CAN 转光纤接口卡

JBF295K

使用说明书

V1.0

青鸟消防股份有限公司

目录

一、功能概述 1
1.1 设备简介 1
1.2 性能参数 1
二、端口说明 2
2.1 电源端口 2
2.2 拨码开关 2
2.3 CAN 端口 4
2.4 光纤端口 4
2.5 复位按钮 4
三、应用场景及连接方式 4
3.1 环网连接方式 5
3.2 手拉手连接方式 6
3.3 点对点连接方式 6
3.4 星型连接方式 7
四、开箱清单 7

一、功能概述

1.1 产品简介

JBF295K 是一款专用于解决远距离组网通讯的 CAN 转光纤接口卡，将电信号转为光信号传输，可有效增加系统组网通讯距离，免受组网路由的电磁干扰，并可实现手拉手、环形光纤组网方式。适用于大型住宅、商业地产及轨道交通等光纤组网项目。

产品特点：

- 将 CAN 电信号转为光信号传输，最远可达 40 公里；
- 支持手拉手、环网连接方式；
- 出厂默认青鸟通讯波特率，无需设置；
- 内置 120Ω匹配电阻，通过拨码开关设置；

1.2 性能参数

环境特性

工作温度	-30~60℃
相对湿度	≤95%（无凝露）

电气特性

工作电压	DC24V 直流供电，具备防反接功能
指示灯定义	PWR：电源指示灯，常亮电源工作正常 CAN：CAN 端口有数据收发时闪烁 F1：常亮代表 F1 通道接收到对端光信号（光纤通）

	F2：常亮代表 F2 通道接收到对端光信号（光纤通） FC：常亮为环网连接 FS：常亮为手拉手连接

接口特性

CAN 波特率配置方式	拨码开关配置
CAN 波特率	可设置，出厂默认 13.3Kbps
CAN 口	内置 120Ω终端电阻，通过外部拨码开关设置，带过压、过流保护
光纤形式	单模双纤，SC 接口类型，通讯距离：40 公里，灵敏度-35dbm

兼容性

JBF-11SF系列、JBF-11SF-C系列、JBF-51S0X系列、JBF-62系列控制器

机械特性

外 观	黑色
外壳材质	金属
外形尺寸	L 132mm × W 90mm × H 27mm（不含端子/导轨卡子/光纤接口）
安装方式	导轨安装

二、端口说明

2.1 电源端口

端口名称	端口说明
圆头插孔 V	圆插头电源 DC7-36V（与端子 DC24V/GND 二选一），需单独配电源适配器
端子 DC24V/GND	接 DV24V（与圆头插孔二选一），推荐使用无极性压接端子供电方式
PE	接大地

推荐使用电源端子供电方式，严禁圆头插孔与电源端子同时供电！

2.2 拨码开关

8 位拨码开关（配置拨码）定义

1 至 2 位 M	[1:2]位值	CAN 波特率选择方式
	00（出厂默认）	波特率按拨码开关 3-8 位配置
3 至 8 位 BAUD	[3:8]位值	拨码开关对应 CAN 波特率(Kbps)
	000000	5000
	000001	10000
	000010	20000
	000011	25000
	000100	50000
	000101	100000
	000110	125000
	000111	200000
	001000	250000
	001001	500000
	001010	800000
	001011	1000000
	001100	9600
	001101	13333（出厂默认，配置青鸟控制器组网无需修改）
	001110	14400
	001111	16667
1 位拨码开关（120Ω拨码）定义		
1 位 120R	0	不配 120Ω电阻
	1	配置 120Ω电阻

注：

同一 CAN 网络只设置首尾两端控制器的 120R 终端电阻，如控制器端已设置，接口卡端无需设置。

2.3 外 CAN 端口

外 CAN 端口	端口说明
CANH	接 CAN H 线
CANL	接 CAN L 线
PE	接大地或屏蔽层

2.4 光纤接口

光纤端口如下表所示：

光纤端口	端口说明
F1：Tx/Rx	Tx：接下一光纤接口卡 F2 的 Rx Rx：接下一光纤接口卡 F2 的 Tx
F2：Tx/Rx	Tx：接上一光纤接口卡 F1 的 Rx Rx：接上一光纤接口卡 F1 的 Tx

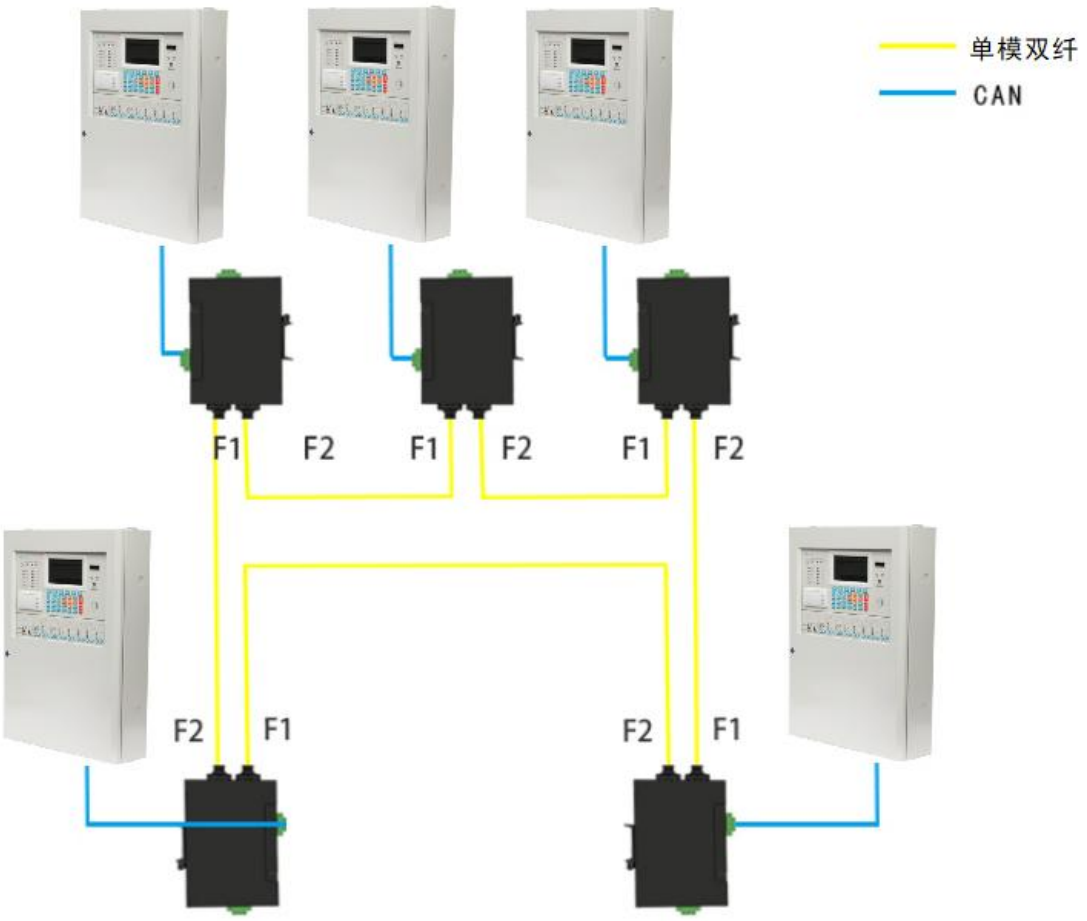
2.5 复位按键

RST：短按可让设备重启。

三、应用场景及连接方式

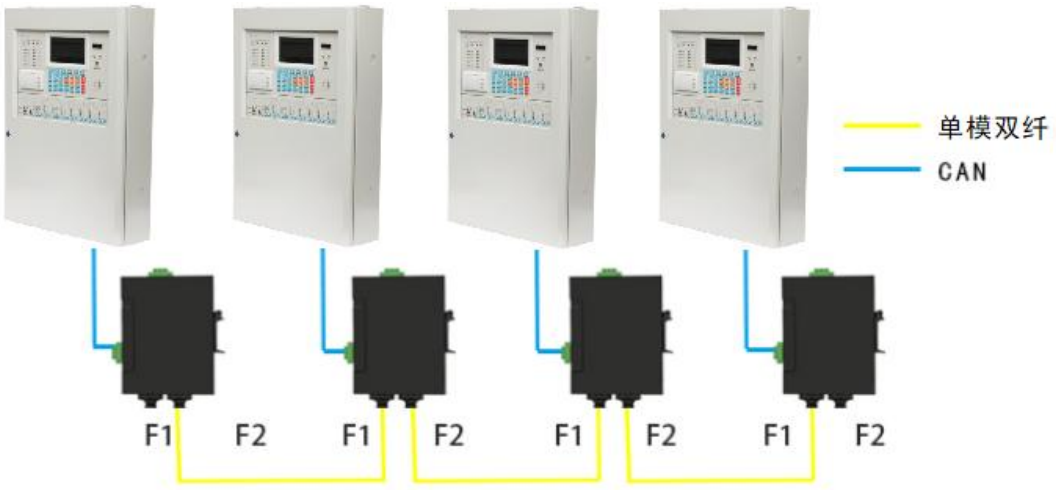
适用于大型住宅、商业地产及轨道交通等光纤组网项目。

3.1 环网连接方式



所有 JBF295K CAN 转光接口卡的 F1 接另一个 CAN 转光接口卡的 F2，形成环形连接方式，如果环网光纤通畅则所有模块的 F1、F2 和 FC 灯常亮。

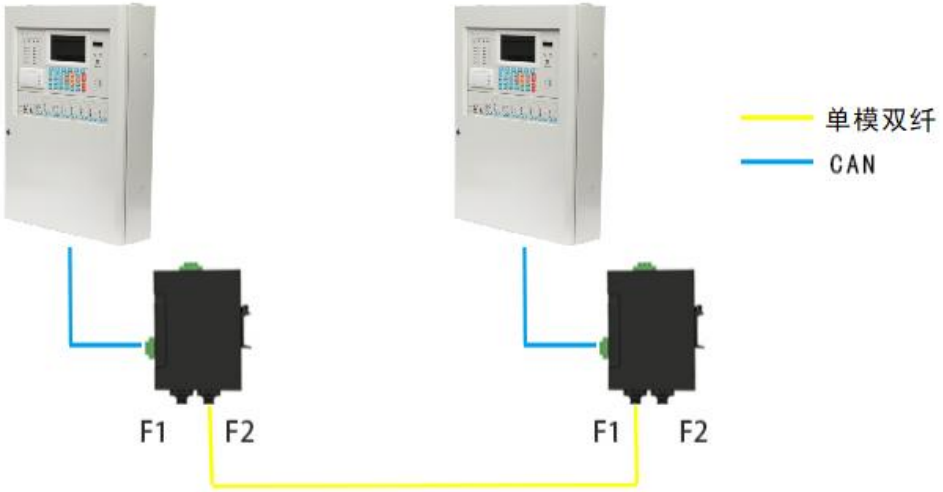
3.2 手拉手连接方式



所有 JBF295K CAN 转光接口卡的 F1 接另一个 CAN 转光接口卡的 F2，形成手拉手连接方式，如果光纤通畅，除第一个和最后一个外所有模块 F1、F2、FS 灯常亮，第一个模块 F2、FS 灯常亮、最后一个模块 F1、FS 灯常亮。

3.3 点对点连接方式

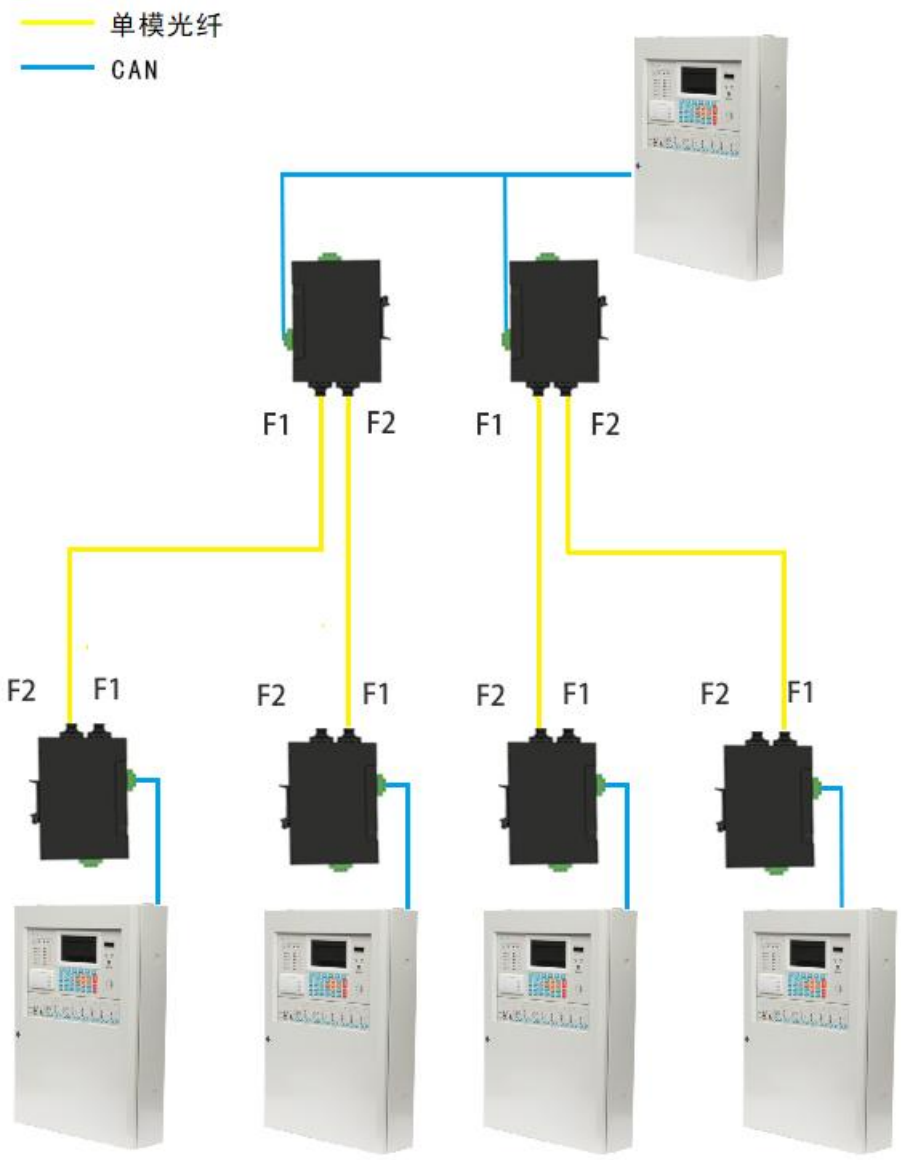
点对点连接：选择其中一个 JBF295K 的 F1 和另一个 JBF295K 的 F2 连接即可，此时两个模块分别点亮 F1、FS 和 F2、FS 灯。



3.4 星型连接方式

JBF295K 星型连接方式：

多路点对点方式的一端 CAN 口并起来，光纤端口 F1 与 F2 交叉连接。



四、开箱清单

物料名称	数量
JBF295K	（1 台）

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,207Chengfu Road,

HaidianDistrict,Beijing,P.R.China

Post Code: 100871

Tel:400 0089 119

Fax: +86-10-62755692