

ES2000



ES2000

气体报警控制器

- 模块化设计，每回路独立工作
- 可组成多回路报警系统
- 采用RS485通信方式
- 各通道报警单独锁定功能

ES2000气体报警控制器参数

电气特性

额定工作电压：85~264VAC

额定功率：6.6W/路

额定工作电流：0.03A/路

满载工作电流 (连接最大容量探测器)：0.09A/路

备电规格：24VDC, 0.5A/路

基本功能

显示方式：段码液晶/LCD显示

显示精度：0.01(量程<10)，0.1 (量程≥10)

报 警 段：高、低限报警, 故障报警

报警延时：小于1s

报警方式：声报警 (>85dB@0.1米)、LED光报警

报警记录：999条

每通道输出：24VDC, 300mA

输入信号：两线制或三线制4~20mA电流, 误差<1%FS

通信方式：RS485, 地址、波特率可调

4~20mA模拟电流输出

继电器输出：继电器1：低警

继电器2：高警/低警/故障 (可设)

继电器3：故障/低警/高警 (可设)

继电器输出触点容量：250VAC, 3A继电器

输出类型：电平/脉冲输出 (可选)

适用标准：GB16808-2008

工作环境

使用环境：室内使用

工作环境温度：0℃~40℃

工作环境湿度：5~95%RH (非冷凝)

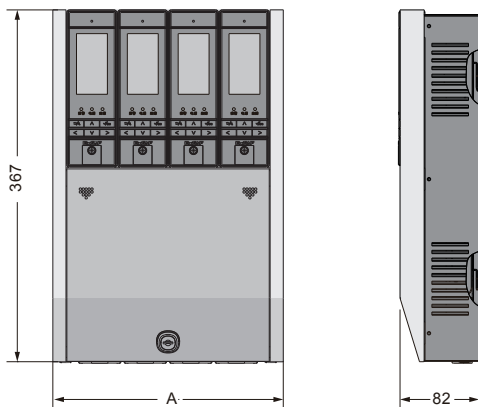
工作环境压力：86~106Kpa

存储条件：0℃~40℃, 10~95%RH (非冷凝)

外形尺寸(mm)：壁挂式：367x128.7x82 (2路), 367x181x82 (3路),
367x233.7x82 (4路), 367x337.9x82 (6路),
367x442.5x82 (8路)

重量(kg)：2.4 (2路), 3.1 (3路), 3.8 (4路), 5.3 (6路), 6.7 (8路)

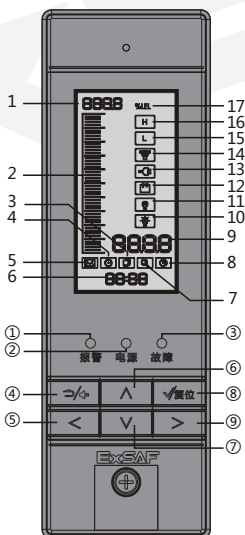
外型尺寸



标准机型 (路数)	2	3	4	6	8
A	128.7	181	233.7	337.9	442.5

单位: mm

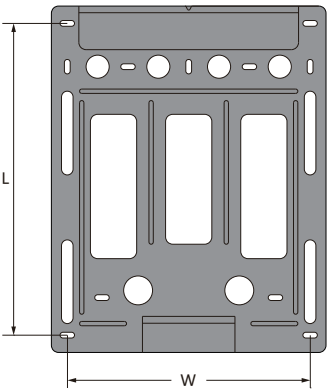
显示图



- ① 报警指示灯
- ② 电源指示灯
- ③ 故障指示灯
- ④ 返回/消音键
- ⑤ 左键
- ⑥ 上键
- ⑦ 下键
- ⑧ 确认/复位键
- ⑨ 右键

- 1: 量程数字显示
- 2: 浓度模拟显示
- 3: 通讯设置图标
- 4: 时间设置图标
- 5: 记录查询图标
- 6: 时间数字显示
- 7: 自检图标
- 8: 复位图标
- 9: 浓度数字显示区
- 10: 上电记录查询
- 11: 掉电记录查询
- 12: 备电故障图标
- 13: 主电故障图标
- 14: 探测器故障图标
- 15: A1 (低限) 报警图标
- 16: A2 (高限) 报警图标
- 17: 单位显示

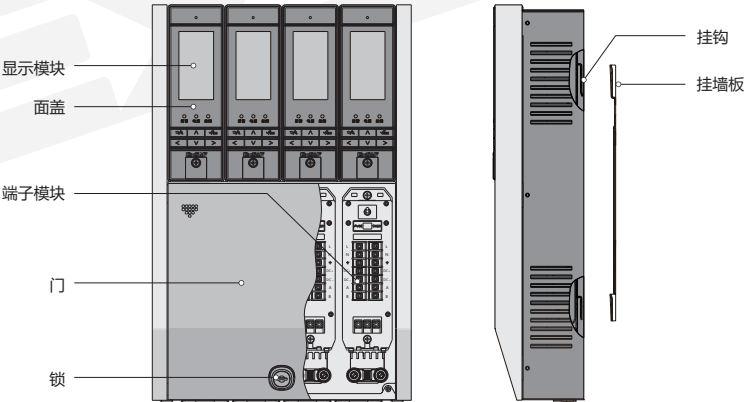
安装支架图



标准机型 (路数)	2、3	4	6、8
L	216	216	216
W	78	168	268

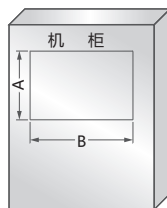
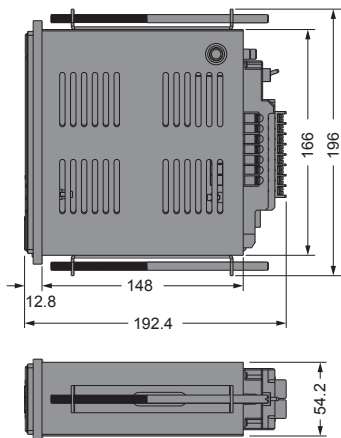
单位: mm

组件图



安装形式图

1. 盘装式



开孔尺寸A B计算方法如下：

$$A=166+1$$

$$B=N \times 58.9-4$$

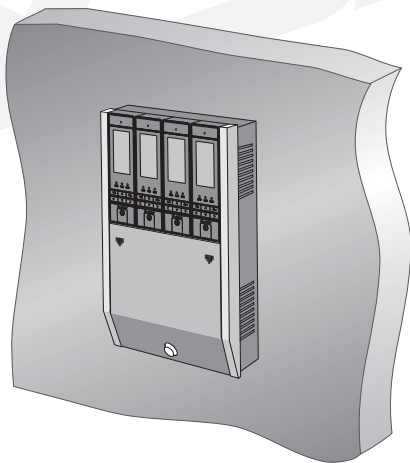
下面以8路盘装（即N=8）为例说明开孔尺寸的计算过程：

$$A=166+1=167$$

$$B=N \times 58.9-4=8 \times 58.9-4=467.2$$

单位：mm

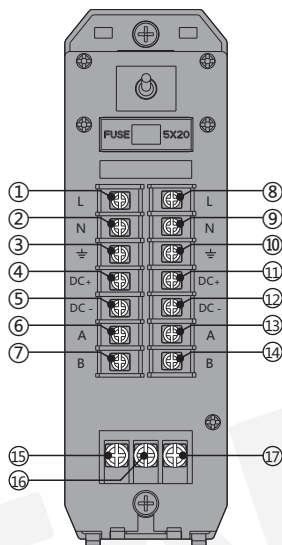
2. 壁挂式



接线端子图

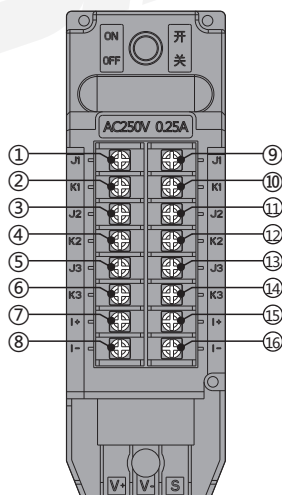
底层端子板

- | | |
|-------------|-------------|
| ① 交流火线 | ⑧ 交流火线 |
| ② 交流零线 | ⑨ 交流零线 |
| ③ 地线 | ⑩ 地线 |
| ④ 备电+ | ⑪ 备电+ |
| ⑤ 备电- | ⑫ 备电- |
| ⑥ RS485 A端口 | ⑬ RS485 A端口 |
| ⑦ RS485 B端口 | ⑭ RS485 B端口 |
| ⑮ 电源输出+ | |
| ⑯ 电源输出- | |
| ⑰ 信号输入 | |

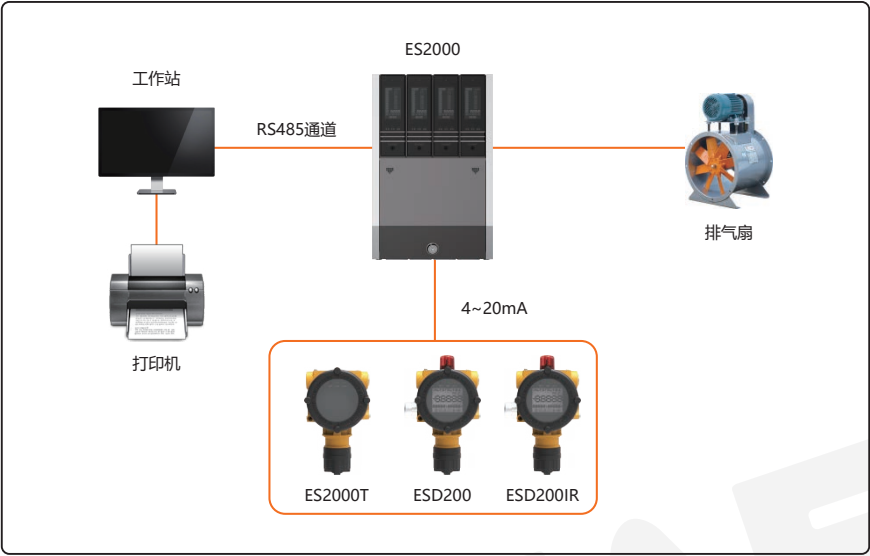


顶层端子板

- | | |
|-----------|-----------|
| ① 继电器1输出1 | ⑨ 继电器1输出1 |
| ② 继电器1输出2 | ⑩ 继电器1输出2 |
| ③ 继电器2输出1 | ⑪ 继电器2输出1 |
| ④ 继电器2输出2 | ⑫ 继电器2输出2 |
| ⑤ 继电器3输出1 | ⑬ 继电器3输出1 |
| ⑥ 继电器3输出2 | ⑭ 继电器3输出2 |
| ⑦ 电流输出+ | ⑮ 电流输出+ |
| ⑧ 电流输出- | ⑯ 电流输出- |



系统结构图



ES2000气体报警控制器选型表

型号	产品说明																		
ES2000	报警控制器																		
	<table><tr><td>代码</td><td>安装方式</td></tr><tr><td>B</td><td>壁挂式</td></tr><tr><td>P</td><td>盘装式</td></tr><tr><td>G1</td><td>标准机柜: 2100*800*600mm, 颜色电脑灰RAL7032, 开门方式: 前后开门</td></tr><tr><td>G2</td><td>标准机柜: 2100*800*800mm, 颜色电脑灰RAL7032, 开门方式: 前后开门</td></tr><tr><td>G3</td><td>标准机柜: 2200*800*600mm (含底座), 颜色电脑灰RAL7032, 开门方式: 前后开门</td></tr><tr><td>G4</td><td>标准机柜: 2100*800*600mm, 颜色浅灰色RAL7035, 开门方式: 前后开门</td></tr><tr><td>G5</td><td>标准机柜: 2100*800*800mm, 颜色浅灰色RAL7035, 开门方式: 前后开门</td></tr><tr><td>G6</td><td>标准机柜: 2200*800*600mm (含底座), 颜色浅灰色RAL7035, 开门方式: 前后开门</td></tr></table>	代码	安装方式	B	壁挂式	P	盘装式	G1	标准机柜: 2100*800*600mm, 颜色电脑灰RAL7032, 开门方式: 前后开门	G2	标准机柜: 2100*800*800mm, 颜色电脑灰RAL7032, 开门方式: 前后开门	G3	标准机柜: 2200*800*600mm (含底座), 颜色电脑灰RAL7032, 开门方式: 前后开门	G4	标准机柜: 2100*800*600mm, 颜色浅灰色RAL7035, 开门方式: 前后开门	G5	标准机柜: 2100*800*800mm, 颜色浅灰色RAL7035, 开门方式: 前后开门	G6	标准机柜: 2200*800*600mm (含底座), 颜色浅灰色RAL7035, 开门方式: 前后开门
代码	安装方式																		
B	壁挂式																		
P	盘装式																		
G1	标准机柜: 2100*800*600mm, 颜色电脑灰RAL7032, 开门方式: 前后开门																		
G2	标准机柜: 2100*800*800mm, 颜色电脑灰RAL7032, 开门方式: 前后开门																		
G3	标准机柜: 2200*800*600mm (含底座), 颜色电脑灰RAL7032, 开门方式: 前后开门																		
G4	标准机柜: 2100*800*600mm, 颜色浅灰色RAL7035, 开门方式: 前后开门																		
G5	标准机柜: 2100*800*800mm, 颜色浅灰色RAL7035, 开门方式: 前后开门																		
G6	标准机柜: 2200*800*600mm (含底座), 颜色浅灰色RAL7035, 开门方式: 前后开门																		
	<table><tr><td>代码</td><td>路数</td></tr><tr><td>Bxx</td><td>控制器的路数</td></tr><tr><td></td><td><table><tr><td>代码</td><td>机箱/机柜容量</td></tr><tr><td>Cxx</td><td>可安装控制器的路数</td></tr></table></td></tr></table>	代码	路数	Bxx	控制器的路数		<table><tr><td>代码</td><td>机箱/机柜容量</td></tr><tr><td>Cxx</td><td>可安装控制器的路数</td></tr></table>	代码	机箱/机柜容量	Cxx	可安装控制器的路数								
代码	路数																		
Bxx	控制器的路数																		
	<table><tr><td>代码</td><td>机箱/机柜容量</td></tr><tr><td>Cxx</td><td>可安装控制器的路数</td></tr></table>	代码	机箱/机柜容量	Cxx	可安装控制器的路数														
代码	机箱/机柜容量																		
Cxx	可安装控制器的路数																		
ES2000	B B06 C08																		

(选型示例)