

**LCAN-FOHUB  
CAN 光纤 HUB**

**数据手册 (DataSheet)**



**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: 南京市雨花台区玉兰路 86 号 04 栋 406

## 目录

1. 简介.....	3
1.1 介绍.....	3
1.2 参数规格.....	4
2. 订购选型.....	6
3. 典型产品.....	7
4. 典型应用.....	8
5. 配件资源.....	9
6. 配套产品.....	10

## 1. 简介

### 1.1 介绍

在需要一点与多点通过光纤传输 CAN 数据的应用领域，可以使用 CAN 光纤 HUB（又称 CAN 集中式光纤调制解调器，或 CAN 多路集中器）来接收现场各数据点通过光纤传输的数据，即一台 CAN 光纤 HUB 对应多台 CAN 点对点光纤调制解调器，集成度非常高，从而减少了监控中心 CAN 点对点光纤调制解调器设备，大大提高了系统的稳定可靠性

CAN 光纤 HUB 与 CAN 点对点光纤调制解调器组合使用，CAN 光纤 HUB 放置于中心，而 CAN 点对点光纤调制解调器一般放置于数据采集现场。

CAN 光纤 HUB 采用世界最新光纤通信技术，专门为工业自动化、数据采集及监控等工业现场的远程数据通信而设计。

CAN 光纤 HUB 多的常规光纤接口为 FC，也可以选配 ST 或 SC 接口，单模光纤最远距离为 60Km，多模光纤最远距离为 4km。

CAN 光纤 HUB 采用 1U 标准 19“机架式结构，有“1 电口 2 光口”、“1 电口 4 光口”……“1 电口 16 光口”等型号。

由于采用光纤技术，所以避免了由于不同节点地电位不同引起的设备烧毁和强电磁感应、高电压引起的干扰，并可安全工作在要求防爆的环境中；同时省去了原来使用铜线时的雷电浪涌保护设备的投资。

CAN 光纤 HUB 的元器件经过严格筛选，真正做到工业级，适合于工业环境严酷的工作条件下高可靠性通信。该系列已广泛应用在煤矿、消防、电力配网自动化、工业现场过程控制、数据采集及自动化、安防系统等领域。



- 支持一对多点连接方式
- 光纤传输 CAN 网络数据
- 延长传输距离，光纤最远传输距离可以达到 60 公里
- 独有的 CAN 波特率自动适应技术，无需设置，CAN 波特率 0~1Mbps (免配置模式，出厂默认)
- CAN 波特率 0~1Mbps，可任意设定
- CAN 接口 3000V DC-DC 隔离，2500V 信号隔离
- 光纤隔离，防雷电、浪涌、电磁干扰
- 独有 USB 便捷配置，即插即用
- 19"，1U 机架式

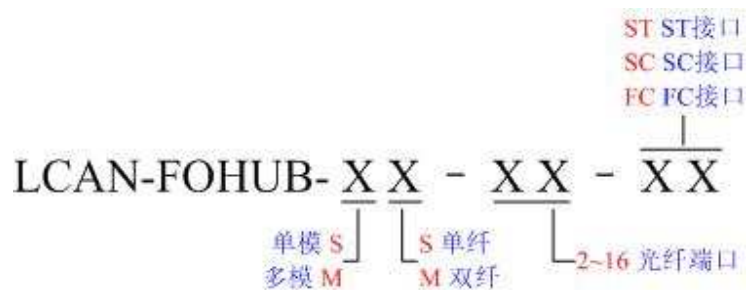
图 1.1 LCAN-FOHUB 图片和特点

## 1.2 参数规格

设备等级	工业四级，符合煤矿本质安全设计规范
光纤端口	2~16 路
光纤连接方式	一对多点，即 1 台 CAN 光纤 HUB 对应多台 CAN 点对点光纤调制解调器
光纤接口	单光口或双光口，ST/SC/FC 接头可选
光波长	850nm、1310nm、1550nm
光纤类型	多模:62.5/125um，单模:9/125um
光纤传输距离	多模:0~4 公里，单模:0~60 公里
CAN 总线双绞线端口	1 路（CAN 通道完全电气隔离）
CAN 规范	支持 CAN2.0A，CAN2.0B，符合 ISO/DIS 11898 规范
CAN 波特率	波特率支持 0~1Mbps，可任意设定
	免配置模式：独有的 CAN 波特率自动适应技术，无需设置，直接使用，CAN 波特率支持 0~1Mbps
CAN 接口定义	CANH，CANL，GND（信号地），Shield（屏蔽地）
CAN 连接方式	开放式 OPEN4 螺丝压紧接头
CAN 终端电阻	120 欧姆，内置，默认短接启用，可选断开
CAN 总线隔离	每通道 3000V DC-DC 隔离，2500V 信号隔离
CAN 帧缓冲区	1095 帧

转发延时	200us
配置方式	独有便捷 USB 接口配置，即插即用，自动识别，无需安装驱动
配套资源	CANFiberConfigTools 专用配置软件
供电方式	内置电源 DC 100~400V 或 AC 85~264V
供电接口	开放式 OPEN2 螺丝压紧接头
备用电源	配置时由 USB 供电，无需外接电源
设备功率	4~32W
工作温度	-40~+85 <sup>0</sup> C
结构	19'，1U 机架式
尺寸	482.6(W)X320(D)X44(H)

## 2. 订购选型

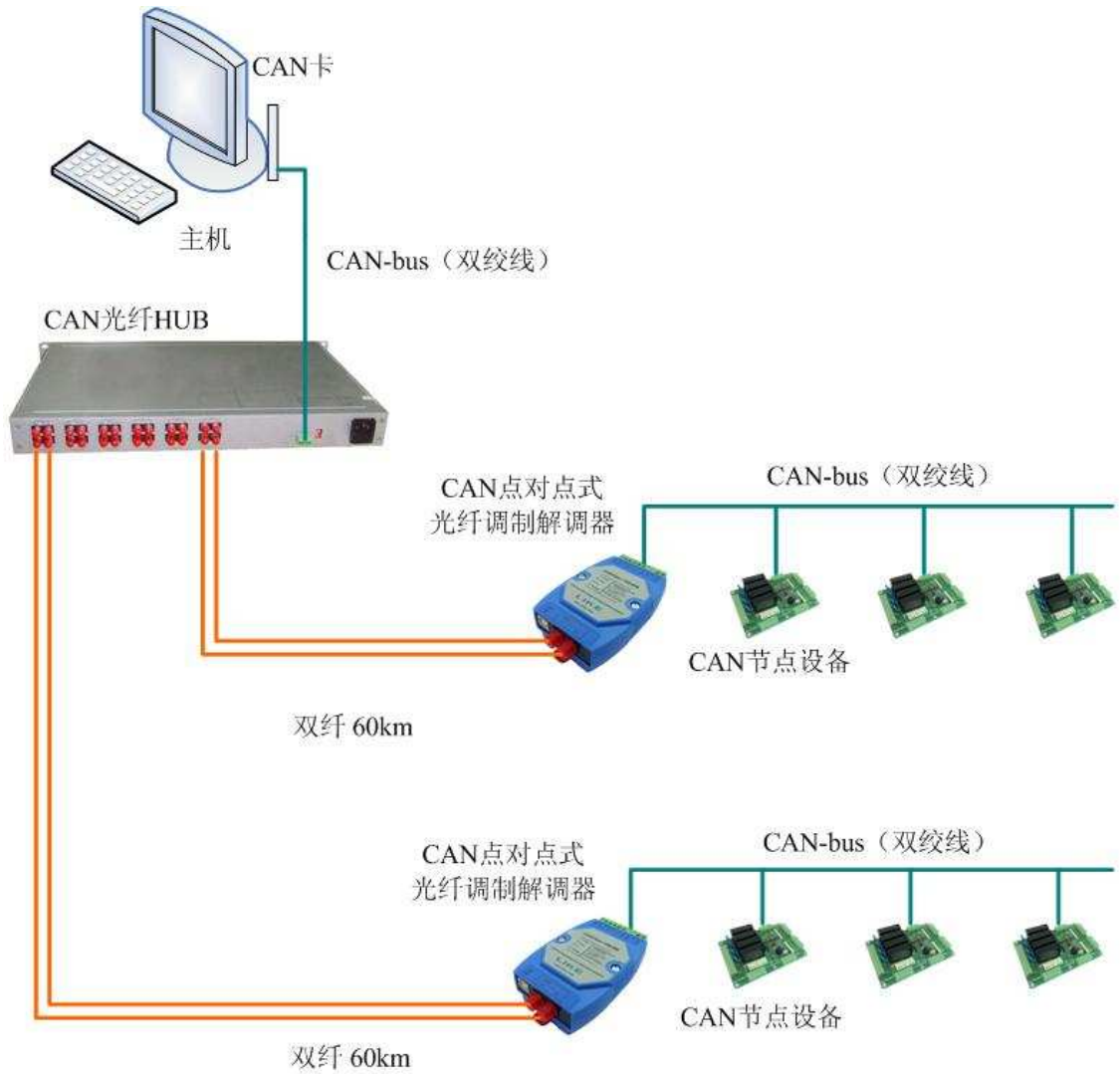


例如选型单纤单模 FC 接口、8 电口的 CAN 光纤 HUB，则订购型号为 LCAN-FOHUB-SS-08-FC。

### 3. 典型产品



### 4. 典型应用





## 5. 配件资源

以下是 LCAN-FOHUB 的配件和资源列表：

资源	名称	数量	用途	备注
配套资料	数据手册	1	介绍设备	附送
	配置软件	1	配置工作参数	附送
配套软件	波特率计算器	1	使用非标波特率时，计算 BTR 值	附送
配套硬件	USB 接口延长线	1	PC 连接设备配置设备工作参数的数据线	附送

## 6. 配套产品

以下为部分配套 CAN 产品列表。

类型	型号	功能
CAN 计算机接口卡	<b>ACNET-600</b>	本安增强型以太网接口 CAN 卡适配器 (1 路 CAN)
	<b>ACNET-622</b>	本安增强型以太网接口 CAN 卡适配器 (2 路 CAN)
	<b>ACUSB-131B</b>	便携式工业用 USB 接口 CAN 卡 (1 路 CAN)
	<b>ACUSB-132B</b>	便携式工业用 USB 接口 CAN 卡 (2 路 CAN)
	<b>LCAN-USB PRO</b>	带数字 I/O 输入输出 USB 接口 CAN 卡
	<b>LCPCI-251</b>	高性能工业用 PCI 接口 CAN 卡(1 路 CAN)
	<b>LCPCI-252</b>	高性能工业用 PCI 接口 CAN 卡(2 路 CAN)
	<b>LCPCI-254</b>	高性能工业用 PCI 接口 CAN 卡(4 路 CAN)
CAN 中继器	<b>CANbridge-100</b>	本安型智能 CAN 总线隔离中继器
CAN 总线光纤调制解调器 (CAN/光纤转换器)	<b>CANFiber-100/200</b>	本安型隔离中继型 CAN/光纤转换器
	<b>LCAN-FO</b>	CAN 点对点式光纤调制解调器
	<b>LCAN-FOB</b>	CAN 总线式光纤调制解调器
	<b>LCAN-FOHUB</b>	CAN 光纤 HUB 或分配器
隔离 CAN 收发模块	<b>TD301DCAN</b>	3.3V 隔离 CAN 收发模块
	<b>TD501DCAN</b>	5V 隔离 CAN 收发模块
CAN 转换器	<b>LCNET PRO RS-232&amp;485</b>	智能 CAN 转串口 RS-232&485 转换器
	<b>CANUART-100</b>	智能嵌入式 CAN 转 UART 模块
CAN 采集控制模组	<b>LCAN-2124</b>	四路继电器输出一路电机驱动控制二路霍尔传感器输入 CAN 通讯控制模块
	<b>LCAN-1004</b>	四路继电器输出 CAN 通讯控制模块
类型	型号	功能
内嵌式设备联网模块	<b>LK-6000</b>	串口设备快速联网的内嵌模块解决方案
	<b>LK-6000P</b>	支持 Modem (调制解调器) 的联网模块
串口联网服务器	<b>NETCOM-6000</b>	串口联网设备

---

**售前咨询&销售服务**

---

南京来可电子科技有限公司

电话: 025-83199867, 025-52889106, 025-52889107, 025-83197120

传真: 025-83197121

公司网站: [www.njlike.com](http://www.njlike.com)

地 址: 南京市雨花台区玉兰路 86 号 04 栋 406 室