



可燃气体及有毒气体探测报警系统

600系列气体报警控制器

600系列可燃气体探测器

600系列有毒气体探测器

产品特性

- RS485总线及4-20mA多线多种控制器类型可选；
- 部分机型提供继电器扩展功能；
- 部分机型配备可选光纤传输模块；
- 防爆总线隔离器；
- 模块化设计，外接电源灵活组合；
- 全系列隔离防爆探测器；
- 提供种类丰富的毒气探测器；
- 探测器同时提供4-20mA和RS485接口；
- 探测器提供三组继电器信号输出；
- 选购远距离调校设备后可实现远距离红外遥控调校。

System Sensor 600系列气体探测报警系统由一系列气体探测控制器、可燃气体探测器和有毒气体探测器以及相关附件组成。600系列气体探测系统提供丰富的系统配置和稳定可靠的探测报警功能。其中包括普通型多线制气体控制器、大容量总线式气体控制器和小型总线多线混合式气体控制器。这些系统与600系列可燃气体探测器和有毒气体探测器配合，组成灵活多变的系统搭配以适应不同应用场合的需要。

System Sensor 600系列气体探测器是一款高性能气体探测器。该型号采用内置高速运算处理器、高品质传感器和先进的数字算法，可对室内外环境中各种气体进行准确监测，并将监测信号输出给相兼容的System Sensor 气体报警控制器，也可方便的接入其他二次仪表和控制系统中。

System Sensor 600系列气体探测器产品性能出色，产品外壳采用铸铝合金，表面烤漆，防水，防尘，耐腐蚀，能够满足多种严酷环境的要求。

System Sensor 600系列气体探测器在综合管廊、石油、化工、钢铁、消防、电力、环保、医药等行业中应用广泛，在特种工业装置或者生产过程中，可以将其安装在特定的气体泄漏检测点上对各种气体进行实时监测。

JTQB-CF-XSS621P 可燃气体探测器



该机型采用专业铝合金防爆壳体，配备机身正面液晶显示，适用于除矿井井下外的爆炸性气体环境中的可燃气体泄漏探测。

JTQB-CF-XSS620 可燃气体探测器

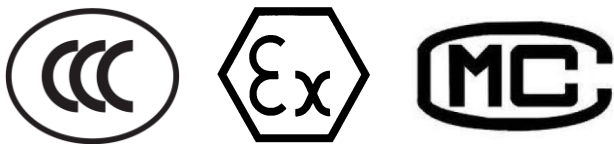


该机型是一款经济型可燃气体探测器。采用铝合金防爆壳体，需配合控制器显示探测监控状态，适用于除矿井井下外的爆炸性气体环境中的可燃气体泄漏探测。

可燃气体探测器性能参数

检测原理	催化燃烧式
检测气体	天然气、液化石油气、煤气、汽油、柴油、氢气、烷、烃、醇、酮、苯类等多种空气中可燃性气体
检测范围	0-100% LEL
分辨率	1% LEL
采样方式	扩散式
输出信号	三线制4-20mA，RS485（Moudbus协议），3组继电器、容量为24VDC@1A
输入电压	24VDC（20-28VDC）
最大电流	125mA（JTQB-CF-XSS621P），50mA（JTQB-CF-XSS620）
报警设置	10% LEL~50% LEL可设 （默认一级报警阈值25%LEL，二级报警阈值50% LEL）
隔爆等级	Exd IIB T6 (JTQB-CF-XSS621P)，Exd IIC T6 (JTQB-CF-XSS620)
防护等级	IP66
精度	±3%F.S
响应时间	T90<30秒
静态功耗	<2.8W
工作温度	-40℃~80℃(JTQB-CF-XSS621P)，-40℃~70℃ (JTQB-CF-XSS620)
工作湿度	10%RH - 95%RH 无凝露
环境压力	(86-115)kPa
产品尺寸	186mm×190mm×123.5mm (JTQB-CF-XSS621P) 100mm×160mm×62.5mm (JTQB-CF-XSS620)
安装方式	壁挂式或立柱式
壳体材质	铸铝合金
防爆连接方式	防爆连接螺纹 G ½，可配转接头 NPT ¾
4-20mA 输出连接电缆	3芯屏蔽电缆线，RVVP 3 x 1.5mm ² (<500m)
RS485 输出连接电缆	4芯屏蔽电缆线，RVVP 4 x 1.5mm ² (<1000m)

认证信息



System Sensor 600系列

有毒气体探测器

600系列提供种类丰富的有毒气体探测器。这些气体并不完全是有毒的（如氧气或氢气），但通常习惯于将其归类为有毒气体。用户可借助该系统覆盖绝大多数诸如化工、污水处理、仓储、石油石化等工业应用场合的现场有毒气体探测报警需求。

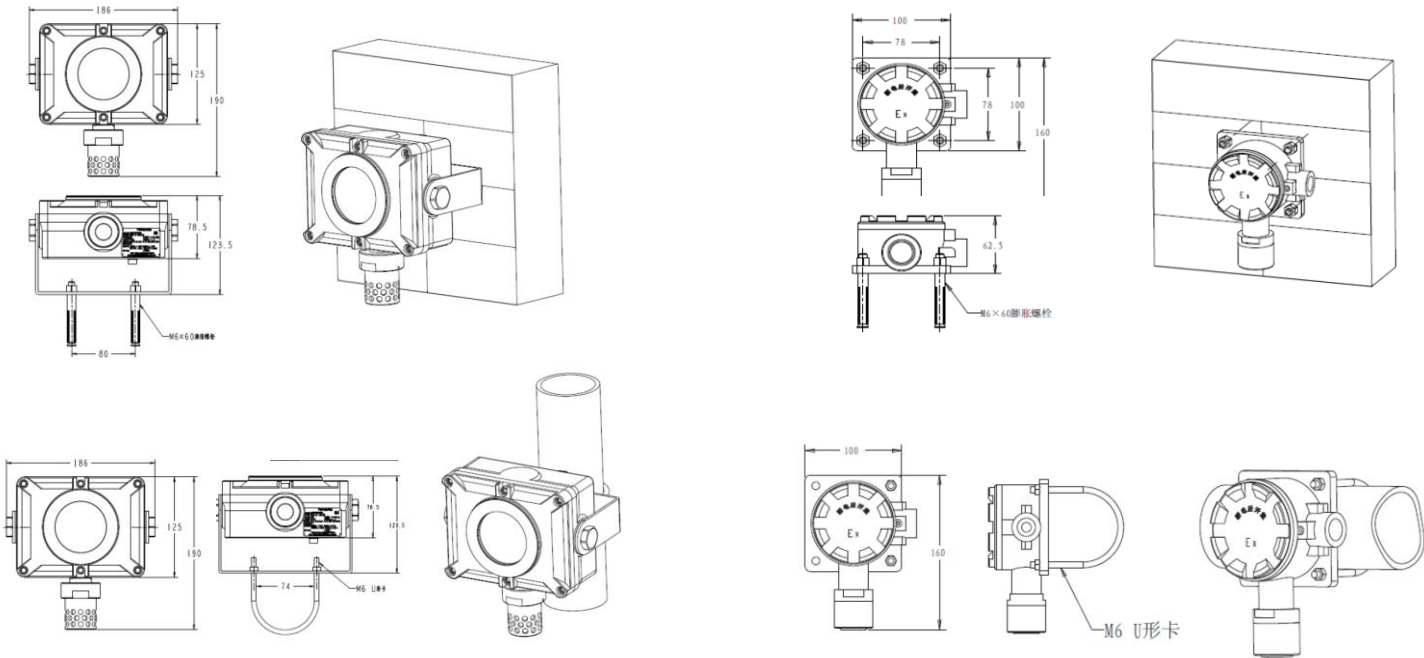


标准型 经济型

有毒气体探测器性能参数

检测原理	电化学式/VOC	防护等级	IP66
采样方式	扩散式	精度	±3%F.S
输入电压	24VDC（20-28VDC）	工作温度	-40℃ - 80℃（标准型），-40℃ - 70℃（经济型）
最大电流	50mA	工作湿度	10%RH - 95%RH 无凝露
报警设置	2级报警（可设）	隔爆等级	Exd IIB T6 / Exd IIC T6
静态功耗	<1W	安装方式	壁挂式或立柱式
环境压力	(86-115)kPa	壳体材质	铸铝合金
输出信号	三线制4-20mA，四线制RS485（Moudbus协议），3组继电器、容量为24VDC@1A		
输出连接电缆	4-20mA：3芯屏蔽电缆线，RVVP 3 x 1.5mm² (<500m) RS485：4芯屏蔽电缆线，RVVP 4 x 1.5mm² (<1000m)		

探测器尺寸及安装方式



认证信息



System Sensor 600系列

有毒气体探测器

产品型号及检测气体对照表

产品型号	被测气体	分子式	技术指标		T90响应时间
			量程范围	分辨率	
JTQB-HF-XSS631B	一氧化碳	CO	0-1000ppm	1ppm	<30秒
JTQB-HF-XSS631E	一氧化碳	CO	0-1000ppm	1ppm	<30秒
JTQB-HF-XSS632B	硫化氢	H ₂ S	0-50ppm	0.1ppm	<30秒
JTQB-HF-XSS632E	硫化氢	H ₂ S	0-50ppm (0-100ppm*)	0.1ppm	<30秒
JTQB-HF-XSS633A	氧气	O ₂	0-30%vol	0.1%vol	<30秒
JTQB-HF-XSS633E	氧气	O ₂	0-30%vol	0.1%vol	<30秒
JTQB-HF-XSS634A	氢气	H ₂	0-1000ppm	1ppm	<30秒
JTQB-HF-XSS640	磷化氢	PH ₃	0~1000ppm	0.01ppm	<30秒
JTQB-HF-XSS641	硅烷	SiH ₄	0-50ppm	0.5ppm	<30秒
JTQB-HF-XSS642	氰化氢	HCN	0-30ppm	0.2ppm	<30秒
JTQB-HF-XSS643	氟化氢	HF	0-10ppm	0.1ppm	<30秒
JTQB-HF-XSS644	环氧乙烷	C ₂ H ₄ O	0-20ppm	0.1ppm	<30秒
JTQB-HF-XSS645	砷化氢	AsH ₃	0-1ppm	30ppb	<30秒
JTQB-HF-XSS646	丙烯腈	C ₃ H ₃ N	0-20ppm	0-20ppm	<30秒
JTQB-HF-XSS647	乙硼烷	B ₂ H ₆	0-10ppm	0-10ppm	<30秒
JTQB-HF-XSS648	溴化氢	HBr	0-30ppm	0.7ppm	<30秒
JTQB-HF-XSS649	碳酰氯（光气）	COCl ₂	0-1ppm	0.02ppm	<30秒
JTQB-HF-XSS650	二氧化氯	ClO ₂	0-1ppm	0.02ppm	<30秒
JTQB-HF-XSS651	二氧化硫	SO ₂	0-100ppm	0.5ppm	<30秒
JTQB-HF-XSS652	一氧化氮	NO	0-100ppm	0.5ppm	<30秒
JTQB-HF-XSS653	甲醇	CH ₄ O	0-20ppm	0.1ppm	<30秒
JTQB-HF-XSS654	臭氧	O ₃	0-1ppm	0.02ppm	<30秒
JTQB-HF-XSS655	溴气	Br ₂	0-30ppm	0.05 ppm	<30秒
JTQB-HF-XSS656	二氧化碳	CO ₂	0-1000ppm	1 ppm	<30秒
JTQB-HF-XSS657	氯乙烯	C ₂ H ₃ Cl	0-20ppm	0.7 ppm	<30秒
JTQB-HF-XSS658	甲醛	HCHO	0-20ppm	0.1 ppm	<30秒
JTQB-HF-XSS661	氨气	NH ₃	0-1000ppm	12ppm	<30秒
JTQB-HF-XSS662	二氧化氮	NO ₂	0-20ppm	0.1ppm	<30秒
JTQB-HF-XSS671	氯气	Cl ₂	0-20ppm	0.1ppm	<30秒
JTQB-HF-XSS681	乙烯	C ₂ H ₄	0-20ppm	0.1ppm	<30秒
JTQB-HF-XSS682	挥发性有机化合物(VOC)**		0-2000ppm	500ppb	<30秒
JTQB-HF-XSS685B	氟气	F ₂	0-1ppm	0.02ppm	<30秒
JTQB-HF-XSS691	氯化氢	HCL	0-30ppm	0.7ppm	<30秒
JTQB-HF-XSS692	六氟化硫	SF ₆	0-5Kppm	1ppm	<30秒
JTQB-HF-XSS693	甲烷	CH ₄	0-100%LEL	0.03%LEL	<30秒
JTQB-HF-XSS694	硫醇	TBM	0-50mg/m ³	0.5MG/m ³	<30秒
JTQB-HF-XSS695	汽车尾气	O ₂	0-100%O ₂	0.01%O ₂	<30秒
JTQB-HF-XSS696		CO	0-500ppm	100ppb	<30秒
JTQB-HF-XSS697	一般空气质量	O ₃ /NO ₂	0-10ppm	20ppb	<30秒
JTQB-HF-XSS698		SO ₂	0-10ppm	20ppb	<30秒
JTQB-HF-XSS699	四氢噻吩	C ₄ H ₈ S	0-50mg/m ³	1.5mg/m ³	<30秒

* JTQB-HF-XSS632E的默认量程范围为0-50ppm，当您需要量程在0-100ppm时，请使用订购型号JTQB-HF-XSS632E/100

**挥发性有机化合物（VOC）包括：含碳的有机化合物 / 芳香类：含有苯环的系列化合物，苯、甲苯、萘等 / 酮类和醛类：含有C=O键的化合物, 丙酮等 / 氨和胺类：含有N的碳氢化合物,二甲基胺等 / 卤代烃类：硫代烃类 / 不饱和烃类：烯烃等 / 醇类 / 不含碳的无机气体：氨、砷、硒等，溴和碘类等

System Sensor 600系列

探测器配件

600系列气体探测器可安装于室内、室外多种场合，可壁装也可立柱安装。**System Sensor**提供丰富的配件以帮助600系列在保护用户人身财产安全时发挥最佳性能。

配件型号	产品名称	适用的产品	用途
CCAB-1	校准帽	不带显示的防爆探测器-可燃气和毒气	现场校准时用于传感器部位的集气
MANU-ND	手操器	不带显示的防爆探测器-可燃气和毒气	探测器现场配置：地址设定、标定、校准设置等
WM-WLTD	墙壁安装支架	不带显示的防爆探测器需安装现场显示装置时-可燃气和毒气	抬高探测器与墙壁的距离以便现场安装LTD-620显示装置
CCAB-2	校准帽	带显示的防爆探测器-可燃气	现场校准时用于传感器部位的集气
RAIN CAB-1	防雨帽	带显示的防爆探测器-可燃气	用于室外安装有淋雨风险的场合
CCAB-3	校准帽	带显示的防爆探测器-毒气	现场校准时用于传感器部位的集气
RAIN CAB-2	防雨帽	带显示的防爆探测器-毒气	用于室外安装有淋雨风险的场合
REMOTE-D	遥控器	带显示的防爆探测器-可燃气和毒气	探测器现场配置：地址设定、标定、校准设置等
QP-2470	现场警报器	不带显示的防爆探测器-温湿度、可燃气和毒气	用于现场需要为经济型探测器配备声光报警灯时
LTD-620-1	现场显示装置	温湿度探测器	用于现场需要文本和数值信息显示时
LTD-620-2	现场显示装置	不带显示的防爆探测器-可燃气	用于现场需要文本和数值信息显示时
LTD-620-3	现场显示装置	不带显示的防爆探测器-硫化氢	用于现场需要文本和数值信息显示时
LTD-620-4	现场显示装置	不带显示的防爆探测器-氧气	用于现场需要文本和数值信息显示时



CCAB-1 校准帽



CCAB-2 / CCAB-3
校准帽



RAIN CAB-1 防雨帽



RAIN CAB-2 防雨帽



REMOTE-D 遥控器



MANU-ND 手操器



WM-WLTD 墙壁安装支架



现场显示装置

System Sensor 600系列

气体控制器

600系列提供3款气体控制器，包括多线制控制器，总线制控制器和多线总线混合控制器。这些控制器配合上述System Sensor 600系列探测器实现灵活多变的系统配置，覆盖多种应用场合的实际需要。



JB-BD-XSS602

型号	描述	应用
JB-BD-XSS600	10点位RS485总线、4-20mA多线混合式气体控制器	用于小型危险场所的保护
JB-BD-XSS601	壁挂型4-20mA多线式气体控制器	用于中型工业危险场所的保护
JB-BD-XSS602	壁挂或机架安装RS485总线式气体控制器	用于中大型工、商业场所的保护
RLYEX-1	JB-BD-XSS601控制器继电器扩展板	用于标准机型继电器数量不足时
JB-BD-XSS602-PS10A	JB-BD-XSS602控制器外置电源箱	用于标准机型配接超过16个探测器时*
GT-LISO	JB-BD-XSS602控制器隔离器	用于标准机型配接超过32个探测器时*

*JB-BD-XSS602控制器外置电源箱及GT-LISO隔离器配置计算方法：

系统配置	外置电源	总点数	单回路点数	判断条件	隔离模块的使用
仅控制器，无外置电源	\	≤16	任意	\	不需要隔离模块
	\	>16, ≤32	≤16		在两回路中的任意回路近控制器端安装一个隔离模块，延时设置>1S
控制器配接一台外置电源	所有探测器均通过外置电源供电	>32, ≤64	≤32		
控制器配接两台外置电源	每个回路上的探测器由单独的外置电源供电	>64, ≤28	≤64	回路>32点	需安装两个隔离模块，并设置不同的延时时间。两个隔离模块平均分配该回路上的探测器点数
				回路<32点	不需要隔离模块



JB-BD-XSS600



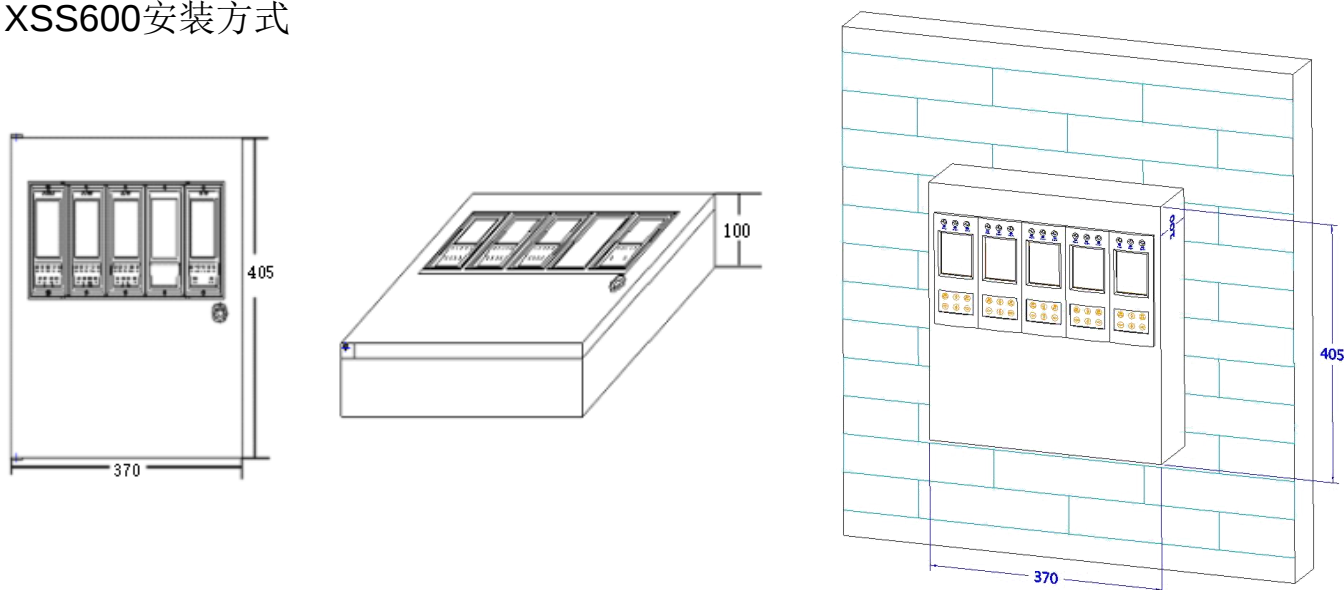
JB-BD-XSS601

System Sensor 600系列

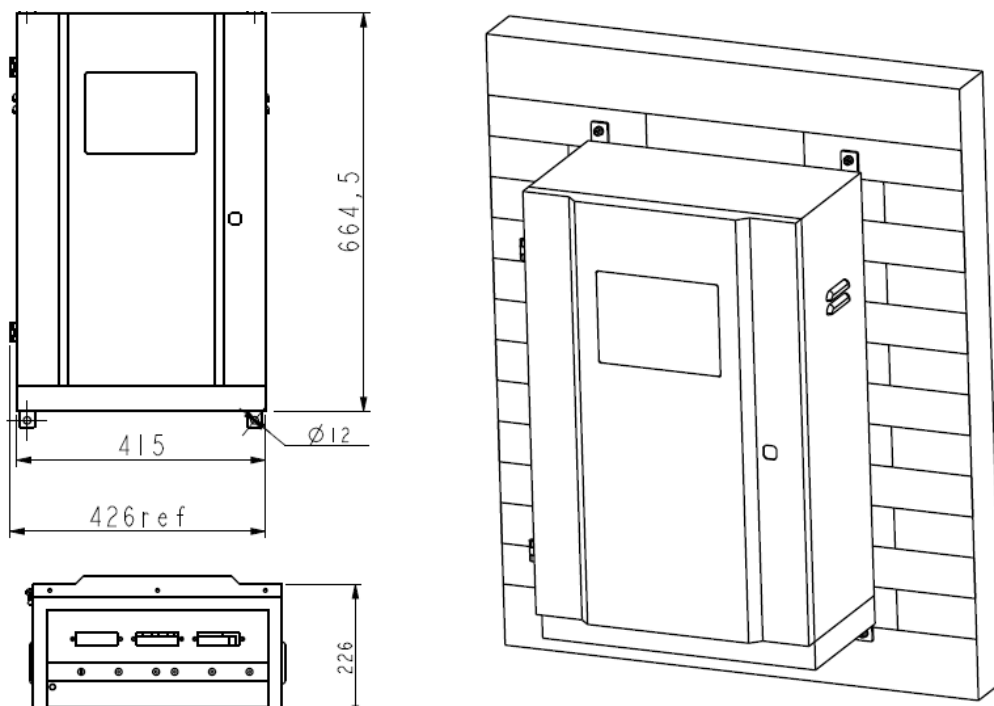
气体控制器安装方式

600系列提供3款气体控制器，包括多线制控制器，总线制控制器和多线总线混合控制器。这些控制器配合上述System Sensor 600系列探测器实现灵活多变的系统配置，覆盖多种应用场合的实际需要。

XSS600安装方式



XSS601安装方式

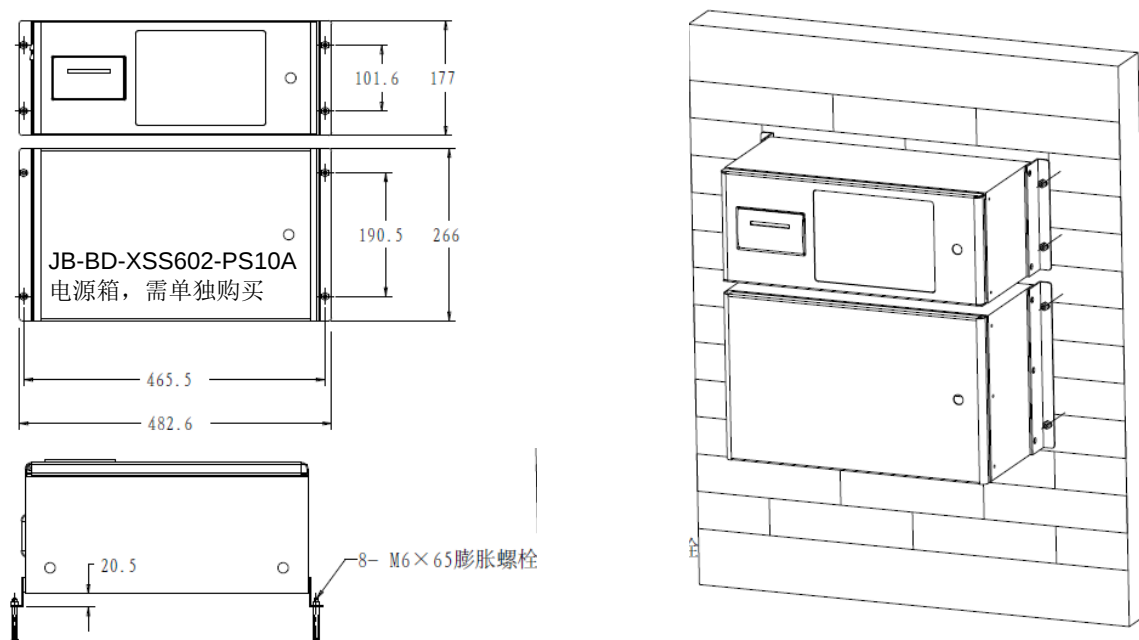


System Sensor 600系列

气体控制器安装方式

600系列提供3款气体控制器，包括多线制控制器，总线制控制器和多线总线混合控制器。这些控制器配合上述System Sensor 600系列探测器实现灵活多变的系统配置，覆盖多种应用场合的实际需要。

XSS602 壁挂及机柜安装方式



XSS602 机柜安装方式

