



通讯接口卡 JBF298K 使用说明书

(使用产品前，请阅读使用说明书)

青鸟消防股份有限公司

Jade Bird Fire Co., Ltd

目 录

1 概述	1
1.1 产品特点	1
1.2 型号组成	1
2 工作原理	2
3 性能参数	2
4 安装调试	2
5 使用和操作	4
5.1 JBF298K 状态指示灯	4
5.2 JBF-AR10P 组网软件系统拓扑	4
6 故障分析与排除	5
7 保养、维护	5
8 开箱及检查	5
9 注意事项、免责声明	5

通讯接口卡使用说明书

(使用产品前, 请阅读使用说明书)

1 概述

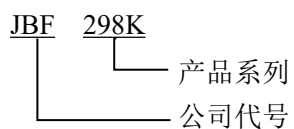


JBF298K 通讯接口卡, 主要作用是连接吸气式探测器平台监控管理系统与现场吸气式感烟火灾探测器。

1.1 产品特点

- 采用 DC24V 独立供电, 有极性;
- 具备 4 条相互隔离设计的 RS485 总线;
- 每个回路总线可带载 ≤ 100 台 ASD;
- 具备一个 CAN 总线接口, 可用来连接吸气式探测器平台监控管理系统;

1.2 型号组成



2 工作原理

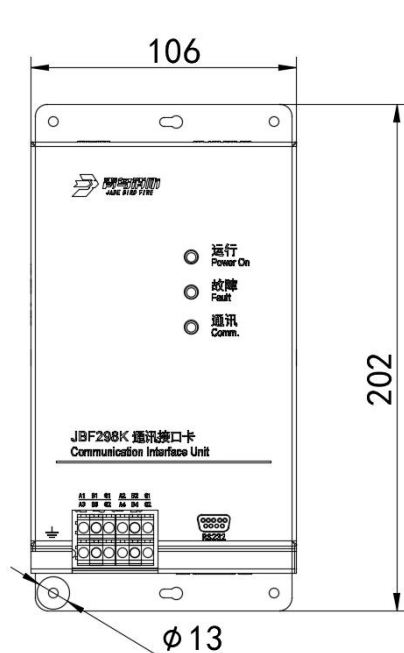
吸气式探测器平台监控管理系统通过 USB 转 CAN 连接 JBF298K 通讯接口卡，通讯接口卡通过 4 路 RS485 端口与现场吸气式设备连接。

3 性能参数

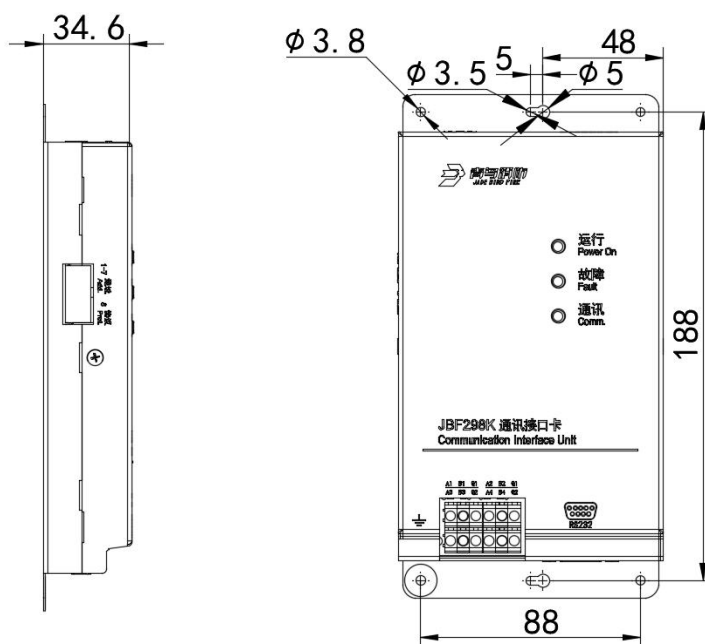
默认工作温度范围	-10℃～55℃
存储温度范围	-20℃～65℃
相对湿度	≤95%RH（40℃±2℃无凝露）
防爆标志	不涉及
工作电压	24V：DC18V～28V（有极性）
额定工作电压	DC24V
外观	驼砂纹-70
外壳材质	金属
产品质量	约 491g
外形尺寸	106mm×202mm×34.6mm(宽×高×厚)
显示器件	3 个指示灯（运行、故障、通讯）
通讯/数据接口	CAN×2、RS232×1、RS485×4

4 安装调试

- JBF298K 支持螺钉安装方式，JBF298K 外形及安装尺寸图如下：单位（mm）

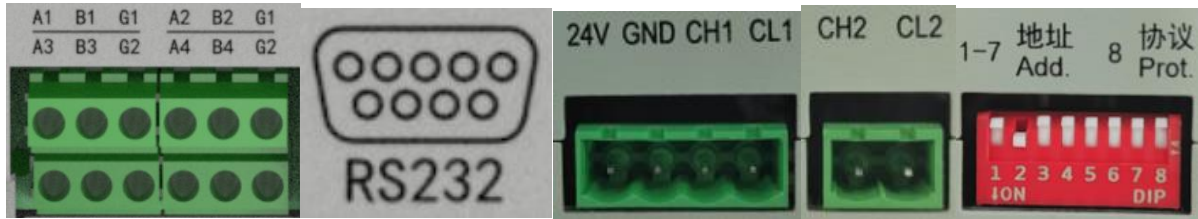


JBF298K 尺寸图



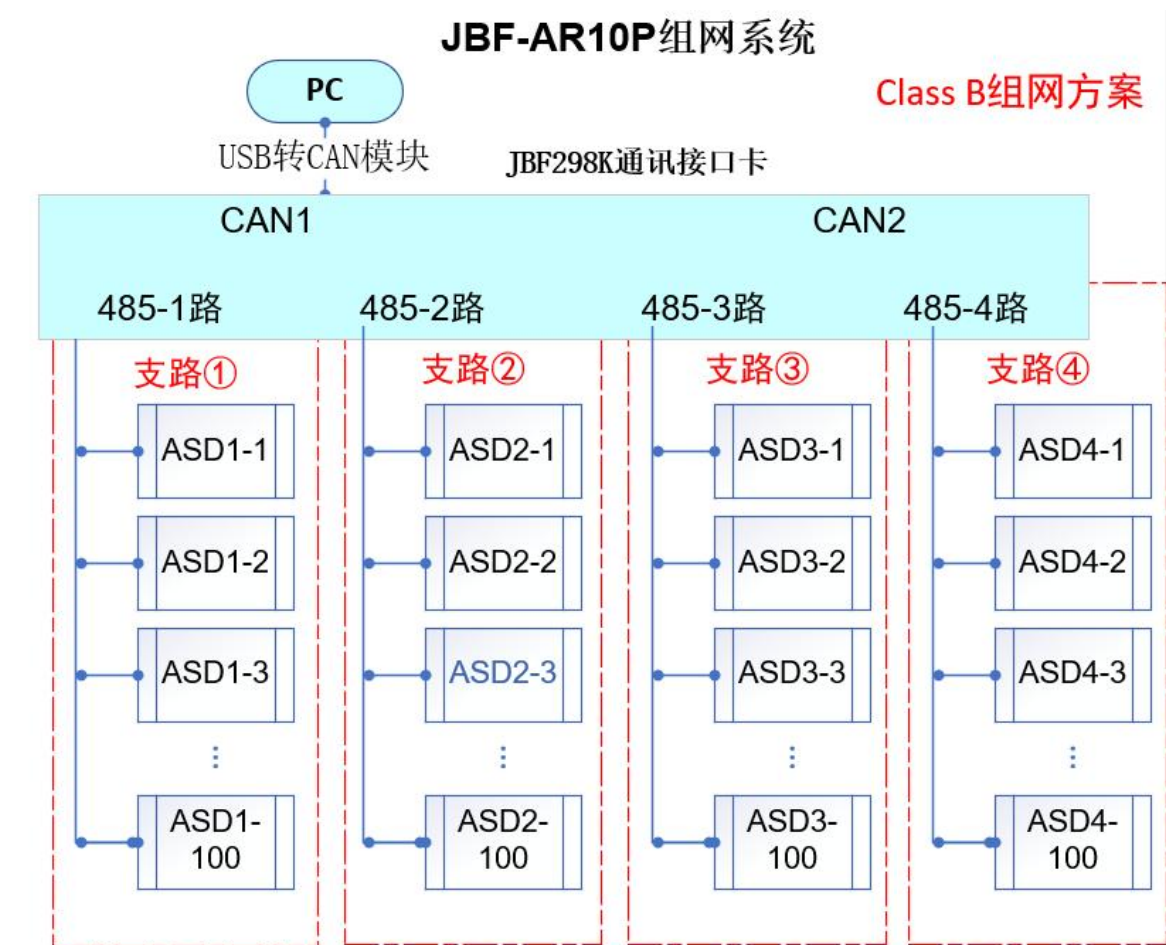
JBF298K 安装图

- 通讯接口卡的端子图例，如下图所示：



- 1) A1, B1, G1: 第一路 RS485 的 A, B 和公共地。
- 2) A2, B2, G2: 第二路 RS485 的 A, B 和公共地。
- 3) A3, B3, G3: 第三路 RS485 的 A, B 和公共地。
- 4) A4, B4, G4: 第四路 RS485 的 A, B 和公共地。
- 5) RS232: RS232 通信接口, 预留。
- 6) 24V, GND: 供电电源接口, 接线有极性。
- 7) CH1, CL1: 第一路 CAN 总线接口。
- 8) CH2, CL2: 第二路 CAN 总线接口。
- 9) 1-7 地址 Add: JBF298K 的 CAN 地址设置, 地址范围, 0~99。
- 10) 8 协议 Prot: 预留。

- ClassB 接线示意图如下:



- 将外部电源 24VDC 接在 JBF298K 的 24V、GND 端子上, 接线有极性;

5 使用和操作

5.1 JBF298K 状态指示灯

产品状态指示灯位置，（如图 5.1 所示）

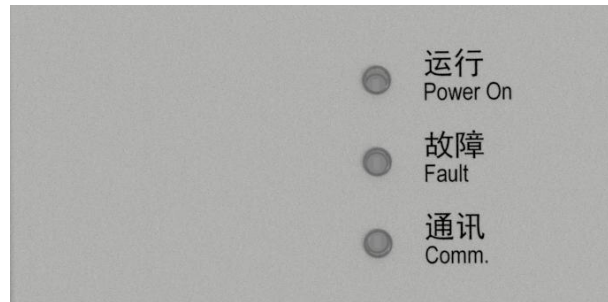
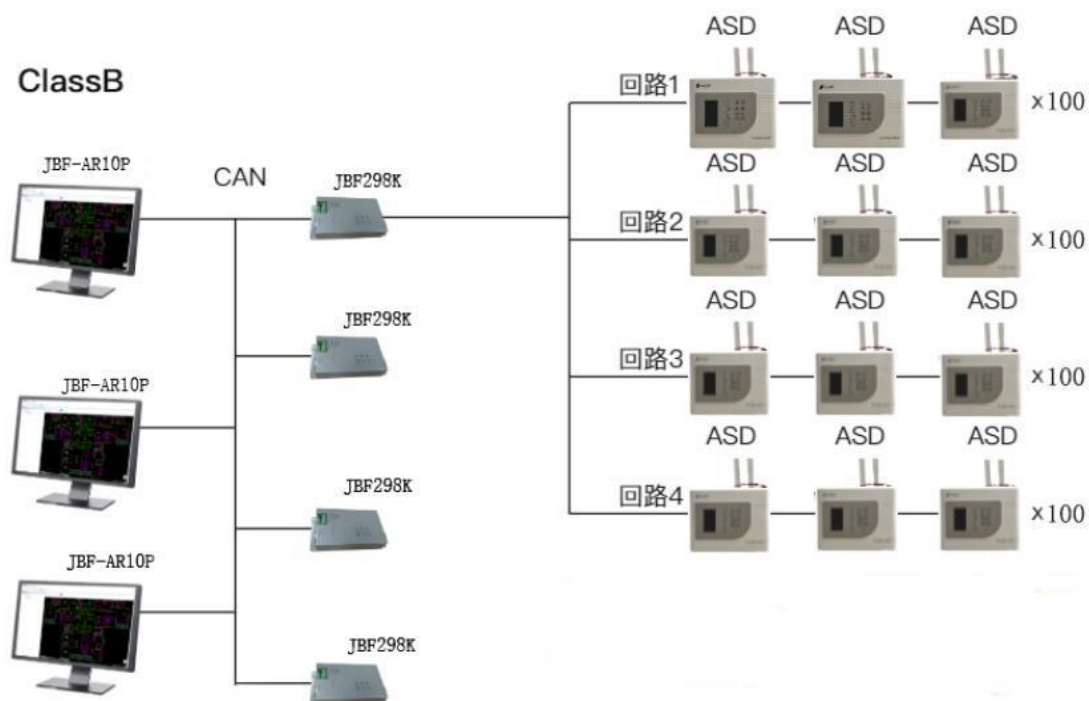


图 5.1 产品指示灯位置

状态指示灯及含义如下：

- 运行指示灯：上电后绿色闪亮；
- 故障指示灯：通讯接口卡出现故障时，指示灯黄色常亮；
- 通讯指示灯：RS485 正常通讯时指示灯绿色闪亮，无通讯时指示灯熄灭；

5.2 JBF-AR10P 吸气式探测器监控系统系统拓扑



- JBF-AR10P：吸气式探测器监控系统；
- JBF298K：通讯接口卡；
- CAN 总节点数 ≤ 99 ；
- 组网总节点数 ≤ 100 ；
- JBF298K 每条回路最长 1000m。

6 故障分析与排除

故障现象	原因分析	排除方法	备注
请求超时,请重试	ASD 吸气式感烟探测器离线	检查通讯线极性是否正确	
	JBF298K 通讯接口卡离线	检查接线、通讯接口卡地址设置是否正确	
	下行指令操作频繁	下行指令操作间加一段时间间隔	
未检测到 USB-CANFD 转换工具,请先插入 USB 转 CAN 工具	未检测到 USB 转 CAN 工具	检查电脑是否插入 USB 转 CAN 工具,检查 USB 转 CAN 工具指示灯是否常亮,如无问题,插拔 USB 转 CAN 工具或重启上位机软件重试	

7 保养、维护

- 定期进行输入状态检测和继电器动作试验,建议每半年一次。

8 开箱及检查

打开包装后,本产品应该包括:

吸气式感烟探测器通讯接口卡
产品使用说明书

打开包装后,请检查产品外观和功能;如发现存储单元有任何缺失或损坏,请速与经销商联系。

9 注意事项、免责声明

- 在使用中,必须严格按照本说明书的描述进行安装与调试。
- 本公司保留对本说明书的最终解释权。

青鸟消防股份有限公司

地 址：中国北京市海淀区成府路 207 号北大青鸟楼

邮 编：100871

服务热线：400 0089 119

传 真：010-62755692

网 址：<http://www.jbufa.com>

Jade Bird Fire Co., Ltd.

Address: Jade Bird Building, 207 Chengfu Road,

Haidian District, Beijing, P.R.China

Post Code: 100871

Tel: 400 0089 119

Fax: +86-10-62755692

Website: <http://www.jbufa.com>

