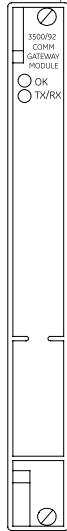


3500/92 通讯网关

技术规格和订货信息



概述

3500/92通讯网关具有广泛的通讯能力，可通过以太网TCP/IP和串行(RS232/RS422/RS485)通讯协议将所有框架的监测数据和状态与过程控制和其它自动化系统集成。它也支持与3500框架组态软件和数据采集软件的以太网通讯。支持的协议包括：

- Modicon Modbus (通过串行通讯)
- Modbus/TCP(用于TCP/IP以太网通讯的串行Modbus的另一种形式)
- 有的 Bently Nevada 协议 (与3500框架组态和数据采集软件包通讯)

3500/92通过RJ45与10BASE-T星型拓扑以太网络连接。

3500/92具有与3500/90相同的通讯接口、通讯协议以及其它特点，不同的是，3500/92具有可组态的Modbus寄存器功能，能提供与初始值寄存器一样的功能。

技术规格

输入

功率消耗

对于Modbus® RS232/ RS422 I/O模块，典型值为5瓦

对于Modbus RS485 I/O 模块，典型值为5.6瓦

数据类型:

从框架中的其它模块通过高速内部网络采集的数据，如带有时间标志的当前比例值、模块状态和当前报警状态

返回的确切数据类型取决于模块类型和通道组态。

刷新时间：数据采集速率取决于框架组态，但对于3500框架中的所有模块，不能超过1秒。

输出

前面板发光二极管 (LED)

OK LED:

指示3500/92运行正常。

TX/RX LED:

指示3500/92与3500框架中的其它模块通讯。

协议

BNC专有协议:

通过以太网TCP/IP与3500组态软

件和3500数据采集和显示软件通讯。

Modbus®:

参阅AEG Modicon PIMBUS-300参考手册。采用远程终端设备传输模式。Modbus是Modicon公司的注册商标。

**以太网
通讯连接:**

以太网、10Mbps,
符合IEEE802.3。

协议:

以太网TCP/IP帧和Modbus/TCP。

连接:

RJ-45(电话线插头类型)用于
10BASE-T以太网电缆。

环境限制

**主模块
运行温度:**

-30°C 到 +65°C
(-22°F 到 +150°F)

贮存温度:

-40°C 到 +85°C
(-40°F 到 +185°F)

湿度:

95%, 非冷凝

**I/O 模块
运行温度:**

0°C 到 +65°C
(+32°F 到 +150°F)

贮存温度:

-40°C 到 +85°C
(-40°F 到 +185°F)

湿度:

95%, 非冷凝

电磁兼容性

EMC指标:

符合认证: 134036

EN50081-2:

辐射放射
EN 55011, A类
传导放射
EN 55011, A类

EN50082-2:

静电释放
EN 61000-4-2, 标准B
辐射敏感性
ENV 50140, 标准A
传导敏感性
ENV 50141, 标准A
瞬间导电
EN 61000-4-4, 标准B
电涌特性
EN 61000-4-5, 标准B
磁场
EN 61000-4-8, 标准A
电源偏差
EN 61000-4-11, 标准B
无线电干扰
ENV 50204, 标准B

低压指标:

符合认证:

136669

EN 61010-1

安全要求

危险地区批准

CSA/NRTL/C:

1级, 2区, 组A、B、C、D,
T4 @ Ta = 65 °C
许可号
BN26744C-18

物理特性

主板

尺寸(高×宽×深):

241mm x 24.4mm x 242mm
(9.50in x 0.96in x 9.52in)

BN 部件号 141542-01
版本 C, 2002年10月

Page 2 of 6

重量:	0.82kg (1.8lbs.)	3500/92手册
I/O 模块		04425545
尺寸(高×宽×深):	241mm x 24.4mm x 99.1mm (9.50in x 0.96in x 3.90in)	137495-01
		接地手环(单用途)
重量:	0.44kg (0.96lbs.)	137494-01
		136180-01
框架空间要求		3500/92通讯网关模块
监测器模块:	1个全高前面板槽位	125736-01
		Modbus® RS232/RS422 I/O 模块
I/O模块:	1个全高后面板槽位	133323-01
		Modbus® RS485 I/O 模块
订货信息		
3500/92通讯网关		136188-01
3500/92-AXX-BXX-CXX		136188-02
选项描述		以太网/RS232 Modbus® I/O 模块
		以太网/RS485 Modbus® I/O 模块
A: I/O模块类型		附件
0 1 Modbus® RS232/RS422 I/O 模块		139036-01
0 2 Modbus® RS485 I/O 模块		9针D-SUB “Y” 型接头
0 3 以太网/RS232 Modbus® I/O 模块		串行转换器
0 4 以太网/RS485 Modbus® I/O 模块		02230411
		02230412
		RS232到RS422转换器, 110Vac。
B: 存储类型		02230412
0 1 低速存储器		RS232到RS422转换器, 220Vac。
C: 批准机构选项		以太网集线器
0 0 无		142808-00
0 1 CSA/NRTL/C		142808-01
		16端口非管理型10BASE-T集线器/ 无主干网
备件		142808-02
138629-01		16端口非管理型10BASE-T集线器/ /10BASE-2(细缆)主干网

142808-03	16端口非管理型10BASE-T集线器/ 光纤ST接头	2 5 0 250英尺(75米) 3 2 0 320英尺(98米)
142809-00	16端口非管理型10BASE-T集线器 /15针AUI主干网	注: 10BASE-T电缆的标准长度如上所示, 也可通过用户产品订购 如下的特殊长度。
142809-01	6端口非管理型10BASE-FL集线器/ 无主干网连接	30英尺—100英尺, 以5英尺递增 100英尺—320英尺, 以10英尺递增
以太网收发器 02200260	6端口非管理型10BASE-FL集线器 /10BASE-2(细缆)主干网	光纤电缆(10BASE-FL) 137451-AXXXX 选项描述
02200261	15针AUI阳接头到具有ST连接的光 纤电缆(10BASE-FL)	A: 长度 (英尺) 最长6500英尺(2000米) 10英尺—500英尺, 以10英尺递增 500英尺—6500英尺, 以100英尺 递增
以太网电缆 02175190	15针AUI阳接头到细缆(10BASE2)	串行电缆(RS232): RS232电缆, 主机至3500/92 130419-AXXXX-BXX 选项描述
02175191	标准10BASE-T 5类屏蔽电缆, 带 RJ-45接头	A: 电缆长度
02175192	6英尺长	0 0 1 0 10英尺(3米)
	10英尺长	0 0 2 5 25英尺(7.3米)
	25英尺长	0 0 5 0 50英尺(15米) 0 1 0 0 100英尺(30.5米)
标准10BASE-T 5类屏蔽电缆, 带RJ-45接头 138131-AXXX 选项描述		B: 组装选项 0 1 未组装 0 2 组装
A: 长度 (英尺) 最长320英尺		RS232电缆, 霍尼韦尔PLCG至3500/92 130420 - AXXXX-BXX 选项描述
0 0 6 6英尺(1.8米)		A: 电缆长度
0 1 0 10英尺(3米)		0 0 1 0 10英尺(3米)
0 2 5 25英尺(7.3米)		0 0 2 5 25英尺(7.3米)
0 4 0 40英尺(12米)		0 0 5 0 50英尺(15米)
0 5 0 50英尺(15米)		0 1 0 0 100英尺(30.5米)
0 7 5 75英尺(22.5米)		B: 组装选项
0 8 5 85英尺(25.5米)		0 1 未组装
1 0 0 100英尺(30.5米)		0 2 组装
1 2 0 120英尺(36.6米)		
1 5 0 150英尺(44.8米)		
2 0 0 200英尺(61米)		

130119-01 RS232电缆, 主计算机至RS232/RS422转换器

A: 电缆长度

- 0 0 1 0 10英尺(3米)
- 0 0 2 5 25英尺(7.3米)
- 0 0 5 0 50英尺(15米)
- 0 1 0 0 100英尺(30.5米)
- 0 2 5 0 250英尺(75米)
- 0 5 0 0 500英尺(150米)

串行电缆(RS422/RS485):

当使用ModbusRS485 I/O模块时, RS422电缆能用于框架至框架的连接。最后的框架至主机的连接是特殊应用, 可能要求特制电缆。

B: 组装选项

- 0 1 未组装
- 0 2 组装

RS422PVC绝缘电缆, RS232/RS422转换器至3500/92
130530 - AXXXX-BXX

选项描述

A: 电缆长度

- 0 0 1 0 10英尺(3米)
- 0 0 2 5 25英尺(7.3米)
- 0 0 5 0 50英尺(15米)
- 0 1 0 0 100英尺(30.5米)
- 0 2 5 0 250英尺(75米)
- 0 5 0 0 500英尺(150米)

B: 组装选项

- 0 1 未组装
- 0 2 组装

RS422PVC绝缘电缆, 3500/92至3500/92
129665-AXXXX-BXX

选项描述

A: 电缆长度

- 0 0 1 0 10英尺(3米)
- 0 0 2 5 25英尺(7.3米)
- 0 0 5 0 50英尺(15米)
- 0 1 0 0 100英尺(30.5米)
- 0 2 5 0 250英尺(75米)
- 0 5 0 0 500英尺(150米)

B: 组装选项

- 0 1 未组装
- 0 2 组装

RS422 Teflon® 绝缘电缆,
RS232/RS422转换器至3500/92

选项描述

RS422 Teflon® 绝缘电缆, 3500/92至3500/92
131108-AXXXX-BXX

选项描述

A: 电缆长度

- 0 0 1 0 10英尺(3米)
- 0 0 2 5 25英尺(7.3米)
- 0 0 5 0 50英尺(15米)
- 0 1 0 0 100英尺(30.5米)
- 0 2 5 0 250英尺(75米)
- 0 5 0 0 500英尺(150米)

B: 组装选项

- 0 1 未组装
- 0 2 组装

延伸电缆

130531-AXX-BXX

当长度大于500英尺(152米)时与130530、129665、131109和131108一起使用。标准长度为500英尺(152米)。

选项描述

A: 组装选项

- 0 1 未组装
- 0 2 组装

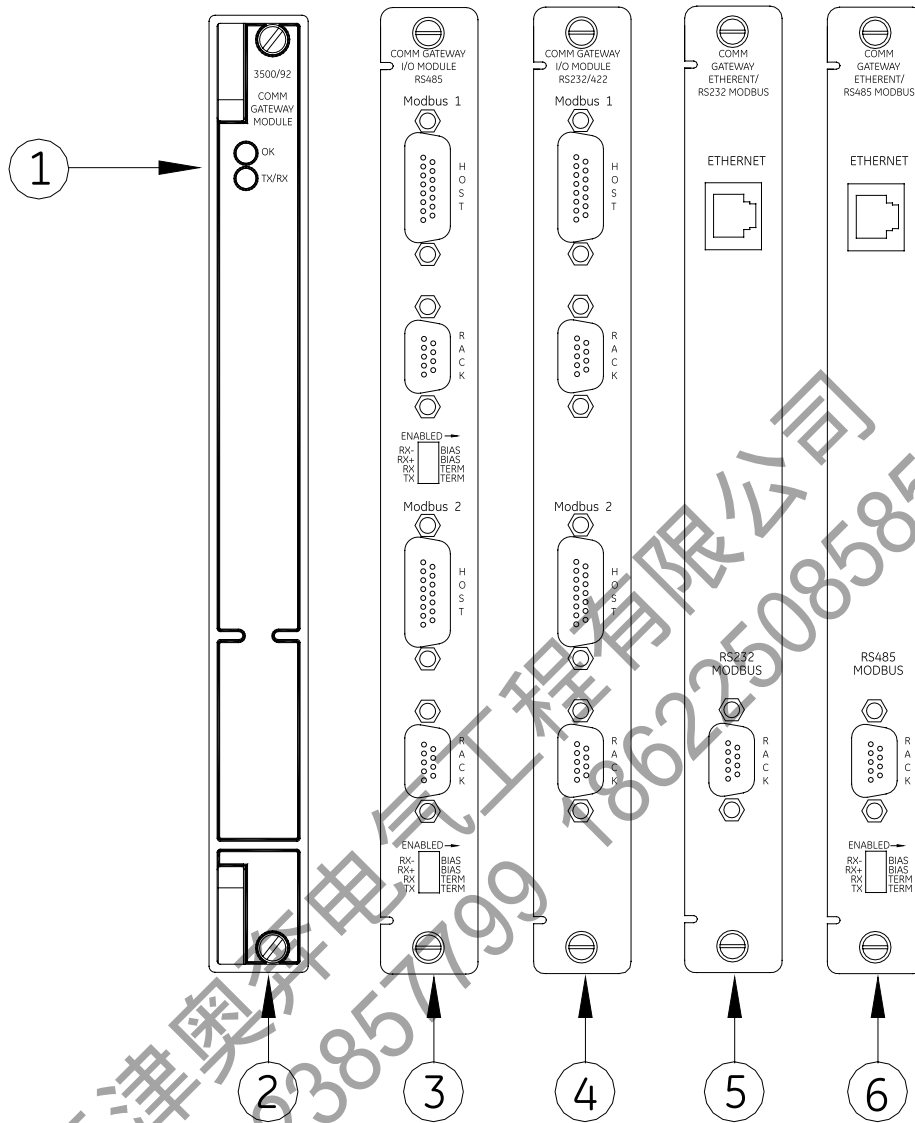
B: 绝缘

- 0 1 PVC绝缘
- 0 2 Teflon® 绝缘

注:

RS485电缆最长可达4000英尺(1220米)。RS322电缆在框架之间最长可达4000英尺(1220米)。

图表



通讯网关的前后视图

- 1) 状态发光二极管
- 2) 通讯网关模块
- 3) RS485 I/O模块
- 4) RS232/RS422 I/O模块
- 5) 以太网/RS232 I/O模块
- 6) 以太网/RS485 I/O模块

数据如有更改，恕不另行通知

© 2002 Bently Nevada

Bently Nevada 是通用电气的注册商标

Teflon® 是E.I. DuPont de Nemours & Company, Inc.的注册商标