

SIEMENS



www.siemens.com.cn/ea

7XV5673 Remote I/O device

I/O 远传及远跳装置

产品目录2.0版

西门子能源自动化



前视图

概述

7XV5673是I/O远传及远跳专用装置，可用于变电站和工业领域。该装置可就地或者远距离地传输二进制输入信号和输出信号，能用于监控和保护系统的信号远传、远跳、对比及输入输出的扩展。

功能范围

能可靠检测保护或者开关设备的二进制输入信号，例如，跳闸命令、开关位置、故障和状态指示信号等。这些信息可直接通过接点或者通信链路方式传送给其它的I/O单元或变电站监控系统。通信链路可以是以太网或者串行链路。通过IE浏览器可以方便地对I/O单元进行配置。

I/O单元可用于以下功能：

- 输入/输出镜像功能：通过以太网或者串行通讯，可以在两个I/O单元之间实现点对点的二进制信号的传输。信号的输入和输出可由用户配置。
- 输入输出的扩展功能：可作为测控装置的扩展输入/输出。
- 重动继电器的功能：二进制输入信号可以驱动该装置本身的输出接点，从而实现不同电压等级的隔离。

特点

- 二进制输入
 - 六个二进制输入
 - 根据不同变电站的电源系统，可设置开入的有效启动电压门槛：19 V DC，88 V DC或者176 V DC
- 二进制输出
 - 六个二进制输出接点
 - 可由用户指定该装置失去连接后输出接点的状态位置
- 信号告警输出
 - 4个LED灯显示，可由用户自定义
- 电源
 - 24 – 250 V DC $\pm$ 20%
 - 100 – 230 V AC 45 – 65 Hz
- RJ-45以太网接口
 - 可实现多台I/O单元级联，无需额外的交换机（I/O单元已集成交换机功能）
- 串行光纤接口（可选）
 - ST接口，820nm 多模光纤 62.5/125 μ m，实现2000米的传输距离
 - 可设置的波特率范围：1.2 kBit/s – 187.5 kBit/s
- RS485接口（可选）
 - DB9针母头
- 通讯协议
 - MODBUS TCP、MODBUS RTU 连接到变电站监控系统
 - 两个I/O单元之间可采用MODBUS UDP协议连接
 - 支持SNTP时间同步
 - 支持IEC61850规约（GOOSE和MMS）
- 安装方式及防护等级
 - 导轨安装：96x96x100mm
 - 防护等级：IP20
- 适用标准
 - CE、UL、IEC 60255以及IEEE 61000等
- 环境条件
 - 增强EMC二进制输入/输出
 - 最高运行工作温度可达85°C（16小时/天）

优势

- 使用标准IE浏览器便捷的实现配置，无需额外的软件
- 可采用密码保护设置，防止未授权的更改
- 输入/输出状态、传输时间、连接状态以及数据错误等状态监视
- 支持SNTP对时服务，对时精度为1ms
- 后备电池可前部更换
- 快速I/O镜像：两个I/O单元之间的快速动作特性，从输入到输出固有时间为11ms
- 可通过MODBUS TCP、MODBUS RTU或者IEC 61850连接到变电站监控系统
- 可通过二进制输入闭锁数据的传输
- 分辨率为1ms的事件记录，且断电后不丢失
- 输入/输出信号状态可记录
- 集成网络管理功能（SNMP）并提供MIB文件

应用

当该装置作为I/O镜像时，参见图1，该设备双向传输二进制信号，并驱动相应的输出接点。两个设备之间可采用串行或者以太网连接。

输出接点的切断电压能力最高可达交流/直流250V，电流最高可达5A。输入信号的输入有效电压启动门槛可由用户整定。

二进制输入和输出均可由用户自定义。

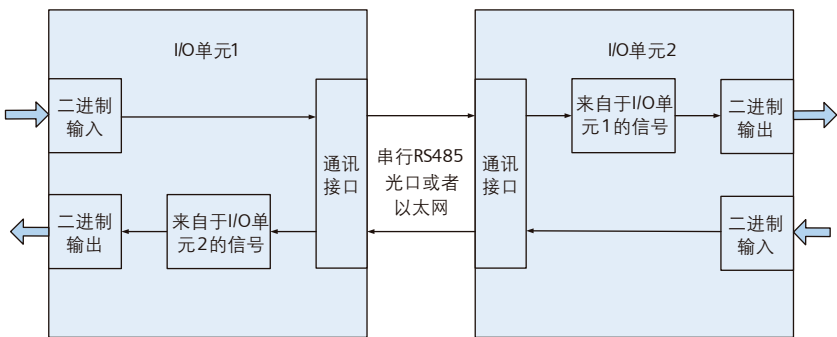


图1

应用

单向二进制信号传输

用I/O单元作为单向信号传输，可参见图2，从I/O单元1单向传输二进制信号到I/O单元2。最大支持的二进制传输的信号为6个。左侧的输入信号传输到右边的单元中，并驱动相应的输出接点。

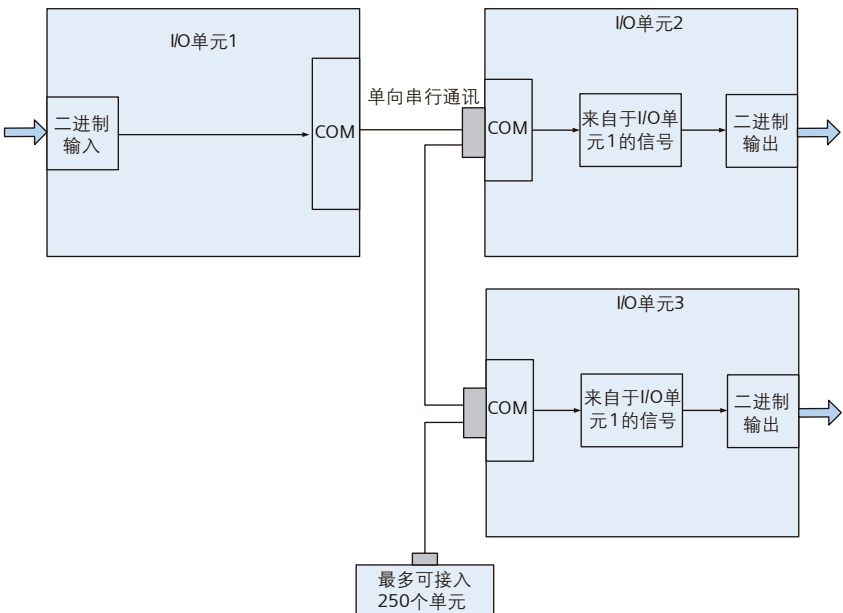


图2

继电器重动

二进制输入信号可通过配置的方式驱动自身的出口继电器，参见图3

- 1个二进制输入最多驱动6个继电器输出接点
- 用户自定义输入信号到输出接点的逻辑关系
- 输入信号有效电压启动门槛值可设定

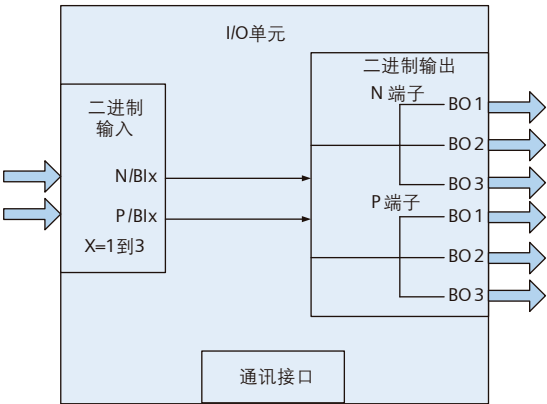
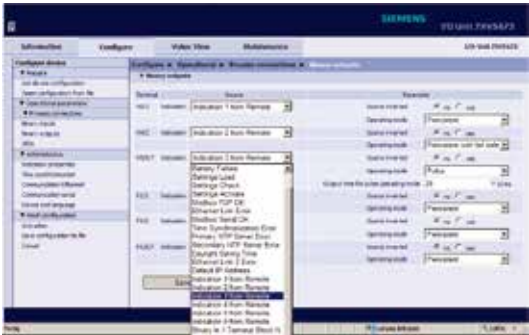


图3

设备组态

可通过标准IE浏览器配置I/O单元的所有参数，并支持输入/输出的状态查询。



选型和订货

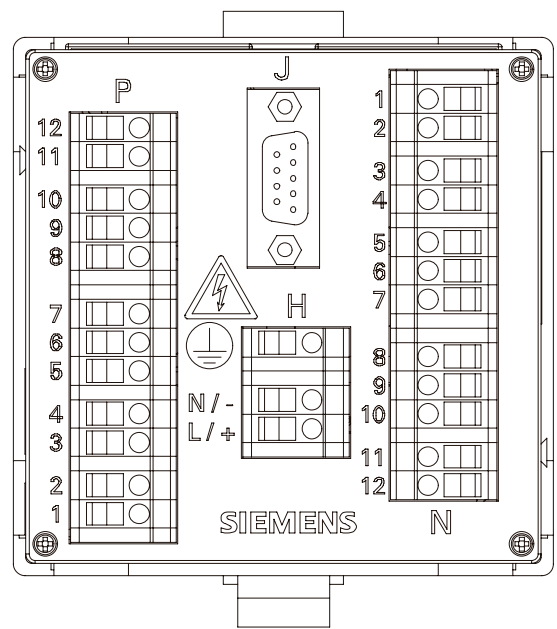
说明

I/O远传及远跳装置

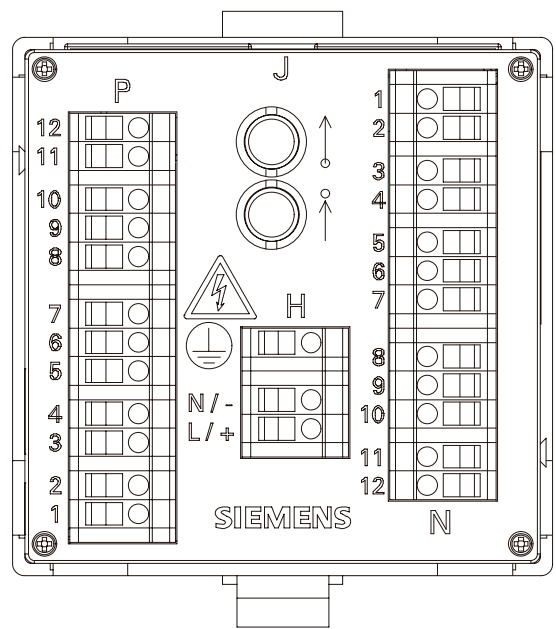
订货号

	7XV5673-0JJ	0	AA1
RJ45以太网接口		0	
RS485接口及RJ45以太网口		1	
光纤接口及RJ45以太网口		2	
Modbus TCP/IP & UDP			1
Modbus TCP/IP&UDP IEC61850 GOOSE&MMS Reporting			2

正视图



7XV5673-0JJ10-1AA1



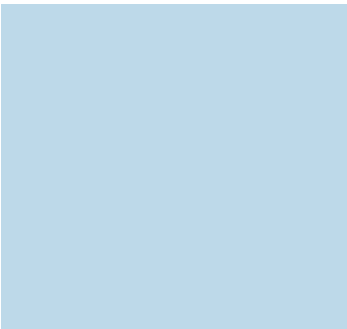
7XV5673-0JJ20-1AA1

端子定义

端 子	功 能	描 述
H 	安全接地导体	PE接地端子
H N/-	N/-	零线/直流负极
H L/+	L/+	火线/直流正极

端 子	功 能	描 述
J	RS485或光口	7XV5673-0JJ10-1AA1含一个RS485接口 7XV5673-0JJ20-1AA1含一个光接口
Z	以太网接口	以太网接口在装置顶部

端 子	功 能	描 述
N端子排		
N1 N2		1#继电器输出
N3 N4		2#继电器输出
N5 N6 N7		3#继电器输出
N8 N9 N10		1#开入量 1,2#开入量公共端 2#开入量
N11 N12		3#开入量
P端子排		
P1 P2		1#继电器输出
P3 P4		2#继电器输出
P5 P6 P7		3#继电器输出
P8 P9 P10		1#开入量输入 1,2#开入量公共端 2#开入量输入
P11 P12		3#开入量输入



RS485

引 脚	定 义	引 脚	定 义
1	屏蔽	6	DC +5V
2	空	7	RTS
3	A	8	B
4	空	9	空
5	GND		



版权所有：

所有所使用的产品名称均为西门子公司或其它供应商的商标或产品名。

如未另作说明，本目录中所有尺寸都以毫米为单位。

我们有权对内容加以修改，尤其是注明的数值、尺寸和重量，如有更改，恕不另行通知。

本文件中的信息包含可用技术选择的一般描述，可能不适用于所有情况，所需的技术选择需在合同中特别注明。

西门子能源自动化

网址：www.siemens.com.cn/ea

能源自动化服务热线：800 828 9887

(未开通800地区和手机用户请拨打400 828 9887)

西门子电力自动化有限公司

中国南京江宁经济技术开发区诚信大道88号

华瑞工业园4幢 邮编：211100

电话：+86 (25) 51170188

传真：+86 (25) 52114982

销售联络：

北京 电话：+86 (10) 6476 8888

广州 电话：+86 (20) 3718 2382

成都 电话：+86 (28) 6238 7888

西安 电话：+86 (29) 8831 9898

福州 电话：+86 (591) 8750 0888

上海 电话：+86 (21) 3889 3889 分机：4737

武汉 电话：+86 (27) 8548 6688 分机：5008

深圳 电话：+86 (755) 2693 5188 分机：3311

杭州 电话：+86 (571) 8765 2999 分机：6013

济南 电话：+86 (531) 8266 6088 分机：6506