

Ethernet 以太网转 CAN 总线网关 CANET-2E-U TCP/IP 转换器模块

LCNET 系列工业级 CAN 转以太网设备提供一路 10/100M 以太网通道（RJ45）和 1~2 路 CAN 通道，实现 CAN 网络与 IP 网络之间的互联互通。每个通道独立隔离，每路通道采用金升阳电源模块和信号隔离芯片实现 2500VDC 电气隔离，电源输入防反设计，支持 DC6.5~36V 输入；具有优秀的 EMC 性能，可靠性测试项目：ESD 接触放电 8KV、浪涌±1KV、脉冲群±2KV，工业四级，符合 CE-EMC、IEC/EN 61000-4-2/4/5 标准；符合矿用本质安全设计规范，可提供认证所需的原理图、PCB 等资料。

LCNET 系列工业级 CAN 转以太网设备支持 TCP Server、TCP Client 和 UDP 工作模式，IP 地址、端口、CAN 波特率及“1~50 个 CAN 帧打成一个 TCP 或 UDP 报文”等均可设置。开放的数据通信格式，Socket 套接字工作方式支持任何操作系统对它进行操作，提供包含库函数、库函数调用说明和例程的二次开发包。

产品特性

- └实现 CAN 网络与 IP 网络之间互联互通
- └一路 CAN 通道，一路 10/100M 以太网通道（RJ45）
- └支持 TCP Server、TCP Client 和 UDP 工作模式
- └可设置 1~50 个 CAN 帧打成一个 TCP 或 UDP 报文
- └CAN 波特率支持 5K~1Mbps，可任意设定
- └符合 CAN 2.0A/2.0B 规范，符合 ISO 11898-2 标准
- └每个通道独立隔离，隔离电压高达 2500VDC
- └通过网口和配套上位机软件快捷配置参数
- └内置 120 欧姆终端电阻，跳线帽短接启用
- └电源输入防反接设计，工作电压 6.5~36VDC，工作电流最大 180mA/12V
- └工作温度：-40℃至+85℃
- └接口防浪涌、防脉冲群、ESD 保护设计
- └符合矿用本质安全设计规范，提供认证所需的原理图、PCB 图等资料



CAN-bus，找来可

工业级CAN转以太网



级联内容管理家
DEDECMS.COM

购买选型

型号	CAN通道数	IP网络通道规格
LCNET-600E	1	一路10/100M以太网通道 (RJ45) -
LCNET-622E	2	一路10/100M以太网通道 (RJ45) -
LCFNET-600E	1	一路10/100M以太网通道 (RJ45) 一路100Base-FX以太网光通道
LCFNET-622E	2	一路10/100M以太网通道 (RJ45) 一路100Base-FX以太网光通道
LCWLAN-600E	1	一路10/100M以太网通道 (RJ45) 一路2.4G WLAN通道
LCWLAN-622E	2	一路10/100M以太网通道 (RJ45) 一路2.4G WLAN通道

级联内容管理家
DEDECMS.COM

CAN/IP网络 转换器

全面高规格防护设计

三种规格IP网络通道

灵活配置，高效稳定

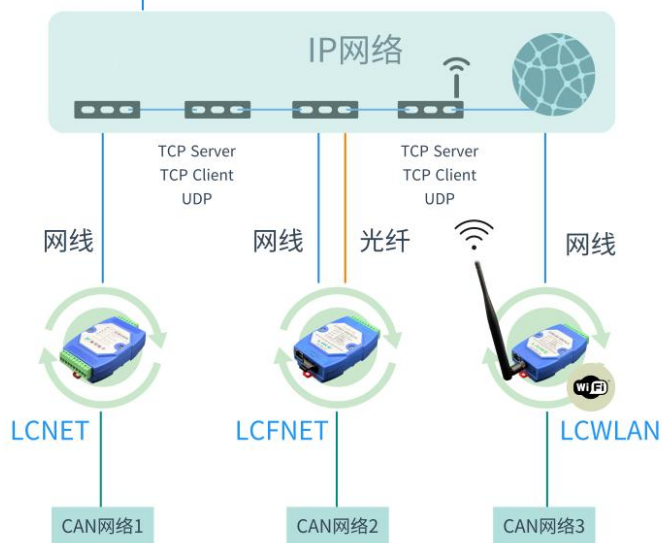


织梦内容管理系统
DEDECMS.COM



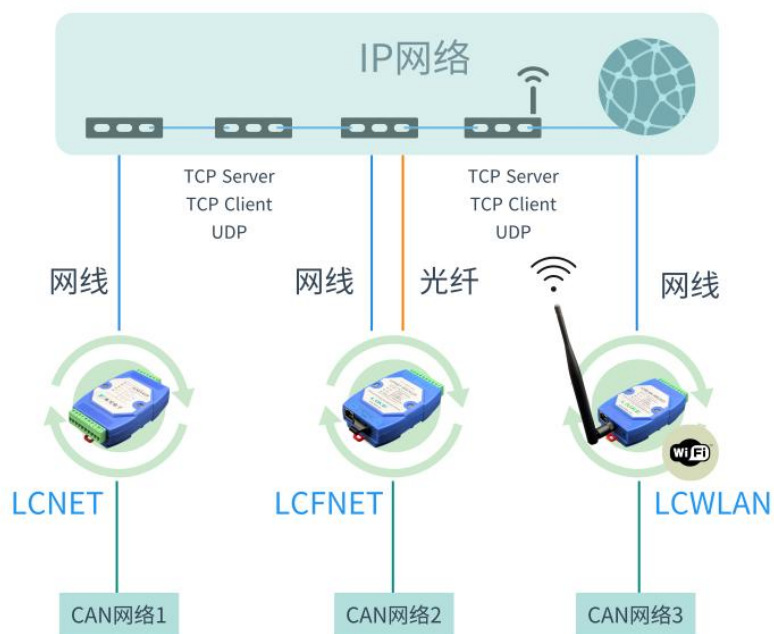
监控中心

PC上运行的应用软件通过IP网络监控CAN网络



织梦内容管理系统
DEDECMS.COM

多个CAN网络通过 IP网络互联互通



织梦内容管理系统
DEDECMS.COM

可靠性 全面高规格防护设计

CAN接口2500VDC电气隔离
每路CAN通道独立隔离



工作温度-40~85℃

可靠性测试:

浪涌 ±1KV

脉冲群 ± 2KV

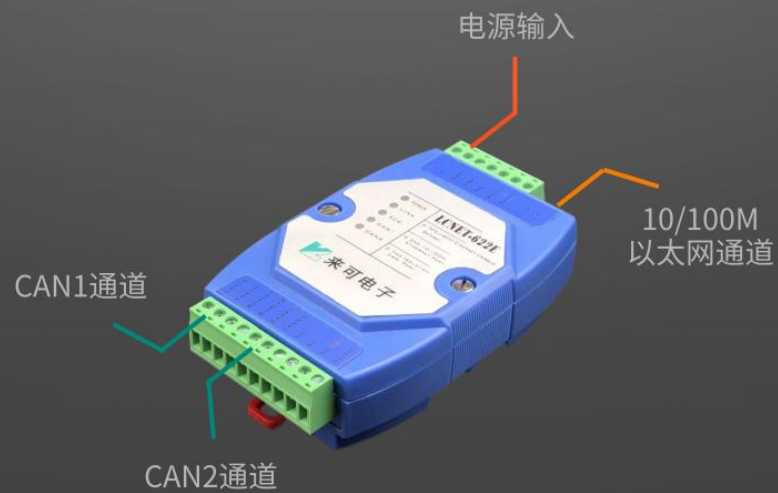
ESD接触放电8KV

ESD空气放电15KV

织梦内容管理系统
DEDECMS.COM

实现CAN网络和IP网络的 互联互通

支持TCP Server、TCP Client和UDP工
作模式，IP地址和工作端口均可设定



开放的数据通信格式

开放的数据通信格式，Socket套接字工作方式支持任何操作系统对它进行操作。一个TCP或UDP报文含有若干CAN帧，多则50个，少则一个CAN帧。



支持各类开发环境

高效易用的二次开发函数，可支持各类开发环境，如VC、C#、Labview、LINUX等

VC	cb6	VC	Labview	VB	CVI	delphi	C#	linux
----	-----	----	---------	----	-----	--------	----	-------

工作模式

TCP Server模式

CAN转以太网服务器监听设定的端口并等待TCP客户端连接。

CAN设备发送的数据将通过CAN/IP网络转换器透明传输给所有链接成功的客户端



TCP Client 模式

CAN/IP网络转换器向设定的IP地址发起TCP链接，若链接失败，CAN设备将不断尝试重连直到成功。

若连接成功，服务端就可以与CAN设备双向透明传输数据



UPD 模式

CAN/IP网络转换器将CAN设备的数据通过UDP包的形式发送给指定的IP网络设备

CAN/IP网络转换器同时监听端口，将所有接收的数据转发给CAN设备。



产品规格

选型表	LCFNET-600E/622E	LCNET-600E/622E	LCWLAN-600E/622E
WLAN通道	-	-	集成一路2.4G WLAN通道
WLAN规格	-	-	符合IEEE 802.11a/b/g/n标准
WLAN网络模式	-	-	可选Station模式或AP模式
频率范围			2.412GHz-2.484GHz
发送功率			802.11b: +20dBm(Max.)
			802.11g: +18dBm(Max.)
			802.11n: +15dBm(Max.)
接收灵敏度			802.11b: -89dBm
			802.11g: -81dBm
			802.11n: -71dBm
安全和加密	-	-	WEP/WAP-PSK/WAP2-PSK/WAPI, WEP64/WEP128/TKIP/AES
天线接口	-	-	50Ω/SMA (公头), 标配一根外置 6dBi 定向天线
以太网RJ45通道	一路10/100M以太网通道 (RJ45)		
以太网光通道	一路100Base-FX以太网光通道	-	-
工作模式	支持TCP Server, TCP Client, UDP等多种工作模式, IP地址和端口等均可设定		
以太网协议	ETHERNET、ARP、IP、ICMP、UDP、DHCP、DNS、TCP		
光纤接口方式	SC连接器, 另可选FC、SC	-	-
光纤类型	单模:9/125um, 可选多模:62.5/125um	-	-
光纤传输距离	40公里 (可选80公里)	-	-
CAN接口方式	Open10接线端子		
CAN通道数	1~2路通道, 600E为1路CAN通道, 622E为2路CAN通道		
CAN波特率	支持5K~1Mbps, 可选常用波特率或自定义任意波特率, 每路通道参数独立设置		
打包规则	可设置1~50个CAN帧打成一个UDP或TCP报文包		
最高帧流量	接收12000帧/秒、发送8000帧/秒 (1Mbps、标准数据帧)		
转发延时	约小于5ms		约小于15ms
CAN隔离	每路CAN通道独立隔离, 隔离电压高达2500VDC		
CAN标准	符合CAN 2.0A/2.0B规范, 并符合ISO/DIS 11898-1/2/3标准		
终端电阻	内置120欧姆终端电阻, 短接启用		
应用软件	LCANTest for windows, TCP/UDP测试工具		
配置软件	EthCanPort for windows, 网页配置LCWLAN-600/622x设备的WLAN参数		
OS支持	Windows(32/64位)、Linux(32/64位)		
二次开发	开放的数据通信格式, Socket套接字工作方式支持任何操作系统对它进行操作;		
	支持各类开发环境, 如VB、VC、C#、Delphi、Labview、Linux等		
电源输入	提供包含库函数、库函数调用说明和例程的二次开发资料		
	DC 6.5~36V, 接线端子, 电源输入防反接设计		
功耗	最大250mA/12V	最大180mA/12V	最大350mA/12V
EMC	ESD 接触放电 8KV、浪涌 ±1KV、脉冲群±2KV		
安规	CE-EMC、符合煤矿本质安全设计规范、IEC/EN61000-4-2/4/5		
工作温度	-40~85℃		
材质	ABS工程塑料		
尺寸 (mm)	125×72×35		
安装方式	35mm导轨安装, 可选壁挂或定位孔安装底座		

