

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

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：15W/路

满载工作电流 (连接最大容量探测器)：0.25A/1路

备电规格：24VDC, 0.63A/1路

基本功能

显示方式：数码管显示

报警段：高、低限报警, 故障报警

报警方式：声报警、光报警

每通道输出：24VDC, 300mA

输入信号：两线制或三线制4~20mA电流

通信方式：RS485, 地址、波特率可调

4~20mA模拟电流输出

电流输出：无源4~20mA/DC10~30V输入

继电器输出：继电器1：高警/低警/故障 (可设)

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：-20°C~50°C

工作环境湿度：10~95%RH (非冷凝)

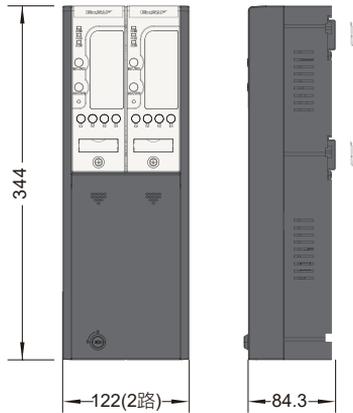
工作环境压力：90~110Kpa

存储条件：0°C~40°C, 10~95%RH (非冷凝)

外形尺寸(mm)：壁挂式：122X344X84.3(2路),228X344X84.3(4路)

重量(kg)：2路约1.4 / 4路约2.75

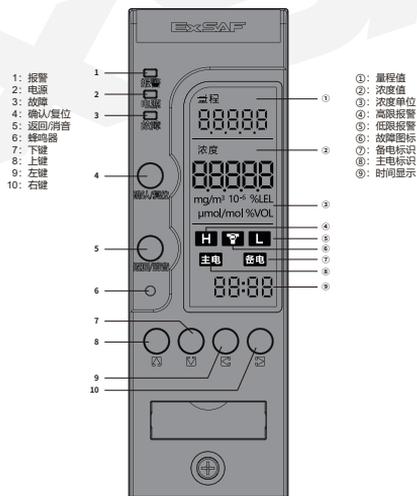
外型尺寸



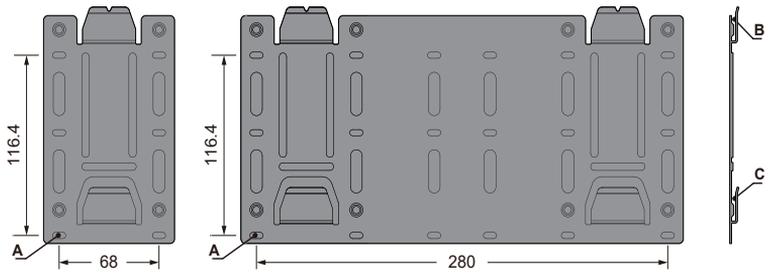
标准机型 (路数)	2	4
A	122	228

单位: mm

显示图



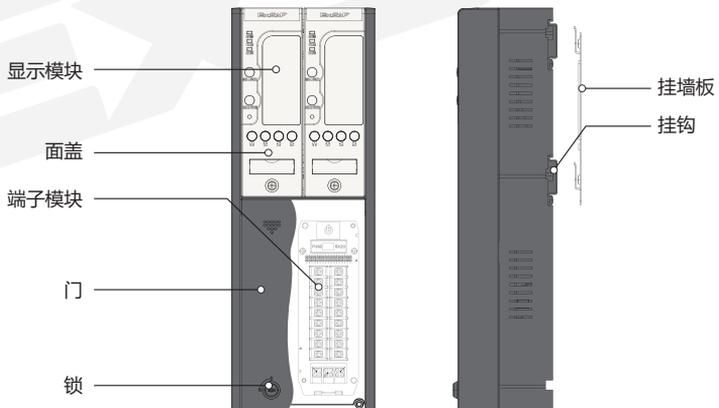
安装支架图



标准机型 (路数)	2、3、4	6、8
L	116.4	116.4
W	68	280

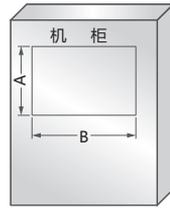
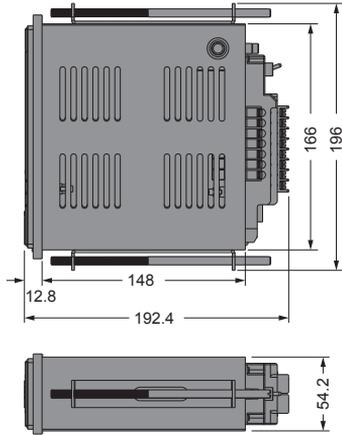
单位: mm

组件图



安装形式图

1. 盘装式



开孔尺寸 A B计算方法如下：

$$A=166+1$$

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

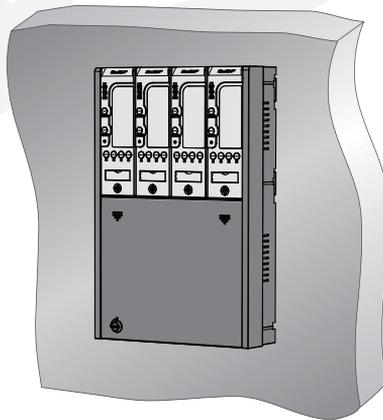
下面以8路盘装（即N=8）为例说明开孔尺寸的计算过程：

$$A=166+1=167$$

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

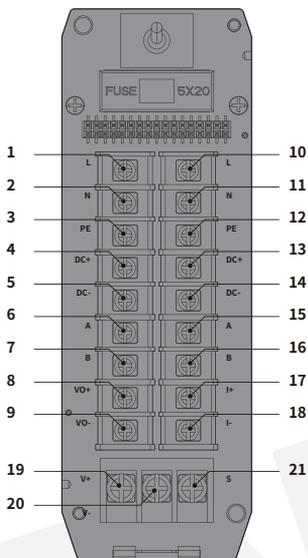
单位：mm

2. 壁挂式

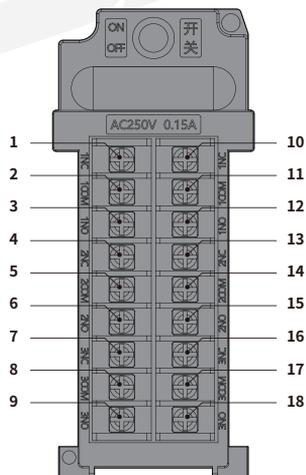


接线端子图

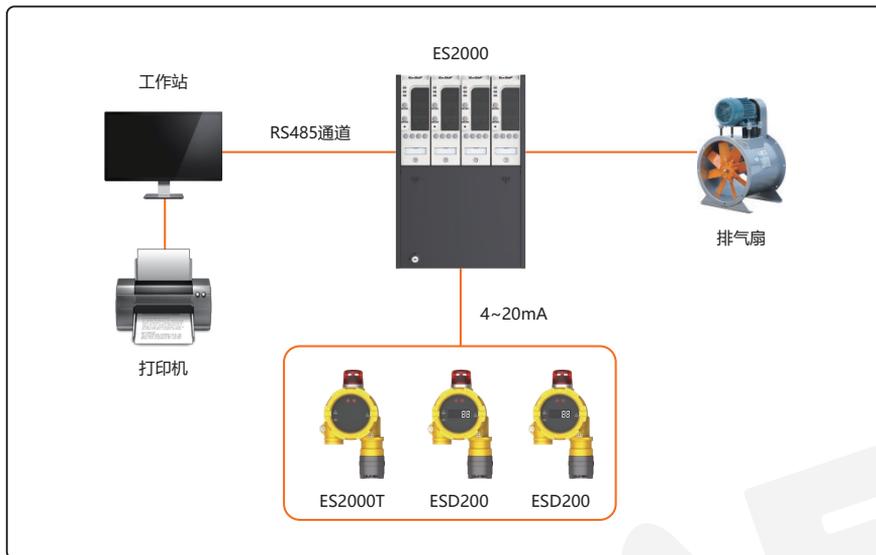
- | | |
|--------------|---------------|
| 1: 交流火线 | 10: 交流火线 |
| 2: 交流零线 | 11: 交流零线 |
| 3: 接地 | 12: 接地 |
| 4: 备电+ | 13: 备电+ |
| 5: 备电- | 14: 备电- |
| 6: RS485 A端口 | 15: RS485 A端口 |
| 7: RS485 B端口 | 16: RS485 B端口 |
| 8: 电压输出+ | 17: 电流输出+ |
| 9: 电压输出- | 18: 电流输出- |
| 19: 探测器电源+ | |
| 20: 探测器电源- | |
| 21: 探测器信号线 | |



- | | |
|-------------|--------------|
| 1: 继电器1 常闭 | 10: 继电器1 常闭 |
| 2: 继电器1 公共端 | 11: 继电器1 公共端 |
| 3: 继电器1 常开 | 12: 继电器1 常开 |
| 4: 继电器2 常闭 | 13: 继电器2 常闭 |
| 5: 继电器2 公共端 | 14: 继电器2 公共端 |
| 6: 继电器2 常开 | 15: 继电器2 常开 |
| 7: 继电器3 常闭 | 16: 继电器3 常闭 |
| 8: 继电器3 公共端 | 17: 继电器3 公共端 |
| 9: 继电器3 常开 | 18: 继电器3 常开 |



系统结构图



ES2000(2022)气体报警控制器选型表

型号	产品说明	
ES2000	报警控制器	
	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	路数
	Bxx	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)