

ACNET-F1S1

CAN光纤调制解调器

数据手册



南京来可电子科技有限公司

电话：025-83197120

传真：025-83197121

网址：<http://www.njlike.com>

地 址：南京市珠江路 280 号珠江大厦 809~811 室

ACNET-F1S1 系列光纤调制解调器能实现 CAN 总线设备在光纤上的互连，支持点对点工作方式，支持从 0-1Mbps 的任意速率，光纤接口为 FC 接口。由于采用了光纤作为传输介质，可以在雷电、浪涌、电磁干扰等恶劣的工业环境下安全、高速、长距离通信；同时省去了原来使用铜线时的雷电浪涌保护设备的投资。

1. 技术指标:

信号格式:	CAN 总线标准
本质安全:	符合煤矿矿用本质安全规范(本安)
CAN物理接口:	4位工业标准接线端子
误码率:	10e-9
外形尺寸:	135(l)X115.5(w)X36(h)mm(发射机)
工作温度:	-30~70° c , 20~90RH%+
工作电压:	直流+5V

2. 型号说明:

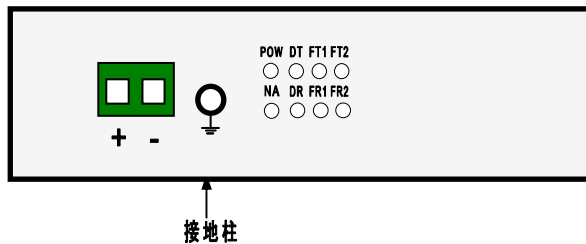
型号:	ACNET-F1S1
光波长:	1310nm/1550nm
光纤类型:	单纤单模
光纤尺寸:	9/125μm
光口插座:	FC 口

3. 外形图及信号指示灯:

1、 发射机顶面板:



2、 发射机左面板:



● 信号定义说明:

- +: 电源的“+”
- : 电源的“-”

- 指示灯定义说明:

POW: 电源指示灯 当电源输入正常时, 指示灯亮

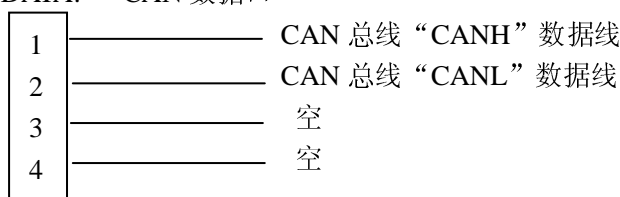
DT: CAN传输数据指示灯 当传输数据时, 指示灯闪烁

3、发射机右面板:

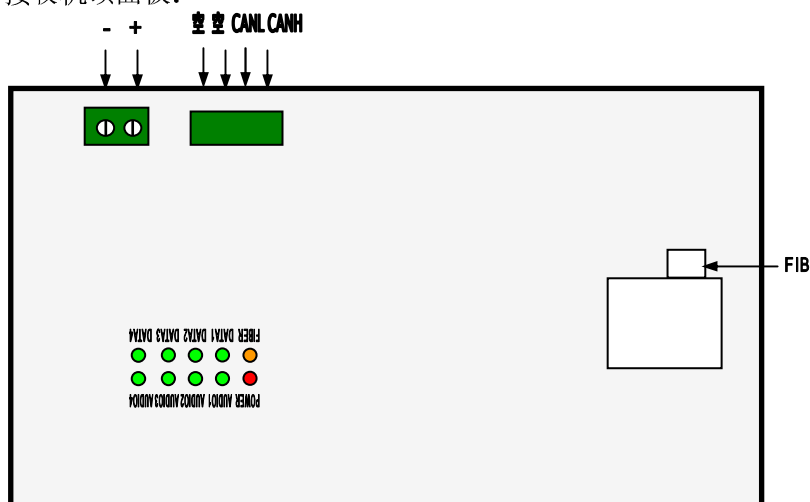


- FT1/ FR1: 光纤接口

- DATA: CAN 数据口



4、接收机顶面板:



- FIB: 光纤接口

- 指示灯定义说明:

POW: 电源指示灯 当电源输入正常时, 指示灯亮

DATA1: CAN 传输数据指示灯 当传输数据时, 指示灯闪烁

4. 安装尺寸及说明:

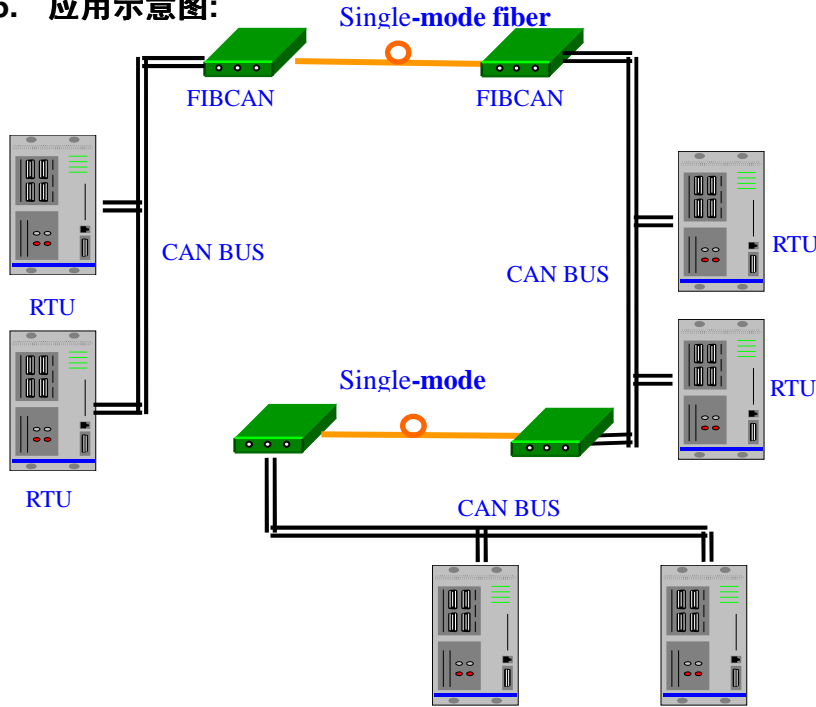
- 1、安装时应关断所有电源。
- 2、将光纤插头插入ACNET-F1S1中的光插座时应对准定位点方可插入, 注意避免用力过大而折断光纤; 本地端口的光插座接口应通过光纤连接远端的接口。
- 3、接线端子“CANH”和CAN总线的“CANH”数据线相接; “CANL”和CAN总线的“CANL”数据线相接。

4、CAN协议距离

速	5	10	20	50	100	125	250	500	1
率	kbps	kbps	kbps	kbps	kbps	kbps	kbps	kbps	Mbps

距离	10km	6.7km	3.3km	1.3km	620m	530m	270m	130m	40m
----	------	-------	-------	-------	------	------	------	------	-----

5. 应用示意图:



6. 配套产品

以下为部分配套 CAN 产品列表。

CAN 总线产品			
类型	型号	功能	备注
CAN 计算机接口卡	ACNET-600	本安增强型以太网接口 CAN 卡适配器 (1 路 CAN)	
	ACNET-622	本安增强型以太网接口 CAN 卡适配器 (2 路 CAN)	
	ACUSB-131B	便携式工业用 USB 接口 CAN 卡 (1 路 CAN)	
	ACUSB-132B	便携式工业用 USB 接口 CAN 卡 (2 路 CAN)	
	ACPCI-251	高性能工业用 PCI 接口 CAN 卡(1 路 CAN)	
	ACPCI-252	高性能工业用 PCI 接口 CAN 卡(2 路 CAN)	
	ACPCI-254	高性能工业用 PCI 接口 CAN 卡(4 路 CAN)	
CAN 中继器	ACREP-202	本安型智能 CAN 总线隔离中继器	
CAN 光纤调制解调器	ACNET-F1S1	本安型 CAN 光纤调制解调器	
串口设备联网产品			
类型	型号	功能	备

			注
内嵌式设备联网模块	LK-6000	串口设备快速联网的内嵌模块解决方案	
	LK-6000P	支持 Modem (调制解调器) 的联网模块	
	LK-6000W	内嵌 Web 服务器,可编写用户网页的内嵌式联网模块	
语音产品			
类型	型号	功能	备注
广播对讲	LK-1000	CAN-bus 数字广播对讲系统 LK-1000	
并口打印服务器			
类型	型号	功能	备注
嵌入式并口打印机联网模块	NetLpt-100L	打印机联网解决方案	

售前咨询&销售服务

南京来可电子科技有限公司

电话: 025-83197120,13675128781,13512510387,15050560851

传真: 025-83197121

QQ: 22814671,121467473,571960617

公司网站: www.njlike.com