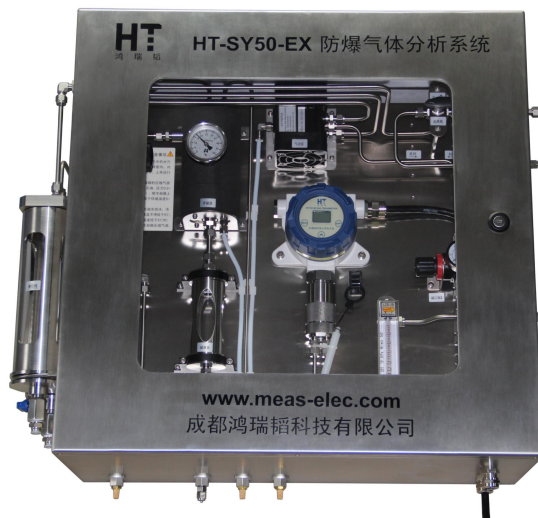


HT-SY50-EX 防爆气体分析系统

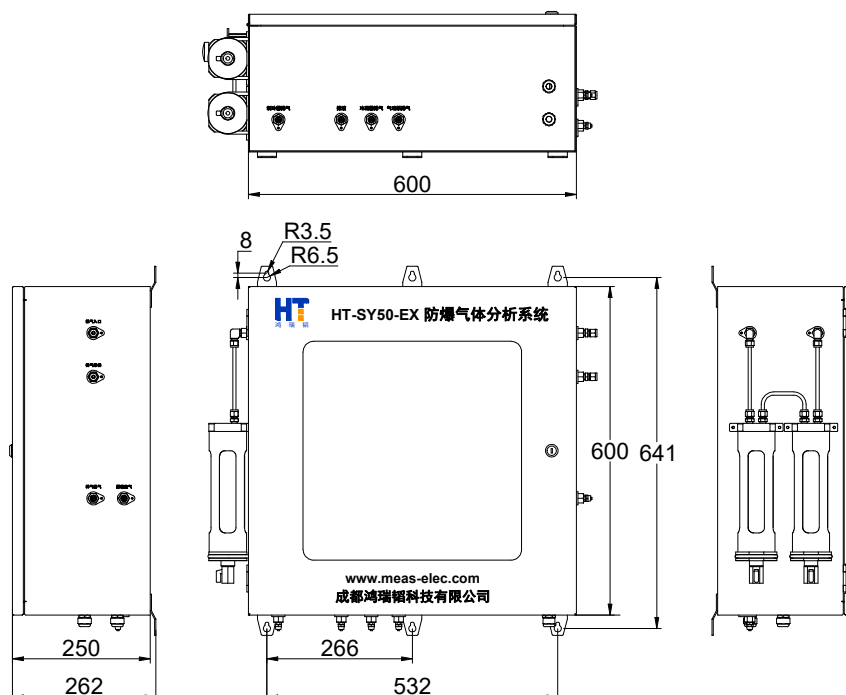
HT-SY50-EX防爆气体分析系统概述：



防爆气体分析系统由预处理、采样和分析三部分组成，预处理部分采用中和、稀释或吸附等方式将样气中对传感器测量有影响的介质去除或稀释到允许浓度，以此来保证分析部分的寿命和测量精度。

我们的产品涵盖在线式和便携式两大类，防爆类型有隔爆和本安，分析的介质有氧气、氢气、一氧化碳、甲烷、乙炔等。已广泛应用于化工、制氢、炼油、建材、冶金、电力、环保、制药、食品和国防等工业领域，如：火电、离心机、反应釜、罐体、管道等在线监测。

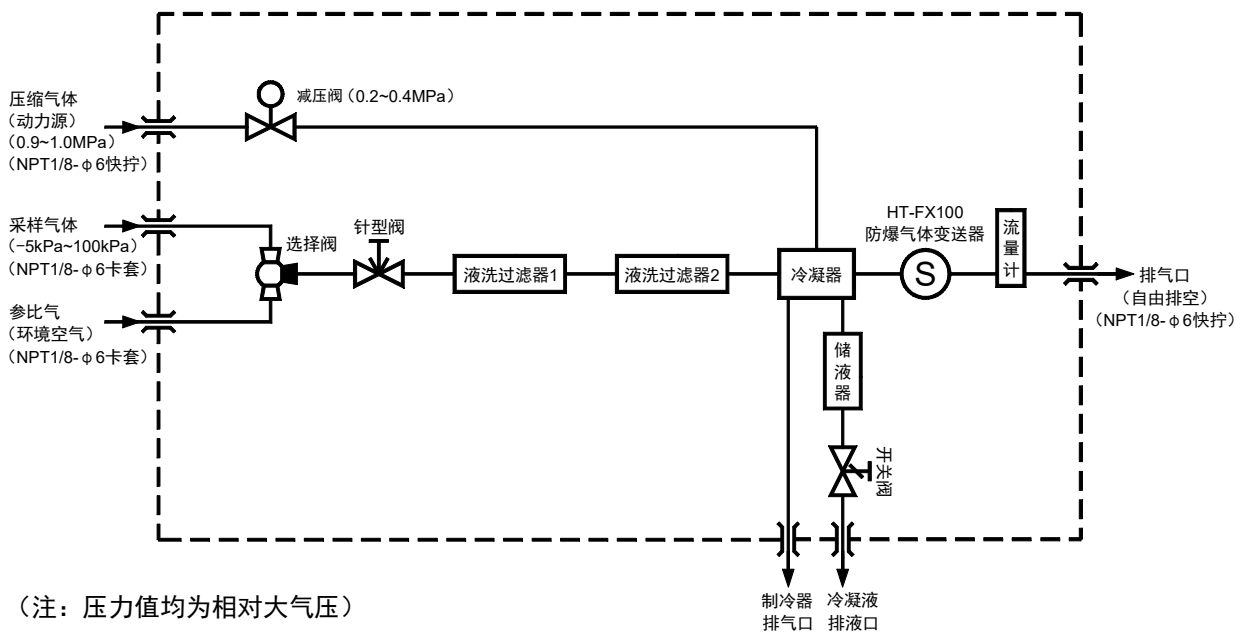
外型尺寸（mm）：



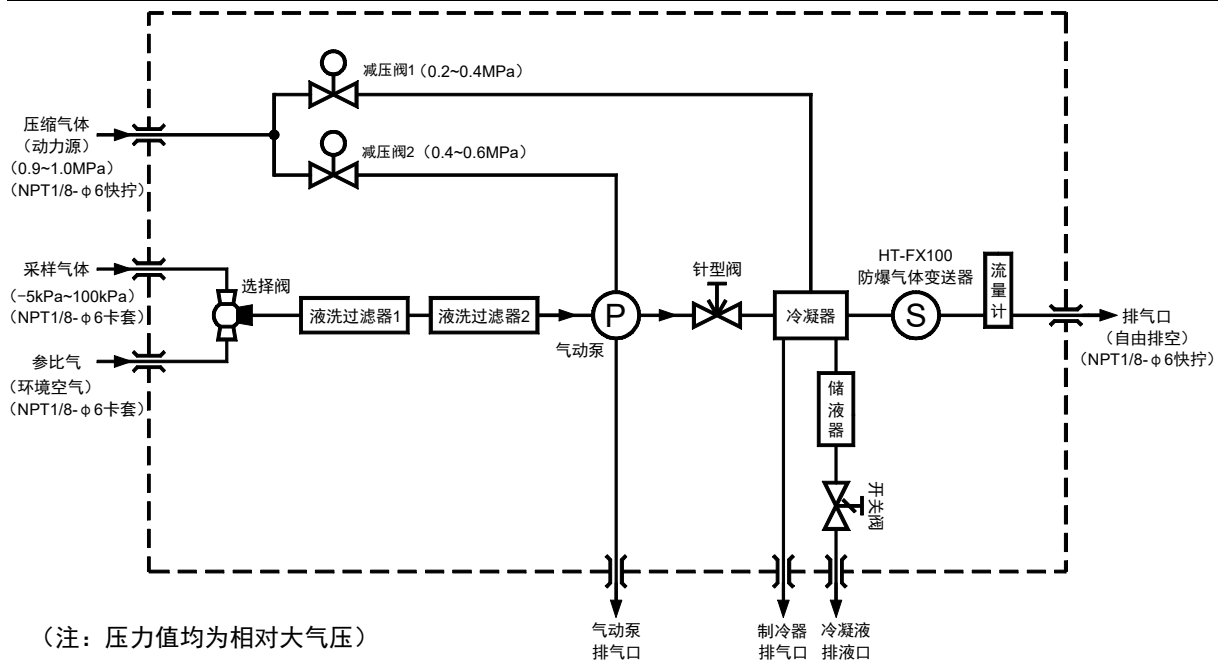
技术参数:

- 系统柜为不锈钢材质（可选：喷塑机箱），前门为透明玻璃窗口，规格：（600mm×600mm×250mm），安装方式为壁挂式；
- 系统柜中除气体变送器以外的器件均为预处理元件和管阀件，满足了防爆等级为 Ex db IIC T6 Gb，Ex tb IIIC T80°C Db 的场合使用；
- 采用防爆电磁阀可远程自动控制气体的通断（选配）；
- 冷凝器通过降温的方式除去样气中的水份（选配）；
- 气动采样泵用于负压情况下采取样气（选配）；
- 三级预处理元件可视透明，采样管路采用 $\Phi 6\text{mm}$ 无缝不锈钢管，材质为 316L，连接卡套和接头均采用台湾元亨耐腐蚀卡套；
- 可根据不同的现场需求配备不同量程的气体变送器，即：微量氧系统和常量氧系统；
- 可根据不同现场设计相对应的采样系统及正压、微正压、微负压采样系统。

采样气路连接图:



正压气路连接图



微正压、负压气路连接图

注: 气路原理图中清洗器 I、清洗器 II 在系统柜外部左侧安装 (选配)。

HT-FX100气体变送器

技术参数:

- 测量范围: 见附表 (测量介质可选)
- 显示方式: 段码显示
- 通讯方式: RS485
- 工作电源: DC24V±10%, 200mA
- 环境温度: -10℃~+50℃
- 储存环境湿度: <90%RH, 非冷凝
- 工作环境湿度: <100%RH, 非冷凝
- 输出接口: 4-20mA 模拟电流输出 (负载电阻 <1KΩ)
- 1 路可编程继电器干触点型报警输出, 触点最大容量 AC220V/2A
- 采样方式: 扩散式/通入式 (可选)
- 样气压力: 扩散式: 稳压气氛

通入式: 相对压力±5kPa, 稳压气氛 (将压力控制在规定的范围内, 确保能够提供400~600mL/min流量即可)



- 排气压力：自由排空（安全条件下）
- 规格尺寸：264mm×164mm×92.5mm（H×W×D）
- 防爆等级：Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db
- 证书编号：CNEx23.6065X
- SIL 认证：No.1N200914.JTCCN54
- 气路接口：NPT 1/8 内螺纹
- 安装方式：壁挂式

仪器特点：

- 段码屏显示，显示直观，操作简单方便；
- 所有组份传感器均为原装进口传感器，响应速度快、测量精度高、线性好、校准周期长、性能稳定可靠，传感器到期可更换；
- 可通过隔离式磁性笔现场直接操作仪表设置参数，无需断电；
- 菜单锁定功能，防止误操作改变仪表参数，影响其性能；
- 自动温度补偿功能，消除温度变化对测量值的影响；
- 仪表支持多点分段线性标定，满足全量程范围的浓度准确测量；
- 测试腔体气道特殊设计，内嵌高分子膜，可有效防止液体及干扰介质对传感器的影响。

应用场合：

应用于防爆等级为 Ex db IIC T6 Gb，防尘等级为 Ex tb IIIC T80°C Db 环境中的气体浓度测量，已广泛应用于石油、化工、冶金、制氢、炼化、燃气输配、生化医药等行业。

测量范围：

检测气体	测量原理	测量范围	精度	响应时间
氧气	燃料电池	0~10/100/1000PPm	0~10PPm $\leq\pm 5\%$ FS 0~100PPm $\leq\pm 2\%$ FS 0~1000PPm $\leq\pm 1\%$ FS	$T_{90}<60S$
		0~10%/21%/100%	$\leq\pm 1\%$ FS	$T_{90}<40S$
氢气	燃料电池	0~1000PPm	$\leq\pm 1.5\%$ FS	$T_{90}<40S$

	热导	0~10%/30%/50%/100%	$\leq \pm 1\%FS$	$T_{90} < 30S$
甲烷	红外	0~50%/100%	$\leq \pm 1.5\%FS$	$T_{90} < 20S$
一氧化碳	燃料电池	0~1%	$\leq \pm 1\%FS$	$T_{90} < 40S$
乙炔	红外	0~50%/100%	$\leq \pm 1.5\%FS$	$T_{90} < 20S$

备注：其他组份可定制。