



BASrouterLX — 具备诊断功能的高性能BACnet® 路由器

BASrouterLX是一款高性能的BACnet路由器，它能够为BACnet/IP、BACnet以太网（ISO 8802-3）和BACnet MS/TP等BACnet网络建立独立路由的功能。

除了高速处理器，它还有许多高级的功能，例如自动发现MS/TP从属装置，MS/TP帧捕获以及用于Wireshark®的存储功能。作为BBMD，最多支持50个BDT和147个FDR条目。BASrouterLX有两个物理通信端口，一个10/100Mbps的BACnet/IP以太网端口和一

个用于MS/TP的光隔离EIA-485端口。路由器的配置可通过Web页面实现。



在不同网络间提供多样的路由功能

- BACnet/IP 和 BACnet MS/TP
- BACnet 以太网和 BACnet MS/TP
- BACnet/IP 和 BACnet 以太网
- BACnet/IP 和 BACnet 以太网和 BACnet MS/TP
- 2个BACnet/IP 网络（2个UDP端口之间）

IP网络支持

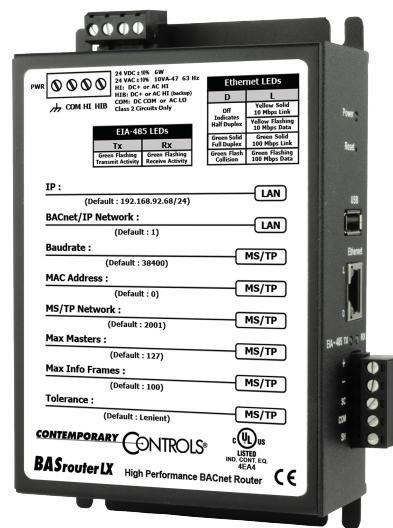
- Web服务器用于调试和故障排除
- 使用Wireshark® 捕获MS/TP帧
- BACnet/IP广播管理设备 (BBMD)
- 外部设备注册 (FDR)

灵活的通信

- 10/100 Mbps以太网，具备自协商和Auto-MDIX（自动线序交叉）
- 支持自动发现MS/TP从属装置
- MS/TP骨干网
- 反向路由
- 白名单
- 光隔离的MS/TP端口
- MS/TP波特率从 9.6–的115.2kbps

安装简便

- 24 VAC/VDC ($\pm 10\%$)，47–63 Hz 电压输入
- 钉轨安装 (BASRTLX-B) 或面板安装 (BASRTLX-B/P)



BASrouterLX — 高性能 BACnet® 路由器

BASrouterLX拥有金属外壳，安装在35mm钉轨上（BASRTLX-B），或安装在面板上（BASRTLX-B/P）。它由24VAC/VDC(±10%)电源供电。有一个MS/TP端口和一个10/100 Mbps以太网端口。它可以和其它半波设备共用半波整流电源。共有2个端口，1 个以太网，1 个EIA-485。

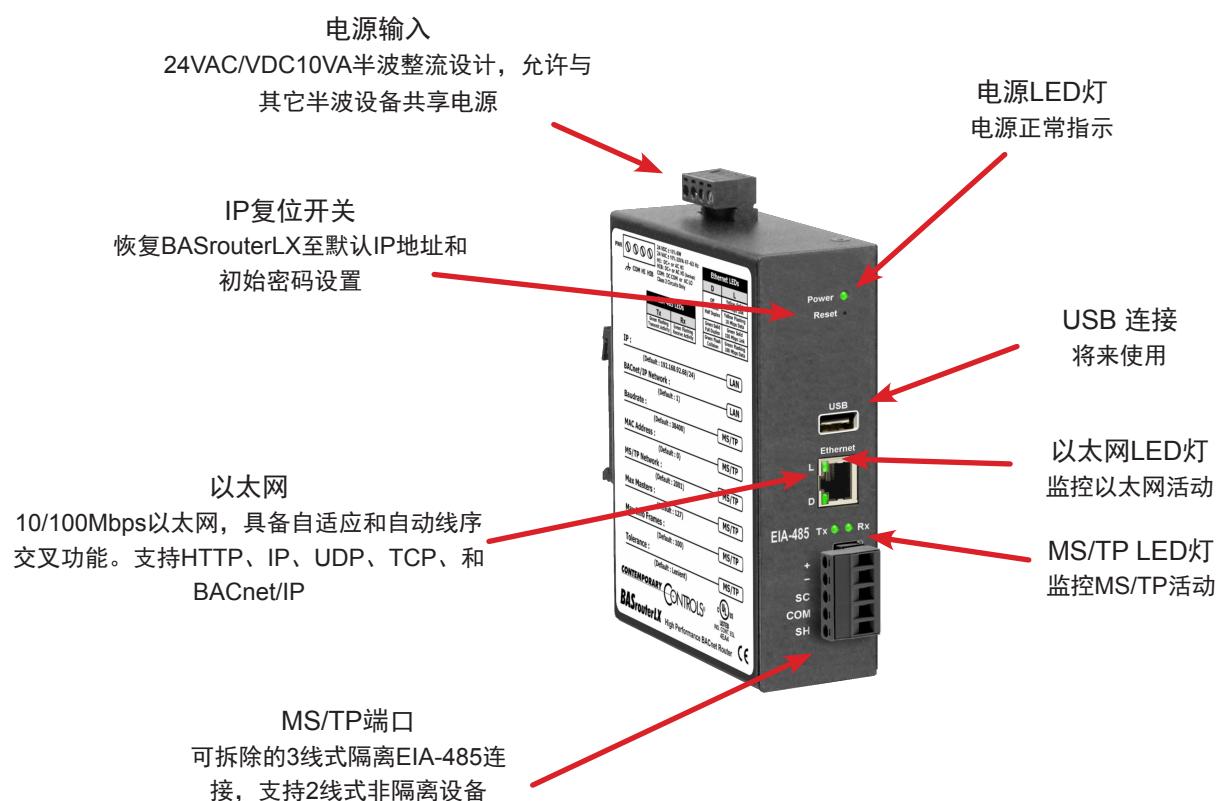
光隔离的EIA-485串口支持用1个移动的5-pin接线端子连接其它2线或3线MS/TP网络。最高支持31个满负载或者62个半负载EIA-485设备在数据速率9.6和115.2kbps之间时共享串行总线。内部跳线支持120 Ω的端接和偏置。跳线可拆除中跨装置。

以太网端口提供一个屏蔽的RJ-45接头。通过自适应和 Auto-MDIX（自动线序交叉）功能，它可以与所连接的设备自动建立起匹配的连接。因此，任何的CAT5直通

或交叉线缆都能以10或100 Mbps的速度连接BACnet/IP网络。

MS/TP从属设备不参与令牌传递，但可通过其他手动从属地址绑定或者自动从属发现。MS/TP从属可以在整个MS/TP范围内设定地址，一旦被发现，BASrouterLX就作为它们的代理。

本地Web服务器允许通过标准web浏览器调试以及故障排除。路由器提供一个复位开关，可以返回默认IP地址。机身有5个LED灯：LED电源灯显示电源是否正常。2个以太网LED灯显示链接状况，数据通信状况，数据速率以及双工模式是否正常。另外2个EIA-485 LED灯显示数据的传输和接收。



网页配置, 状态和诊断

基础设置 (Basic Configuration):

Device Name: BASRTLX-B-009B4A
 Device Instance: 0 (0 - 4194302)
 Device Description:
 Device Location:
 Ethernet Network: 0 (0 - 65534) Normally leave at 0. [More Information](#)

BACnet/IP UDP Port 1: BAC0 (Hexadecimal value e.g. BAC0)
 BACnet/IP Network 1: 1 (0-65534)
 IP Address: 192.168.92.68
 IP Subnet: 255.255.255.0
 IP Gateway: 192.168.92.1
 DNS 1: 8.8.8.8
 DNS 2: 8.8.4.4

BBMD Enable: (Caution: Only one BBMD can be enabled per subnet)
 BBMD UDP Port: Primary
 Accept FDR: (BBMD must be enabled to accept FDR)
 BBMD Logging Enable:

高级选项 (Advanced Options):

BBMD
 NAT
 Slave Proxy
 Broadcast Distribution Table
 MS/TP Backbone
 Block Broadcast I-Am
 Whitelist

Secondary BACnet/IP UDP Port: 0 (Hexadecimal e.g. BAC1)
 Secondary BACnet/IP Network: 0 (0-65534)
 Public IP Address: 0.0.0.0

MS/TP Backbone: Enable Disable

Block Broadcast I-Am: Enable Disable

Whitelist: Enable Disable

Whitelist IP Address: 192.168.92.144
 Enabled:

帮助面板 (Help Panel):

About This Page: Use the setup page to perform basic settings for Device Parameters, BACnet Ethernet, BACnet/IP and MS/TP.

Device Parameters:

Device Name (Default Value = BASRTLX-B-xxxxxx): This is used to configure a unique device object name for the device on the network. It can be up to 80 characters and defaults to a unique name of the form BASRTLX-B-XXXXXX - where the Xs are replaced with the final six characters of the router's Ethernet MAC address.

Device Instance (Default Value = 0): The router's device instance is a 22-bit value (0-4,194,302). Do not use 4,194,302 which is reserved by BACnet. Each BACnet device within the same BACnet internetwork must have a unique device instance. One must be assigned to the BASRTLX-B.

Device Description and Device Location can be used to configure additional identifiable information for the router. They are blank by default

More Information...

Need Support?: Our staff of engineers is available to address any issues you may be having.

状态 (Status):

Current MS/TP Driver Status:

```

BACnet MS/TP Line Discipline 2.24
=====
Baud Rate: 76800
Silence Timer: 10
Nmax_master: 127
Nmax_info_frames: 100
This_Station: 0
Next_Station: 67
Poll_Station: 13
RFSM State: 00 Idle
MNSM State: 07 PollForMaster
Turnaround: 1
PFM timeout: 30
TP timeout: 85
Event Count: 24
Rcv Count: 516036124
Rcv Error Count: 0
RX Queue size: 0
TX Queue size: 0
Trace Queue size: 3628
  
```

Router
 MS/TP Traffic
 Foreign Device Table

Generate MS/TP Traffic Wireshark File
 View MS/TP Traffic

无需额外硬件即可捕获/查看 MS/TP帧 (Capture/View MS/TP frames without extra hardware):

BACtrace.pcap [Wireshark 1.6.0 (SVN Rev 37592 from /trunk-1.6)]

Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
1 0x00	0x01		BACnet	9	BACnet MS/
2 0x00	0x02		BACnet	9	BACnet MS/
3 0x00	0x03		BACnet	9	BACnet MS/
4 0x00	0x04		BACnet	9	BACnet MS/

Frame 1: 9 bytes on wire (72 bits), 9 bytes captured (72 bits)
 Arrival Time: Dec 31, 2011 18:00:00.266421120 Central Standard Time
 Epoch Time: 0.266421120 seconds
 [Time delta from previous captured frame: 0.000000000 seconds]
 [Time delta from previous displayed frame: 0.000000000 seconds]
 [Time since reference or first frame: 0.000000000 seconds]
 Frame Number: 1
 Frame Length: 9 bytes (72 bits)
 Capture Length: 9 bytes (72 bits)

设置 — 系统设置

CONTEMPORARY CONTROLS

Setup Advanced Status

BASrouterLX
High-Performance BACnet® Router



Device Name: (BAC0)

Device Instance: (0 - 4194302)

Device Description:

Device Location:

Ethernet Network: (0 - 65534) Normally leave at 0. [More Information](#)

BACnet/IP UDP Port 1: (Hexadecimal value e.g. BAC0)

BACnet/IP Network 1: (0 - 65534)

IP Address:

IP Subnet:

IP Gateway:

DNS 1:

DNS 2:

MS/TP MAC: (0 - 127)

MS/TP Network: (1 - 65534)

Max Masters: (1 - 127)

Max Info Frames: (1 - 100)

MS/TP Baudrate: (100 - 115200)

MS/TP Tolerance: Strict Lenient

[Apply](#) [Cancel](#)

©2012-2017 Contemporary Control Systems, Inc. All rights reserved.

About This Page

Use the setup page to perform basic settings for Device Parameters, BACnet Ethernet, BACnet/IP and MS/TP.

Device Parameters

Device Name (Default Value = BASRTLX-B-xxxxx): This is used to configure a unique device object name for the device on the network. It can be up to 80 characters and defaults to a unique name of the form BASRTLX-B-XXXXXX - where the Xs are replaced with the final six characters of the router's Ethernet MAC address.

Device Instance (Default Value = 0): The router's device instance is a 22-bit value (0-4,194,302). Do not use 4,194,303 which is reserved by BACnet. Each BACnet device within the same BACnet internetwork must have a unique device instance. One must be assigned to the BASRTLX-B.

Device Description and Device Location can be used to configure additional identifiable information for the router. They are blank by default

[More Information...](#)

Need Support?

Our staff of engineers is available to address any issues you may be having.

Please visit our [website](#) for more information.

设置 — 系统设置

设备参数	默认值	描述
设备名称	BASRTLX-Bxxxxxx	以设备的MAC地址最后6个字符结束，最多20个字符。必须整个是BACnet网络中唯一值，默认情况下，通过在设备名称中使用设备的以太网MAC地址，此值是唯一的。
设备实例号	0	必须是BACnet网络中唯一的设备实例号，路由器设备实例号是一个22位十进制（0-4194303）。
设备描述		可以输入简要说明，此条目是非必选项。
设备位置		默认值编辑最多支持20个字符，此条目是非必选项。
BACnet以太网参数	默认值	描述
BACnet以太网网络	0	16位十进制（1-65534）。无论使用何种技术，每一个BACnet网络都必须有一个唯一的网络号，包括BACnet以太网。通过保留默认值0，禁用BACnet以太网路由，但不禁用BACnet/IP路由。
BACnet/IP 参数	默认值	描述
BACnet/IP UDP 端口1	BAC0	16位16进制数（0-FFFF），将设置采用BAC0作为默认值。同一个BACnet网络中所有BACnet设备必须相同的 UDP端口分配。其他端口分配，请在BAC1 到 BACF 间选择，并确保所选端口可用。
BACnet/IP网络1	1	16位十进制数 (1-65534)。无论使用何种技术，每一个BACnet 网络都必须有一个唯一的网络号。建议为同一 BACnet/IP网络的所有子网都分配相同BACnet 网络号。
IP地址	192.168.92.68	IP地址采用点分十进制数。在0.0.0.1到255.255.255.254间选择一个有效地址。
IP子网	255.255.255.0	默认值点分十进制数为255.255.255.0。通过 BACnet/IP通信的同一子网上所有设备都应使用同一子网掩码。
IP网关	192.168.92.1	IP网关地址采用点分十进制数，再0.0.0.1至255.255.255.254间选一个有效地址。
MS/TP 参数	默认值	描述
MS/TP MAC地址	0	十进制（0-127）代表路由器MS/TP端口MAC地址。优先采用低地址的MAC地址。
MS/TP网络	2001	16位十进制数值（1-65535）。无论使用哪种技术，每一个BACnet网络都必须有一个唯一的网络号。
最大Masters数	127	这个8位十进制数值（1-127）表示MS/TP网络中最高主设备MAC地址。如果最高MAC地址值未知或可能再当前最高MAC地址上增加额外设备，请采用默认设置127。
最大信息帧数	100	这是每一次令牌传递时，路由器路由到MS/TP网络上的最大信息数（1-100），20以上的数值比较典型。
MS/TP波特率	38400	MS/TP网络的波特率为9600/19200/38400或76800 bps。同一MS/TP网络中的所有MS/TP设备必须采用同一波特率。自适应设备会将自身波特率设为与BAS路由器相同。
MS/TP容限	宽松	影响到设备间互操作成功程度。宽松选项会使传输效率降低，但设备互操作性得到优化。严格选项会提高传输效率。

注意：如果要在路由器上禁用BACnet/IP功能，请在“设置”页面上设置BACnet/IP UDP端口1和BACnet/IP网络1的值，以及在NAT页面上的辅助BACnet/IP UDP端口和辅助BACnet/IP网络“高级”选项卡下设为0。

设置 — 设置日期和时间

设置年、月和日以及小时、分钟和秒。当前日期和时间附加到使用Wireshark查看的MS / TP捕获。请注意，设备断电后，不会保留当前的日期和时间设置。

设置 — 用户名和密码

更改访问BASRTLX-B页面的用户名和密码，每个字符串必须介于5至63之间的字符 – 区分大小写。

设置 — 配置上传和下载

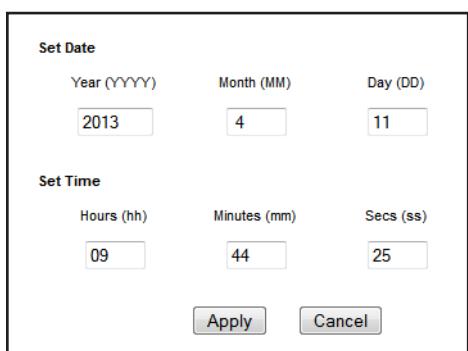
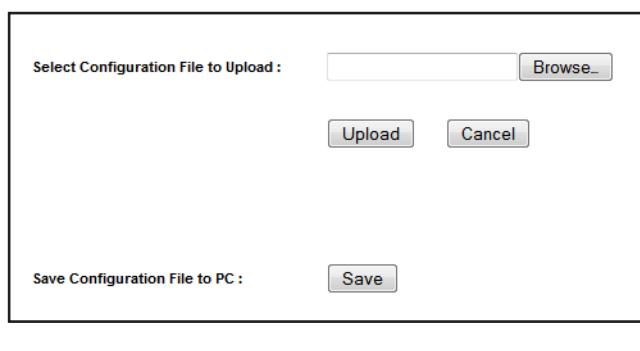
路由器配置可以上传到PC端，或从PC端下载。单机“浏览……”按钮，从计算机中选择配置文件，然后单击“上传”将其上传到路由器。路由器将检查文件，如果此配置是有效的配置文件，将使用上传配置文件，并重启路由器。

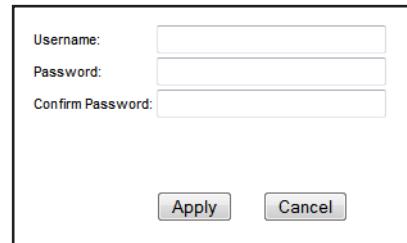
通过单击“保存”按钮，将当前的路由器配置保存到PC端。

设置 — 固件上传

可以将新的固件上传到BASrouterLX。单击“浏览……”按钮，从PC端选择固件文件，然后点击上传。

注意：不可以更改由科动控制提供的固件名称。



高级 — BACnet广播管理设备 (BBMD)

参数	默认值	描述
BBMD 启用	未选中	检查启用BACnet/IP广播管理设备 (BBMD)，允许外部设备注册 (FDR)。
BBMD UDP端口	主端口	通常选择主端口，辅助端口用于具有NAT路由的特殊应用程序。
接受 FDR	选中	取消选中禁止外部设备注册此路由器，必须选中BBMD启用和接受FDR，以允许外部设备注册。

高级 — 网络地址转换 (NAT)

参数	默认值	描述
辅助BACnet/IP UDP端口	0000	使用2个BACnet/IP网络运行时，将辅助UDP端口输入为16位十六进制 (0-FFFF)。在这种情况下，如果可用，请使用BAC1。
辅助BACnet/IP NET	0	分配一个BACnet网络中唯一的网络号
公用 IP 地址	0.0.0.0	如果通过NAT路由器访问BASrouterLX，则需要在此处输入NAT路由器的公共IP地址。如果不是，请将此值保留为默认设置0.0.0.0。

BBMD Enable: (Caution: Only one BBMD can be enabled per subnet)

BBMD UDP Port:

Accept FDR: (BBMD must be enabled to accept FDR)

BBMD Logging Enable:

Secondary BACnet/IP UDP Port: (Hexadecimal e.g. BAC1)

Secondary BACnet/IP Network: (1-65534)

Public IP Address:

高级 – 从代理

参数	默认值	描述
从代理启用	Off	启用时，路由器将为客户端代理MS/TP从设备，可以发现从站（启用自动从站时），也可以手动输入有关从站的信息。禁用自动从站时，必须手动配置MS/TP从站。
自动从启动	Off	启用后，将自动发现MS/TP从站 – 如果启用了从代理
自动从表		此表列出了已自动覆盖的从站。要查看该表，请单击“查看自动从站”。
手动从代理输入		输入每个从设备的MAC地址，设备实例，供应商ID和最大APDU，然后单击“应用”
手动从表		此表列出了手动输入的从站

高级 – 广播分发表(BDT)

参数	默认值	描述
BBMD IP地址		输入互联网上除此路由器之外的每个BBMD设备的IP地址，这些输入值将出现在广播分发表中，最多可以输入50条。
广播分发掩码	255.255.255.255	使用默认设置。如果IP路由器可以传递广播消息，请输入与IP路由器相同的掩码。
广播分发表 (BDT)		该表列出了网络上所有的BBMD的IP地址和广播分发掩码。输入编号，单击删除按钮，即可删除该条目。

Slave Proxy Enable: View Discovered Slaves

Auto Slave Enable:

Slave Proxy Logging Enable:

Manual Slave Proxy Entry

MAC Address	Device Instance
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Apply Cancel

Slave Proxy Table

Entry No.	MAC Address	Device Instance
1	128	421128

Delete Entry No: (1 - 100)

BBMD IP Address: Broadcast Distribution Mask:

Apply Cancel

Broadcast Distribution Table

Entry No.	IP Address	Distribution Mask
1	192.168.3.3	255.255.255.255
2	192.168.4.3	255.255.255.255
3	192.168.5.3	255.255.255.255
4	192.168.6.3	255.255.255.255

Delete Entry No:

高级 – MS/TP 骨干网

MS/TP骨干网允许在默写特殊情况下进行BACnet通信，例如，当2个路由器通过MS/TP连接时，在这种情况下，路由器两侧的BACnet/IP设备不知道其间的MS/TP链

路，可能导致消息因MS/TP侧的APDU较小而被丢弃。启用此功能可使得BACnet/IP设备正常工作。

MS/TP Backbone: Enable Disable

高级 — 广播 I-Am

在正常操作中，路由器将从BACnet/IP侧接收的广播I-Am消息转发到BACnet/MSTP端，对于内存较小的MS/TP设备，如果收到大量的I-Am消息，将会出现问题。启

用此功能后，路由器不会将广播I-Am消息转发到MS/TP端。

Block Broadcast I-Am: Enable Disable

高级 — 自名单

此页面可用于限制BACnet/IP流量，启用白名单功能后，只允许添加的IP地址的设备进行访问。

状态 — MS/TP 驱动

项目	描述
当前的MS/TP驱动状态:	对于科动控制帮助客户解决MS/TP总线问题，可以在BASrouterLX中获得有关总线的信息。在技术支持的电话沟通期间，可能会要求客户提供此状态页面中的信息。虽然对于客户而言信息令人困惑，但它可能对科动控制的员工有所帮助。以下时对持续存储的数据类型的简单定义。该状态页面会自动刷新。
BACnet MS/TP Line Discipline 2.24	
-----	-----
Baud Rate: 76800	确认MS/TP段的波特率
SilenceTimer: 12	计数器，指示连续字符之间的时间量
Nmax_master: 127	路由器设置主节点的最高地址
Nmax_info_frames: 100	路由器在令牌传递之前可以发送的最达帧数
This_Station: 0	路由器的MAC地址
Next_Station: 67	路由器在令牌传递中的逻辑邻居
Poll_Station: 39	主路由器在轮询主站序列中发送的最后一个MAC地址
RFSM State: 00 Idle	空闲接收帧状机：当前状态
MNSM State: 01 Idle	空闲主节点状态机：当前状态
Tturnaround: 1	接收结束到传输开始之间的时间
PFM timeout: 30	轮询主设备超时设置
TP timeout: 85	令牌传递超时设置
Event Count: 24	接收的字符数或错 – 用于检测活动
Rcv Count: 116482958	接收帧计数器
Rcv Error Count: 0	接收错误帧计数器
RX Queue size: 0	接收队列中的消息数
TX Queue size: 0	传输队列中的消息数
Trace Queue size: 1438	与Wireshark捕获相关的后台任务

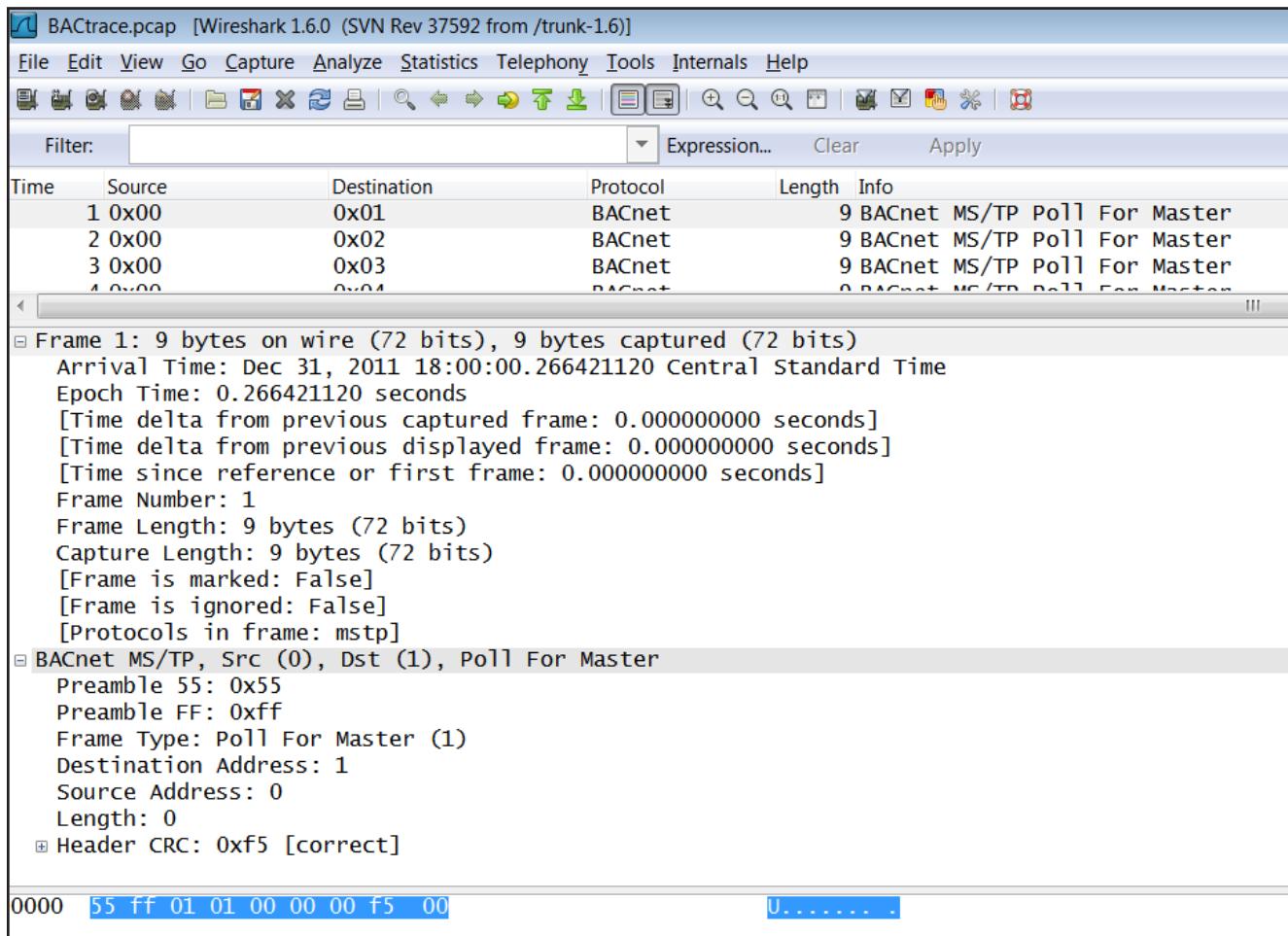
帮助申请

科动控制公司已经制作了一份涵盖所有BACnet路由器的应用指南，通过适当的完整配置页面提供了许多网络示例，用来帮助安装人员如何最好地在现场应用BACnet路由器。它可以从科动控制公司官网获取。

状态 — MS/TP 流量

BASrouterLX能够从路由器的以太网端查看MS/TP流量，可以方便的验证正确的MS/TP网络活动，无需再MS/TP总线上安装专用的接口硬件。作为后台任务，BASrouterLX连续记录通过MS/TP发送的3900条消息 – 包括数据和令牌的传递。通过Generate MS/TP Wireshark文件，最后3900条消息将转换为“pcap”格式文

件，供Wireshark®协议分析查看。转换完成后。按View MS/TP Traffic按钮将捕获的文件发送到连接的PC端，以便查看Wireshark。BACnet协议解码内置于这款免费但功能强大协议分析仪中。



状态 — 外部设备表

表或界面名称

外部设备表 (FDT)

描述

此表自动列出已在此路由器中注册的所有外部设备，信息包含IP地址、端口号、存在时间和每个租约的剩余时间。最多可容纳147条数据。

Foreign Device Registrations:

IP Address: Port	TTL	Remaining Time
10.0.0.103:BAC0	300	143

BACnet协议实现的一致性声明 (附录A)



BASrouterLX

高性能BAC路由器



BACnet协议实现的一致性声明 (附录A)

日期: 2017年6月9日

生产商名称: Contemporary Controls

产品名称: BASrouterLX

产品型号: BASRTLX-B (钉轨安装), BASRTLX-B/P (面板安装))

应用软件版本: 1.0.0 固件版本: 1.2.0

BACnet协议修订版本: 7

产品说明: BASRTLX-B高性能BACnet路由器, 支持从代理

BACnet标准化设备简介 (附录L) :

- BACnet操作员工作站 (B-OWS)
 BACnet楼宇控制器 (B-BC)
 BACnet高级应用控制器 (B-AAC)

- BACnet特殊应用控制器 (B-ASC)
 BACnet智能传感器 (B-SS)
 BACnet智能执行器 (B-SA)

所支持的BACnet互操作结构模块列表 (附录K) :

- DS-RP-A 数据共享-读属性-A
 DS-RP-B 数据共享-读属性-B
 DS-RPM-B 数据共享-多个读属性-B
 DS-WP-B 数据共享-写属性-B
 DS-WPM-B 数据共享-多个写属性-B
- DM-DBB-B 设备管理-动态设备绑定-B
 DM-DBB-B 设备管理-动态对象绑定-B
 DM-DCC-B 设备管理-设备通信控制-B
 DM-RD-B 设备管理-重新初始化设备-B
 DM-R-B 设备管理-重启-B
 DM-LM-B 设备管理-列表操作-B
 NM-RC-B 网络管理-路由器控制

分段功能:

- A能够传送分段信息
 能够接收分段信息

窗口大小:
窗口大小:

支持的标准对象类型:

支持的对象类型	能否动态创建	能否动态删除
设备	不能	不能

不支持可选属性。注意: 路由器对上述对象提供定向支持。所有未定向到路由器的BACnet通信将被路由器传送到合适网络。

数据链路层选项:

- BACnet IP, (附录 J)
 BACnet IP, (附录 J), 外部设备
 ISO 8802-3, 以太网(第7条)
 ANSI/ATA 878.1, EIA-485 ARCNET (第8条), 波特率(s):
 MS/TP 主设备 (第9条), 波特率(s): 9600; 19,200; 38,400;
 57,600; 76,800; 115,200 设
- MS/TP 从属设备 (第9条), 波特率(s):
 点对点, EIA232 (第10条), 波特率(s):
 点对点, 调制解调器 (第10条), 波特率:
 LonTalk, (第11条), 媒介:
 其它:

设备绑定地址:

是否支持讲台设备绑定? (对于MS/TP从设备和其他一些特定设备的双向通信来说是必需的)

- Yes No

联网方案:

- 路由器第6条-在BACnet/IP、ISO8802-3和MS/TP之间路由
 附录H, 建立在IP网路的BACnet隧道路由器
 BACnet/IP广播管理设备 (BBMD)
 BBMD支持外部设备注册?

 Yes No

支持的字符集:

- 支持多字符集的并不表示可同时支持这些字符集
- | | | |
|---|---|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> ANSI X3.4 | <input type="checkbox"/> IBM™/Microsoft™ DBCS | <input type="checkbox"/> ISO 8859-1 |
| <input type="checkbox"/> ISO 10646 (UCS-2) | <input type="checkbox"/> ISO 10646 (UCS-4) | <input type="checkbox"/> JIS C 6226 |

若此产品是通信网管, 请描述网管所支持的非BACnet设备/网络类型
不支持网关

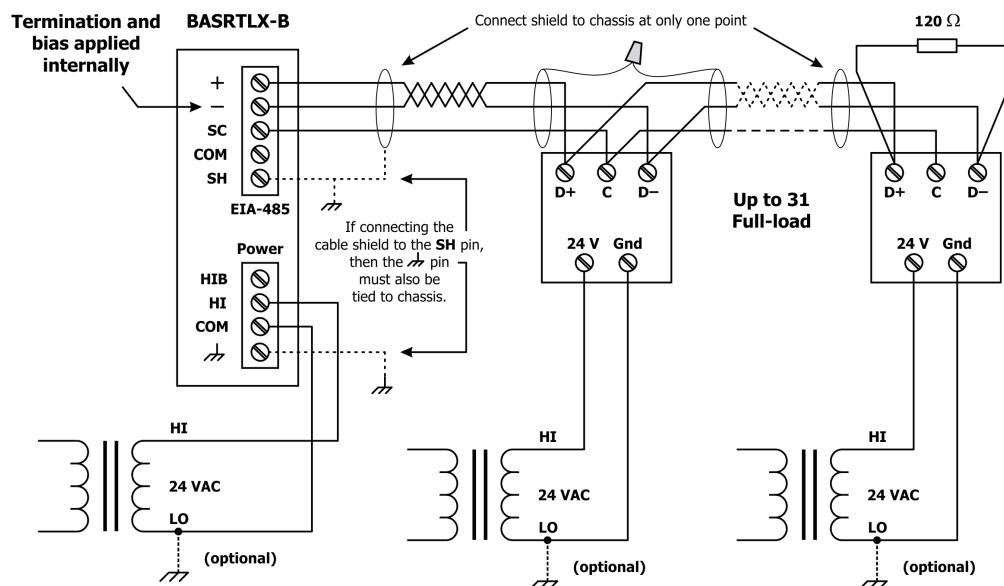
布线图

BAS路由器加入了半波整流电路，可与其他半波整流设备共用相同24VAC电源。也可用24VDC电源供电。冗余电源连接支持备用电源方案。

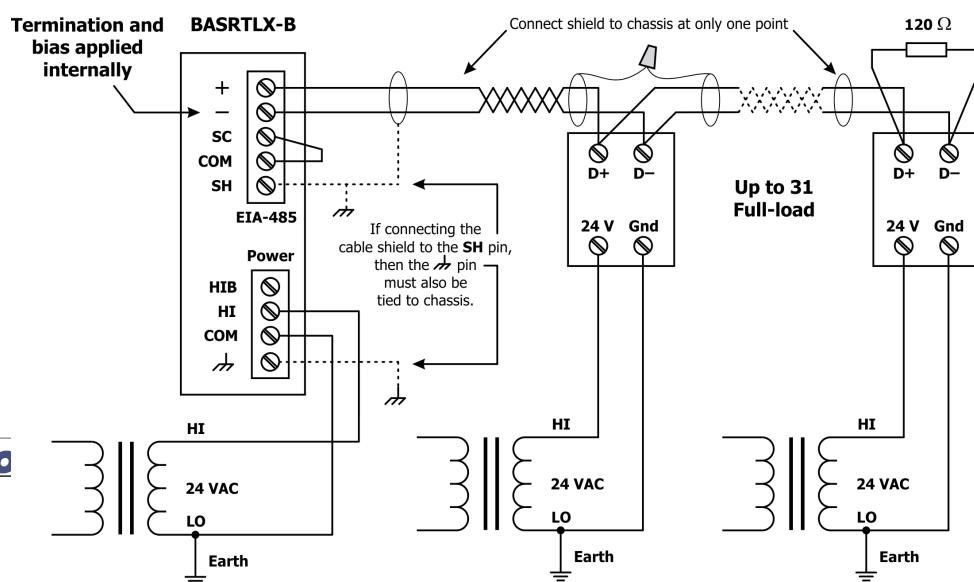
BAS路由器为MS/TP连接加入一个3线式光电隔离EIA-485接口，具有更好的电路保护和抗噪音干扰性能。只需建立一个1对1的连接就可以连接到其他3线式设备。但当连接2线式非隔离设备时，必须使BAS路由器上的信号共用线(SC)和2线式设备共用参考地。可通过将SC引脚

固定到BAS路由器的COM端，并将所有设备电源的零线接地来实现。通过这样的方式可以使所有的EIA-485收发器共享同一参考地。请注意SC引脚是信号共用线，而非屏蔽引脚，对于屏蔽线连接，请使用SH引脚。如图所示，需要远端外部终端，近端偏置和终端在产品内部提供。

3-wire MS/TP Network



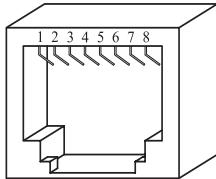
2-wire MS/TP Network



连接器引脚分配

Ethernet

Pin	Function
1	TD+
2	TD-
3	RD+
4	N/C
5	N/C
6	RD-
7	N/C
8	N/C



1 2 3 4

EIA-485

Pin	Function
+	Signal High
-	Signal Low
SC	Signal Common
COM	0V
SH	Shield (Chassis)

Power

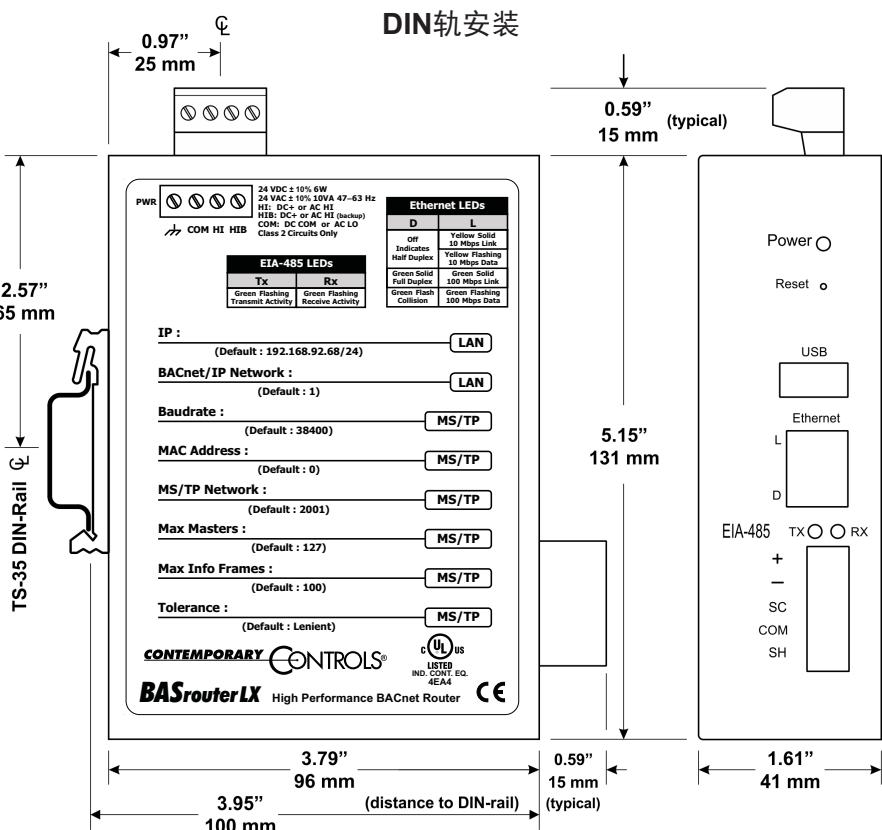
Pin	Function
HIB	Redundant Power
HI	DC+ or AC High
COM	0V or AC Low
---	Chassis

USB

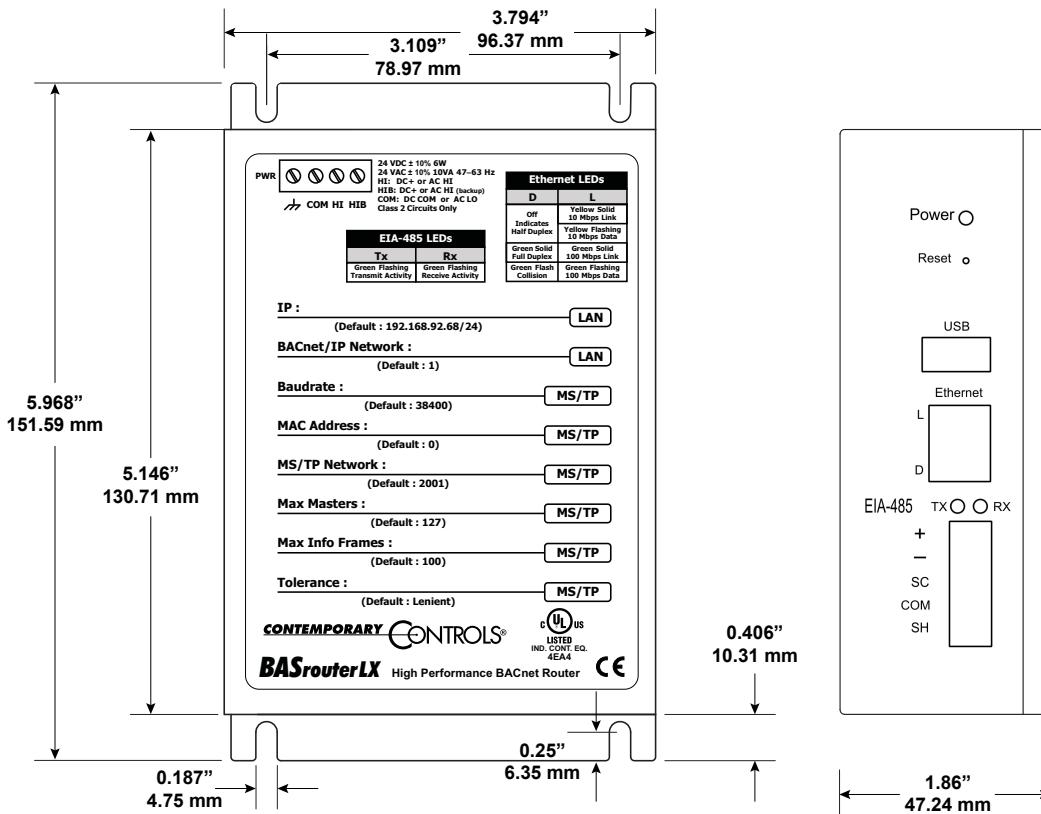
Pin	Function
1	+5V
2	-Data
3	+Data
4	Ground

机械图

DIN轨安装



面板安装



规格

电源要求	24 VAC ±10% 10 VA 47–63 Hz 或 24 VDC ±10% 6 W		
工作温度	0°C 到 60°C		
存储温度	-40°C 到 85°C		
相对湿度	10–95%, 非冷凝		
保护等级	IP30		
USB 端口	USB 2.0, Type A		
通信	Ethernet	EIA-485	
标准	IEEE 802.3	ANSI/ASHRAE 135 (ISO 16484-5)	
支持协议	BACnet/IP	BACnet MS/TP	
数据速率	10 Mbps, 100 Mbps	9.6, 19.2, 38.4, 57.6, 76.8, 115.2 kbps	
物理层	10BASE-T, 100BASE-TX	EIA-485, 3-线式, 光隔离	
线缆长度 (最长)	100 m	1200 m (如果使用 115.2 kbps 则最长 1000 m)	
端口连接	屏蔽 RJ-45	5针接头, 端子可以出	
指示灯	L (连接) 绿色 = 100 Mbps 黄色 = 10 Mbps 闪烁 = 活动	D (双工) 绿色 = 全双工 熄灭 = 半双工 闪烁 = 冲突	Tx 绿色 = 活动 Rx 绿色 = 活动
Regulatory Compliance	CE Mark; CFR 47, Part 15 Class A; RoHS		



订购信息

型号	RoHS	描述
BASRTLX-B	✓	BASrouterLX高性能BACnet路由器, 钉轨安装
BASRTLX-B/P	✓	BASrouterLX高性能BACnet路由器, 面板安装

United States	中国	United Kingdom	Germany
Contemporary Control Systems, Inc. 2431 Curtiss Street Downers Grove, IL 60515 USA	科动控制系统 (苏州) 有限公司 中国苏州高新区狮山路 199号新地中心19楼 邮编 215009	Contemporary Controls Ltd 14 Bow Court Fletchworth Gate Coventry CV5 6SP United Kingdom	Contemporary Controls GmbH Fuggerstraße 1 B 04158 Leipzig Germany
Tel: +1 630 963 7070 Fax: +1 630 963 0109 info@ccontrols.com	Tel: +86 512 68095866 Fax: +86 512 68093760 info@ccontrols.com.cn	Tel: +44 (0)24 7641 3786 Fax: +44 (0)24 7641 3923 info@ccontrols.co.uk	Tel: +49 341 520359 0 Fax: +49 341 520359 16 info@ccontrols.de
www.ccontrols.com			