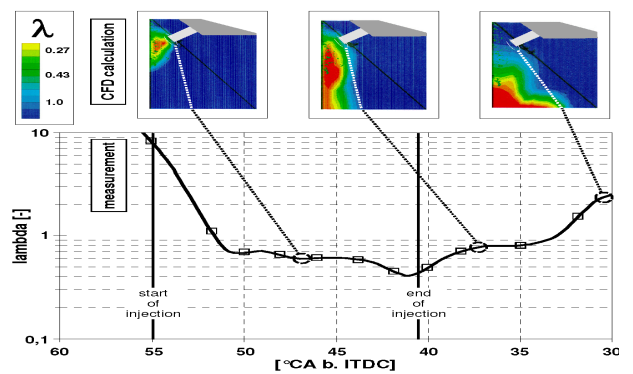
典型应用



GSS结合CO2分析仪测定残余气体浓度

GSS 结合气体分析仪可以实现

- 任何工况下的气体采样
- 混合气体浓度测量
- 残余气体浓度测量
- 气体成分分析
- 局部空燃比测定



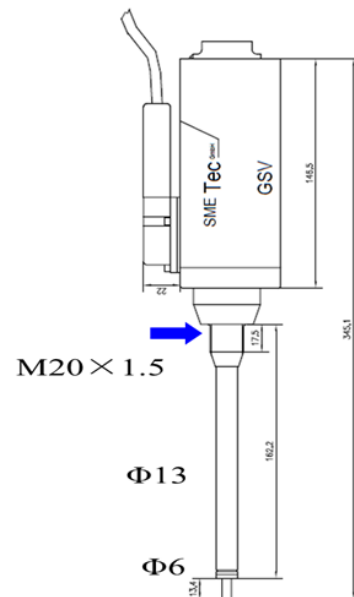
GSS结合FID测定局部空燃比λ

GSV 气体采样阀技术参数

气阀冲程	0.35 ~ 3mm
气阀冲程步长	0.05mm
采样时长	0.8 ~ 3.2ms

GSS 控制器技术参数

同步分辨率	±1°CA
采样角度	0 - 719°CA
采样频率	至少8个循环
电源	230V
触发信号	每循环720°时钟信号



GSV气体采样阀尺寸图

声运技术有限公司
香港红磡德丰街22号
滨海广场二期202-4A室

www.sonustc.com

深圳办事处
深圳罗湖和平路1199号
金田大厦2309室

+86 755 8217 5200

试验室
长春市绿园区
长白公路2公里

contact@sonustc.com

Sonus
您可靠的测试合作伙伴