



ES2000  
(sc)



## ES2000(sc) 气体报警控制器

- 模块化设计, 公共单元供电
- 可组成多回路报警系统
- 采用RS485通信方式



# ES2000(sc)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/1路

额定工作电流：0.03A/1路

满载工作电流 (连接最大容量探测器)：0.09A/1路

备电规格：24VDC, 0.5A/1路

## 基本功能

显示方式：段码液晶显示

报警段：高、低限报警, 故障报警

报警方式：声报警、LED光报警

每通道输出：22VDC, 131mA

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

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：1A, 24VDC

继电器输出类型：电平/脉冲输出 (可选)

## 工作环境

使用环境：室内使用

工作环境温度：0°C~40°C

工作相对湿度：10~95%RH (非冷凝)

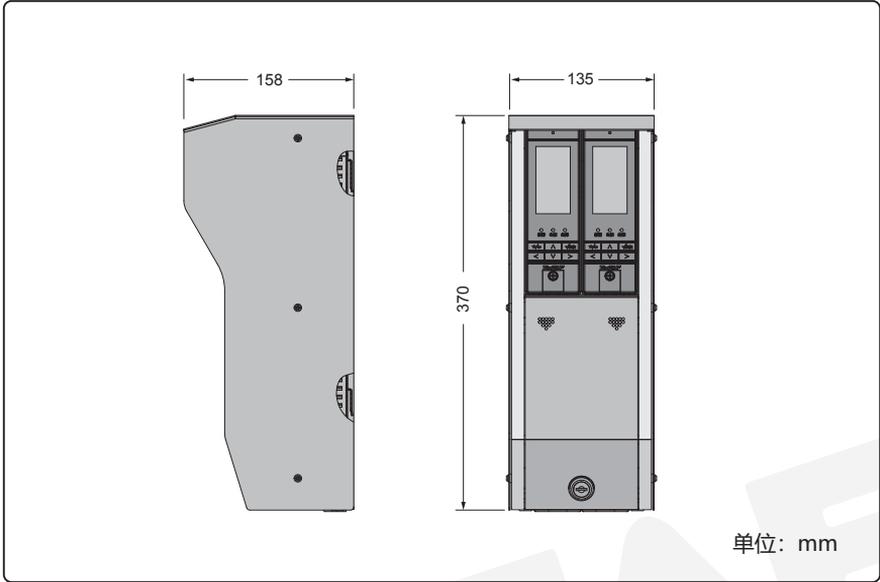
工作环境压力：86~106Kpa

存储条件：0°C~40°C, 10~95%RH (非冷凝)

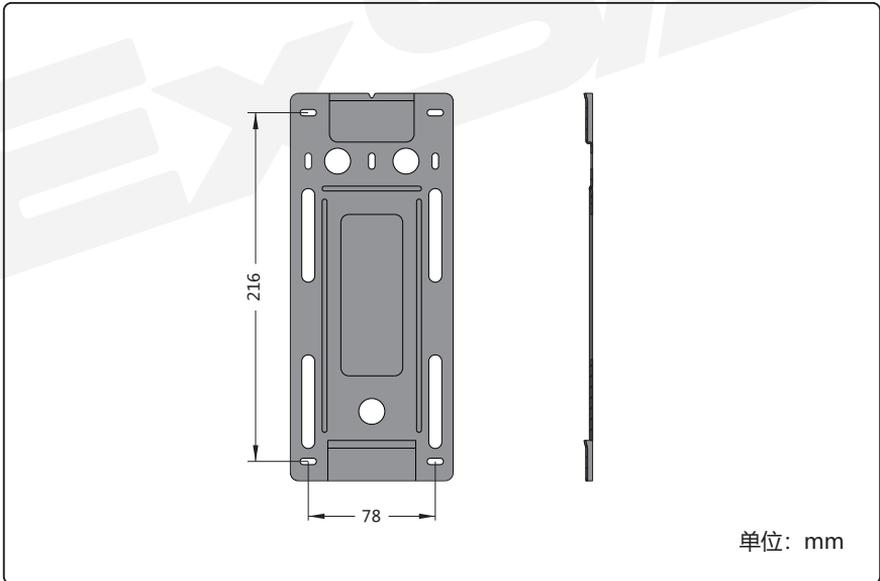
外形尺寸：370x135x158 mm

重量：3.0 kg

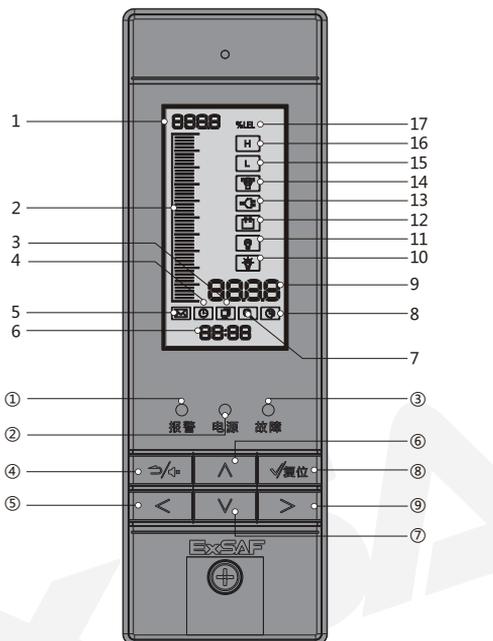
## 外型尺寸



## 安装支架图



## 显示图

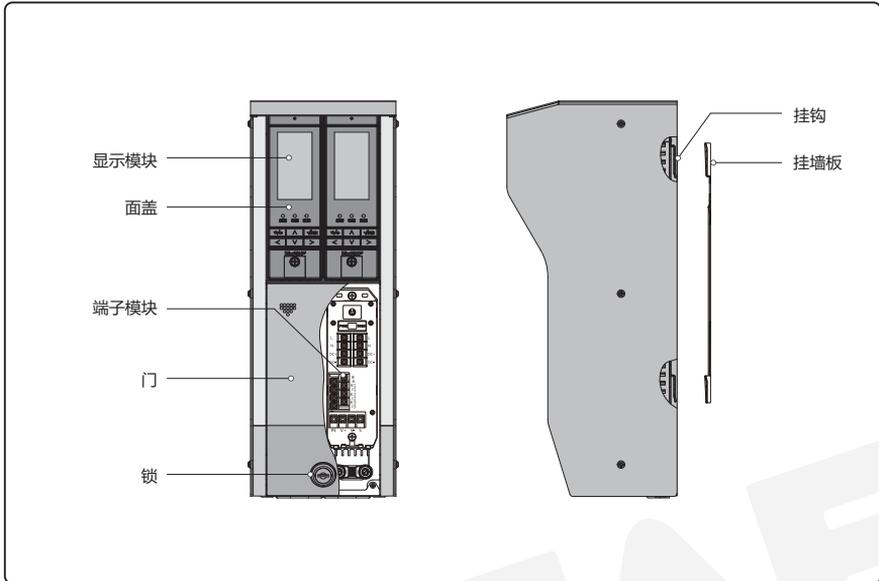


- 1 : 量程数字显示
- 2 : 浓度模拟显示
- 3 : 通讯设置图标
- 4 : 时间设置图标
- 5 : 记录查询图标
- 6 : 时间数字显示
- 7 : 自检图标
- 8 : 复位图标
- 9 : 浓度数字显示区

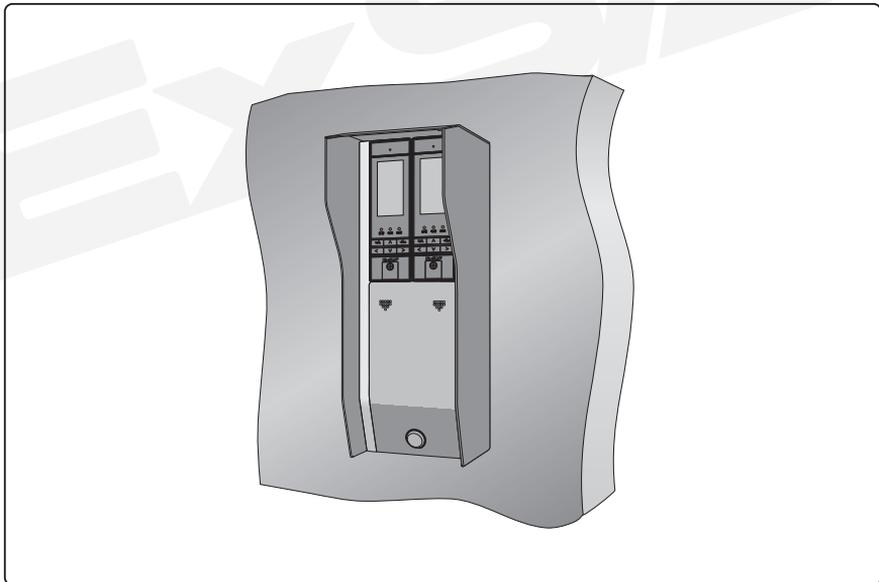
- 10 : 上电记录查询
- 11 : 掉电记录查询
- 12 : 备电故障图标
- 13 : 主电故障图标
- 14 : 探测器故障图标
- 15 : A1 (低限) 报警图标
- 16 : A2 (高限) 报警图标
- 17 : 单位显示

- 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

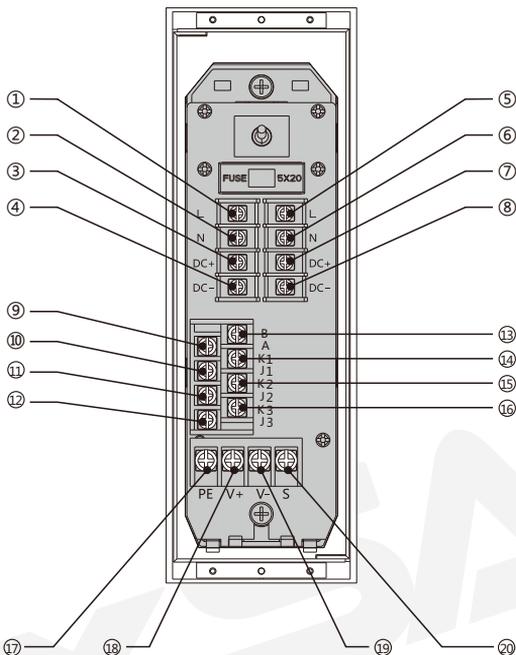
## 组件图



## 安装形式图

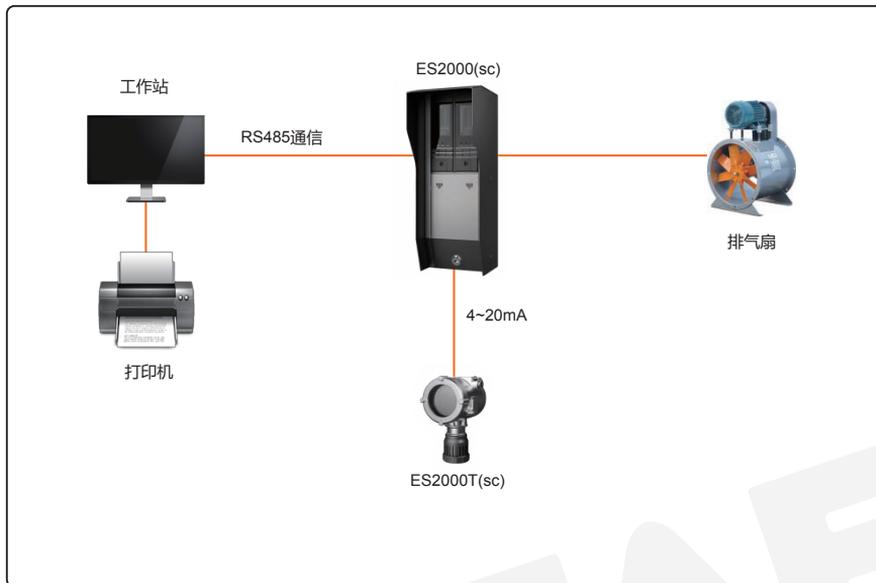


# 接线端子图



- |             |           |             |
|-------------|-----------|-------------|
| ① 交流火线      | ⑤ 交流火线    | ⑨ RS485 A端口 |
| ② 交流零线      | ⑥ 交流零线    | ⑩ 继电器1输出1   |
| ③ 备电+       | ⑦ 备电+     | ⑪ 继电器2输出1   |
| ④ 备电-       | ⑧ 备电-     | ⑫ 继电器3输出1   |
|             |           |             |
| ⑬ RS485 B端口 | ⑭ 继电器1输出2 | ⑮ 继电器2输出2   |
| ⑯ 继电器3输出2   | ⑰ 地线      | ⑱ 电源输出+     |
|             |           | ⑲ 电源输出-     |
|             |           | ⑳ 信号输入      |

## 系统结构图



### ES2000(sc)气体探测器选型表

| 型号         | 产品名称    |           |     |
|------------|---------|-----------|-----|
| ES2000(sc) | 船用报警控制器 |           |     |
|            | 代码      | 安装方式      |     |
|            | B       | 壁挂式       |     |
|            | 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(sc) | B       | B06       | C08 |

(选型示例)