

SERVOTOUGH SpectraExact (2500)

光度测量过程气体分析仪

可提供单组分、双组分或三组分气体分析解决方案，适用于几乎任何过程、燃烧气体或排放气体的分析应用。

- 在线实时过程分析
- 可靠性高、精确度和稳定性好
- 长期使用的成本低廉、维护间隔长
- 能进行单组分及多组分分析
- 容易与 DCS 及其他控制系统集成
- 适用于危险区域



规格

分析仪	2500	2510	2520	2550
	红外过程	GPC ⁺ 排放	软红外过程	多组分红外
性能				
本质误差 (精度):	<1% FS*	<1% FS*	<1% FS*	<1% FS*
响应时间 (T ₉₀):	11 s [†]	11 s [†]	11 s [†]	11 s [†]
零点漂移/周:	<1% FS	<1% FS	<1% FS	<1% FS
重复性:	0.5% FS	0.5% FS	0.5% FS	0.5% FS
环境温度影响:	当环境温度以 25°C/h (45°F/h) 的速度最大变化 25°C (45°F) 时, 零点漂移小于满量程的 1%	环境温度每变化 10°C (18°F) 的漂移为满量程的 3%	当环境温度以 25°C/h (45°F/h) 的速度最大变化 25°C (45°F) 时, 零点漂移小于满量程的 1%	
物理参数				
尺寸 (宽 x 深 x 高):	最大 1620 x 284 x 500mm / 63.7 x 11.2 x 20.0" (包括打开盖子时预留的空间) 最小 620 x 284 x 241mm / 24.2 x 11.2 x 9.5"			
重量:	至少 27kg (55lbs)			
防护等级:	IP65/NEMA 4 (若为电加热测量池, 则为 IP50)			
安装:	壁挂式			

* 在参比条件下使用时, 由于受工业环境中的射频辐射场影响, 在某些频率下可能会有 3% 满量程的额外误差。

† 最小值, 仅指电子响应时间, 不包括预处理系统部分

+ 气体相关过滤

工作环境

温度:	工作温度: 0°C 至 55°C (32°F 至 131°F) (加热的测量池 >130°C: 最高 50°C/122°F) 存储温度: -25°C 至 70°C (-13°F 至 158°F)	样气	温度: 0-180°C (32-356°F) 压力: 0-150psig/0-10barg / 0-1000kPag. (若需要在高压下工作, 请与仕富梅公司联系)
相对湿度:	0-95% 相对湿度, 不结露	流量:	0.2-5.0litres/min, 气体应用 0.3-1.0litres/min, 液体应用*
暖机时间:	通常为 2 - 10 小时, 取决于具体的应用及环境	样气连接:	1/4" 外径
环境温度变化速度	<25°C/h (45°F/h)	与样气接触材料:	316 ss、CaF ₂ 、Viton (仅限标准分析仪)
		* 2550 型分析仪没有此项。	

危险区域认证

2500EU1, 2510EU1, 2550EU1

ATEX: EEx p ia [ia] IIC T4 (加热的测量池)
 II 2 (1) G T5 (不加热的测量池)

2500EU2, 2510EU2, 2520EU2, 2550EU2

ATEX: EEx nCL IIC T4 (不加热的测量池)
 II 3 G (加热的测量池 T3 或 T4 (可选))

2500FM2, 2510FM2, 2520FM2, 2550FM2

FM (美国) Class I, Div 2
Groups A, B, C & D T4
(不加热的测量池)
(加热的测量池 T3 或 T4 (可选))
Class I, Zone 2
Group IIC T4 (不加热的测量池)
(加热的测量池 T3 或 T4 (可选))

符合欧盟规范

02500GEN、02500EU1、02500EU2、02510GEN、02510EU1、02510EU2、02520GEN、02520EU2、02550GEN、02550EU1 及 02550EU2 符合欧盟低电压规范 73/23/EEC 及电磁兼容性规范 89/336/EEC (经 92/31/EEC 规范修订) 的要求 (两者均经 93/68/EEC 规范进一步修订)。

它们还符合下列产品安全性和电磁兼容性的欧洲标准:

EN61326: 1997 + A1: 1998 + A2: 2001
对测量、控制以及实验室使用的电气设备的电磁兼容性要求, 详见手册。

EN 61010-1: 对测量、控制以及实验室使用的电气设备的安全性要求。

这些产品根据 IEC 664 标准被归入 "安装类别 II"。

这些产品根据 IEC 664 标准被归入 "污染级别 2"。