

J1939 Router A-J1939R



J1939路由器通过以太网/IP实现SAE J1939设备和Logix控制器之间的数据交换。

J1939路由器为标准SAE（汽车工程师学会）定义的PGN（参数组编号）提供SPN（可疑参数编号）的自动提取和缩放。这些SPN可以映射到Logix UDTs标记。这允许用户使用所有必需的pgn创建一个J1939路由器项目，然后导出带有该特定J1939路由器项目所需标记和udt的Logix L5X文件。这个L5X文件可以导入到Logix中。

J1939路由器允许用户从Slate软件的列表中选择标准规范定义的PGN（例如PGN 61444 - 电子发动机控制器1）。这将自动构建每个SPN的映射和缩放，这些SPN可以下载到模块中。然后，用户可以从Slate软件导出Logix UDT，该软件映射所选的PGN。这可以导入到Logix应用程序中，并用作配置的PGN的目标标记（大大简化了应用程序的设置）。

特性

- ❖ SAE J1939至Logix
- ❖ 双向数据交换
- ❖ PGN浏览和自动缩放
- ❖ Logix控制器的直接标记技术
- ❖ 高级诊断，包括数据包捕获

配置

- ❖ Slate配置实用程序软件用于模块的配置和故障排除。独立配置实用程序允许用户定义J1939路由器模块的设置和配置，以及与控制器和设备的连接。
- ❖ 下载实用程序：www.prosoft-technology.com

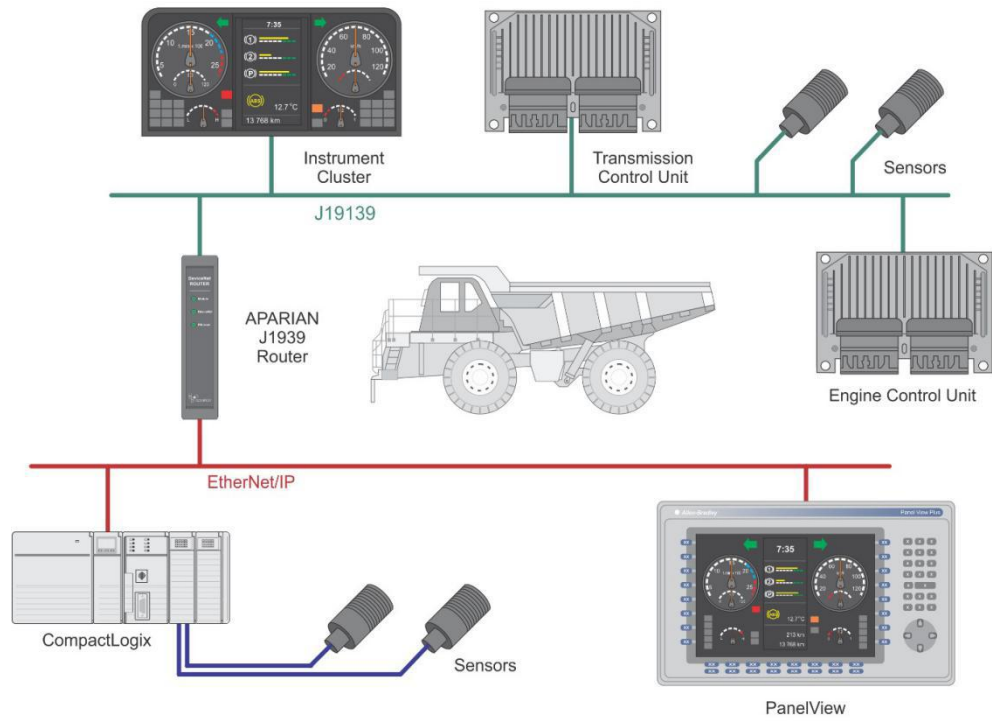


图1-使用J1939路由器的典型架构

内置的Web服务器提供系统配置和操作的详细诊断，包括显示J1939操作和通信统计信息，而不需要任何附加软件。

下图提供了通过J1939路由器将各种J1939设备连接到Logix控制器的典型网络设置示例。

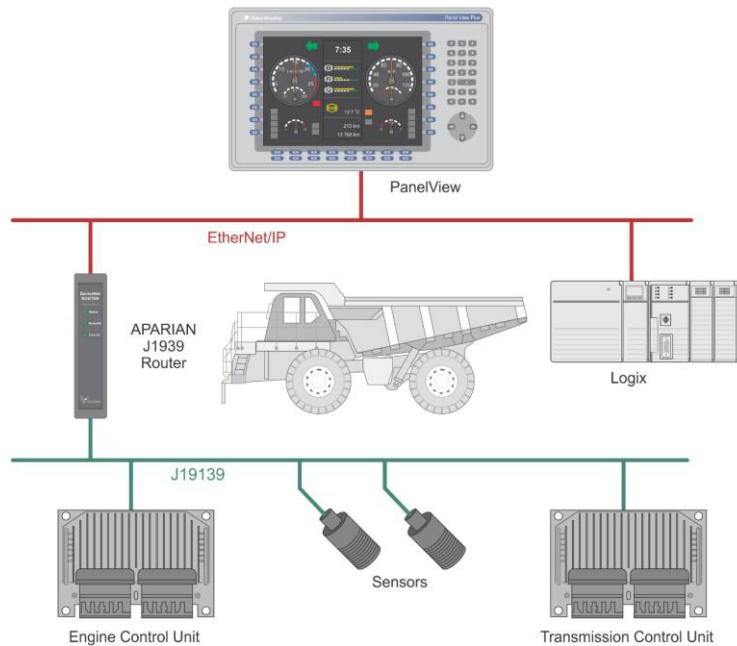


图2-将J1939设备连接到Logix的典型网络设置示例

下一个示例说明了连接到Logix的各种传感器如何为发动机控制单元（ECU）的消耗生成J1939数据。

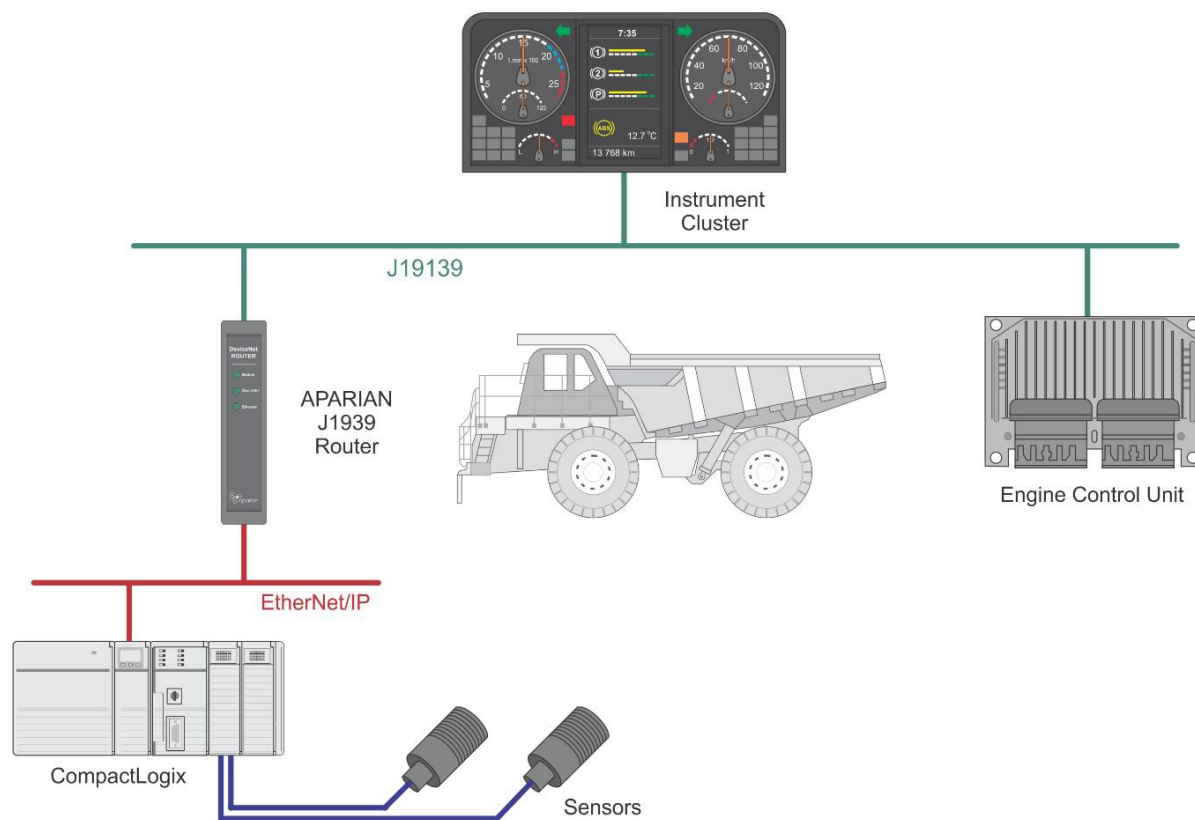


图3-Logix生成J1939数据

规格

EtherNet/IP 网络

规格	等级
连接器	RJ45
导线	CAT5 STP/UTP
ARP 连接	Max 20
TCP 连接	Max 20
CIP 连接	Max 10
通信速率	10/100 Mbps
双工模式	Full / Half
Auto-MDIX 支持	Yes

J1939 网络

规格	等级
连接器	5-way terminal, 5.08 mm pitch.
最大 PGN 映射	40
支持的最大 PGN 大小	480 bytes
支持的波特率	250k, 500k
支持任意地址	Yes
支持多包	Yes
可配置 J1939 名称	Yes

硬件

规格	等级
电源	Input: 10 to 28 VDC, (70 mA @ 24VDC)
功率消耗	1.7 W
尺寸(H x W x D)	101.0 x 22.5 x 120.0 mm
连接器	5-way terminal, 5.08 mm pitch.
导线	24 to 18 AWG
外壳额定值	IP20, NEMA/UL Open Type
温度	-20 to 70 °C
湿度	0 to 95% RH, non-condensing
接地线	Yes, terminal based
排放	IEC 61000-6-4
ESD 抗扰度	EN 61000-4-2
Radiated RF 抗扰度	IEC 61000-4-3
EFT/B 抗扰度	IEC 61000-4-4
浪涌抗扰度	IEC 61000-4-5
传导射频抗扰度	IEC 61000-4-6

机构批准和认证

网站: www.prosoft-technology.com



Where Automation
Connects™

Ordering Information

To order this product, please use the following:

J1939 Router

A-J1939R

To place an order, please contact your local ProSoft Technology distributor. For a list of ProSoft Technology distributors near you, go to: www.prosoft-technology.com and select *Where to Buy* from the menu.

Copyright © 2020 ProSoft Technology, Inc.
All Rights Reserved. 6/25/2020

Specifications subject to change without notice.