VAISALA

将 Modbus 设备连接到 viewLinc 5.1

维萨拉的 viewLinc 企业版服务器软件支持从 Modbus TCP 和 RTU 设备获取测量数据。本技术说明介绍了 Modbus 设备与 viewLinc 通信采用的方法。将 Modbus 设备添加到 viewLinc 包含两个步骤:首先建立 viewLinc 和该设备之间 的通信,然后在 viewLinc 中定义该设备。

建立通信
根据设备是 Modbus TCP:

根据设备是 Modbus TCP 还是 Modbus RTU,连接过程有所不同。

Modbus TCP

Modbus TCP 设备通过以太网通 信。打开 Modbus 设备并将它连 接到与 viewLinc 服务器所在的同 一网络。按照第 2 页上的步骤在 viewLinc 中定义设备。

Modbus RTU

Modbus RTU 设备串行通信(通常 在 RS-485上)。为了建立 Modbus RTU 设备和 viewLinc 服务器之间 的通信,需要通过"以太网到串行"适 配器设备将 Modbus 设备连接到网 络。维萨拉建议将 Digi Portserver TS 设备用于此目的。

连接 RTU Modbus 设备

为了将 Modbus 设备连接到 Digi Portserver, 您需要具有合适接头的电缆。 Digi Portserver TS 使用具有以下引出线的 RJ45 接头(来源:《PortServer^{*} TS 系列快速入门指南》)。 Modbus 设备一侧的引出线将取决于该设备上可用的接头。 有关规格,请参见制造商的文档。 根据所需的型号和适配器,不同的 Modbus RTU 设备可能需要不同的设置或连接。 在继续操作前,请始终确保设备已连接并正常通信。

	串行端口的针脚分配				
检查串行引出线	10 线接头上的针 脚号	8 线接头上的针 脚号	EIA-232	仅限 MEI 版本	
连接串行设备的针脚位置				EIA-422/485 쇼페 포	EIA-485 半双工
PortServer TS 产品使用 RJ-45 10 线 插孔 (凹式),其中针脚 1 位于以下位置。	1		RI	±∞⊥ TxD-	不适用
年 十月却 1	2	1	DSR*	RxD-	DATA-
对于 10 线接头, 接头的针脚 1 显示在此处。	3	2	RTS	RTS+	不适用
	4	3	CGND	CGND	CGND
	5	4	TxD	TxD+	不适用
	6	5	RxD	RxD+	DATA+
	7	6	SGND	SGND	SGND
	8	7	CTS	CTS+	不适用
对于 8 线接头. 将这些针脚连接到 10 线插孔的中间 8 个针脚。 _{描入端}	9	8	DTR	RTS-	不适用
	10		DCD*	CTS-	不适用
	*使用 Alt 针脚设置交换这两种信号。				
俯视图	注意 CTS 和 RTS 控制信号在 EIA-422/EIA-485 4 线模式中作为单独的差分信号提供。 不要在 2 线模式下使用这些差分信号。CTS 和 RTS 差分信号不会在内部进行终止或 偏置。任何终止或偏置都必须在外部进行。				

陕西威瑞仪器仪表有限公司 生产代理销售: 实验检测设备 气象科学仪器设备 Tel:029-88186182 Web:www.xavery.cn Email:sxvery@163.com

在 viewLinc 中定义 Modbus 设备

viewLinc 中针对 TCP 或 RTU 的配置过程是相似的。在 viewLinc 中,使用"添加 Modbus 设备"功能来定义各种参数,例如:设备型 号、序列号、校准信息。然后,添加包含测量数据的 Modbus 注册信息。要在 viewLinc 中添加 Modbus 设备,请执行以下步骤:



在《viewLinc 用户指南》中查找有关添加 Modbus 设备的更多信息。另请参阅 viewLinc 的有关添加设备的交互式教程, 该教程位于 viewLinc 软件中。该教程将引导您完成这些设置步骤。



请通过以下网址联系我们: www.vaisala.com/contactus



参考编号 B211873ZH-A ©Vaisala 2020 本资料受到版权保护,所有版权力维萨拉及其各个合作伙伴所有。保留 所有权利。所有微标和/或产品名称均为维萨拉或其单独合作伙伴的商标、 未经维萨拉事先书面同意,严禁以任何形式复制,转让、分发或存储本 手册中的信息。所有规格(包括技术规格)如有变更,恕不另行通知。

www.vaisala.com

陕西威瑞仪器仪表有限公司 生产代理销售: 实验检测设备 气象科学仪器设备 Tel:029-88186182 Web:www.xavery.cn Email:sxvery@163.com