

ioMirror E3210

点对点以太网I/O服务器, 8 DI/8 DO



关键特性

- › 通过以太网传输物理信号
- › 高速点对点I/O
- › 最多可将传感器信号发送至16台主机
- › 快捷的安装工具, 可通过web配置
- › 本地报警功能, 可发送远端报警信息
- › 支持Modbus/TCP, 可实现远程监控



7

远程I/O服务器

简介

通过IP网络实现信号传输

ioMirror E3000以太网I/O服务器可以通过IP网络进行信号传输, 完全可以替代现有基于线缆实现信号传输的解决方案。ioMirror E3210具备8DI和8DO和一个以太网口。成对使用ioMirror E3210可以将8组输入输出信号通过网络传输至PLC或DCS控制系统。对于局域网而言, ioMirror几乎可以实时传输信号, 其数据刷新率为20ms/次。通过使用ioMirror服务器, 远端传感器信号便可以经由现有的以太网络精确传送至本地控制器或显示面板。信号传输不在受距离限制, 信号精度也得到了保证。

将传感器信号发送至16台主机

ioMirror E3000可以将一个信号分发至两台不同IP的服务器, 8路油罐液位信号便可以同时在16台不同的显示面板上进行显示。

网络连接状态可实现本地报警, 并将报警消息发送至远端

TioMirror E3210具备一个24VDC输出通道用于连接报警装置, 如蜂鸣器、LED, 可以在网络断线时实现报警。此外, ioMirror还可以将消息保存至事件日志。这样可以方便维护工程师查看整个系统状态, 诊断系统出现的故障。

规格

LAN

以太网: 10/100 Mbps, RJ45

保护: 1.5 KV磁隔离保护

协议: Modbus/TCP, TCP/IP, UDP, DHCP, Bootp, SNMP (MIB for I/O and Network), HTTP, SNTP

电源需求

电源输入: 标称24 VDC, 最小12 VDC, 最大48 VDC

DO电源: 标称24 VDC, 最大36 VDC

机械规格

接线: I/O线, 最大14 AWG

环境参数

工作温度: -10 ~ 60 °C (14 ~ 140 °F), 5~95% RH

存储温度: -40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F), 50~95% RH

数字输入

输入: 8, source type

I/O模式: DI

干节点: Logic 0: 接地
Logic 1: 开路

湿节点: Logic 0: 0~3 VDC
Logic 1: 10~30 VDC

隔离保护: 2 KVrms

共接类型: 8点/1 COM

存储计数器值: 是

数字输出

输出: 8, sink type

I/O模式: DO

规格

On状态电压: 24 VDC (典型)
输出电流: 最大200 mA/通道
光电隔离: 2 kVrms/3K VDC
保护: 过压保护: +50 VDC
过流保护: 600 mA (典型)
过温保护: 160 °C (最小)

报警输出

输出: 1, sink type

On状态电压: 24 VDC (典型)
输出电流: 最大200 mA/通道
光电隔离: 2 KVrms/3K VDC

认证机构

EMI: FCC part 15, CISPR (EN55022) Class A

EMS: IEC 61000-4-2 (ESD), Level 2/3

IEC 61000-4-3 (RS), Level 2
 IEC 61000-4-4 (EFT), Level 2
 IEC 61000-4-5 (Surge), Level 3
 IEC 61000-4-6 (CS), Level 2
 IEC 61000-4-8 (PM), Level 1
 IEC 61000-4-11 (DIP)
 IEC 61000-6-2
 IEC 61000-6-4 (EMC)

安全: UL 508

冲击: IEC 60068-2-27

自由落体: IEC 60068-2-32

振动: IEC 60068-2-6

保修期: 2 年

管脚定义

电源和RS-485

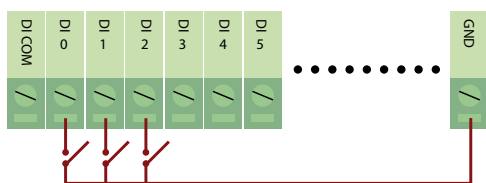
(电源输入)		
1	2	3
V+ (12-48 V)	V-	FG

I/O(自左至右)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
DI/COM1	DI0	DI1	DI2	DI3	DI4	DI5	DI6	DI7				Alarm	DO Power	GND	DO 0	DO 1	DO 2	DO 3	DO 4	DO 5	DO 6	DO 7	GND

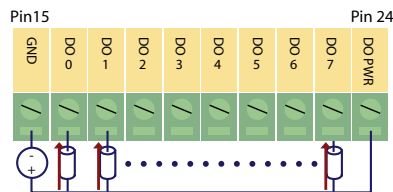
接线示例

数字输入 (干节点)



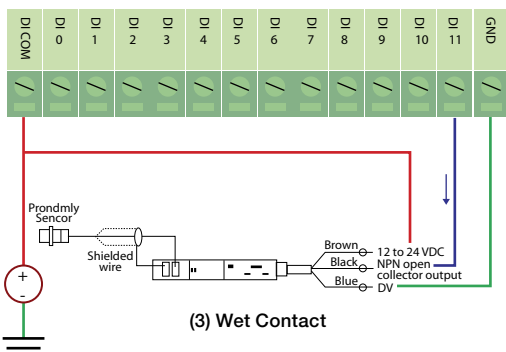
(1) Dry Contact

数字输出



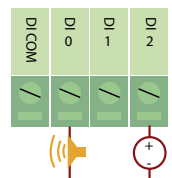
(2) Digital Output

数字输入 (湿节点)



(3) Wet Contact

报警输出



(4) Alarm Output

订购信息

ioMirror E3210: 点对点以太网I/O服务器, 8 DI/8 DO
LDP1602: 16×2文本显示LCD屏, 具备5个按钮