

# ASi-3 Ethernet/IP + Modbus TCP 不锈钢网关

EtherNet/IP + Modbus TCP 同一个设备兼容

集成交换机

ASi 重复地址检测

ASi 接地故障诊断


ASi EMV- 监视器

可扩展 Control III 功能，通过 C 语言进行编程



(参考图片)



图片	类型	上层通讯协议 (1)	ASi-5/ASi-3	ASi 回路数量, ASi 主站数量 (2)	是否支持双主站单电源 (3)	诊断与配置接口 (4)	重复地址检测 (5)	ASi 监视器 (6)	C 语言编程功能 (7)	型号
	网关	EtherNet/IP + Modbus TCP	ASi-3 兼容	2 ASi 回路, 2 ASi 主站	否, 每个回路最大 8A, 电源冗余	以太网 + RS232	是	是	可选	BWU2380
	网关	EtherNet/IP + Modbus TCP	ASi-3 兼容	1 ASi 回路, 1 ASi 主站	否, 每个回路最大 8A	以太网 + RS232	是	是	可选	BWU2379

(1) 上层通讯协议

上层总线与网关之间的通讯接口：目前常见的工业自动化总线通讯接口

**EtherNet/IP+ Modbus TCP ASi 网关**：一个网关上即提供了 EtherNet/IP 也提供了 Modbus/TCP 总线接口

(2) ASi 回路数量, ASi 主站数量

“单主站”：1 个 ASi 回路, 1 个 ASi 主站

“双主站”：2 个 ASi 回路, 2 个 ASi 主站

(3) 是否支持双主站单电源

“否, 每个回路最大 8A, 电源冗余”：每个 ASi 回路使用一个电源。当某一个 ASi 电源丢失时, 还可以保留所有的诊断功能, 另外一个供电正常的回路也可以保持正常工作。

“否, 每个回路最大 8A”：每个 ASi 回路使用一个电源

(4) 诊断与配置接口

“以太网 + RS232”：通过以太网接口或者 RS232 连接线对 ASi 网关及安全监视器进行软件配置及诊断

(网关集成的 Webservice 功能, 自带 GSD, GSDML 等资料)

最新版的网关设备描述文件可在相应设备的“下载”页面获得

(5) 重复地址检测

可检测出两个相同地址号的从站。使用手持编址器时常见的错误。

(6) ASi 监视器

检查 ASi 线路的干扰因素, 如: 噪音, 外部电压...

(7) C 语言编程功能

可通过 C 语言编程, 使网关具有小型 PLC 的功能

# ASi-3 Ethernet/IP + Modbus TCP 不锈钢网关

型号	BWU2379	BWU2380
<b>接口</b>		
以太网接口	2 个 RJ-45 接口, 集成 2 口交换机 IEEE 802.3 标准下的 Ethernet+Modbus TCP	
波特率	10/100M	
协议	设备环 (DLR) (仅针对 Ethernet/IP)	
存储卡	用于存储配置信息	
<b>诊断接口</b>		
类型	Ethernet + RS232; RJ-45 遵循标准 IEEE 802.3	
波特率	全双工 (10/100 Mbaud, 两个总线接口必须使用相同的通讯速率) <sup>(2)</sup>	
<b>ASi</b>		
ASi 行规	3.0	
周期时长	150 $\mu$ s * (从站数量 + 2)	
工作电压	30 V <sub>DC</sub> (20 ... 31,6 V)	
支持 ASi 24V 供电方式 <sup>(1)</sup>	否	
<b>状态指示</b>		
显示屏	菜单, ASi 从站地址显示, 错误报警	
LED power (绿色)	供电正常	
LED ser active (绿色)	以太网正常	
LED config error (红色)	存在错误配置	
LED U ASi (绿色)	ASi 供电正常	
LED ASi active (绿色)	ASi 工作正常	
LED prg enable (绿色)	自动编址功能打开	
LED prj mode (黄色)	配置模式下	
<b>UL 标准 (UL508)</b>		
外部保护	当供电电源 $\leq 30V_{DC}$ 时, 应使用 3A 保险丝予以保护。 当使用的是 2 类电源时, 则不必。	
一般条款	UL 标志不包括实验室安全测试	
<b>工作环境</b>		
遵循标准	EN 60529 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4	
工作海拔	max. 2000 m	
工作温度	0° C ... +55° C	
存储温度	-25° C ... +85° C	
外壳材质	不锈钢, 导轨安装	
防护等级 (DIN EN 60529)	IP20	
抗冲击及振动能力	遵循标准 EN 61131-2	
绝缘电压	$\geq 500$ V	
重量	500 g	
尺寸 (宽 / 高 / 深)	85 / 120 / 83	

<sup>(1)</sup> ASi 24V 供电模式  
网关可由普通的 24V (PELV) 电源直接驱动。网关内部集成解耦模块以及可复位的保险丝, 从而可实现由普通的电源进行供电。

<sup>(2)</sup> ID 号  $\geq 20222$  的 BWU2379 支持全双工 (10/100 Mbaud)  
ID 号  $\geq 20165$  的 BWU2380 支持全双工 (10/100 Mbaud)

# ASi-3 Ethernet/IP + Modbus TCP 不锈钢网关

型号	工作电流		
	1号 ASi 回路, 最大 200mA (大约 70mA...200mA) 2号 ASi 回路, 最大 200mA (大约 70mA...200mA)	2个 ASi 回路共用同电源 大约 250mA (PELV 电源)	大约 200mA
BWU2379	-	-	•
BWU2380	•	-	-

型号	BWU2379	BWU2380
网关内集成数据解耦	-	-
冗余供电: 当 2 个 ASi 回路的供电缺失一个的时候, 还能保持绝大部分的功能正常运行	-	•
ASi 回路的电流测量	-	-
可复位的保险丝	-	-
可区分 ASi 线路或传感器上的接地故障	-	-
是否支持双回路单电源: 仅需一个电源为 2 个 ASi 回路进行供电	-	-

## 相关配件:

- > 用于诊断, 调试, 测量的专用软件 (BW2902)
- > ASi 电源, 例如, 4 A (BW1649), 8 A (BW1997)  
[\(<更多电源型号请浏览页面 www.bihl-wiedemann.de/cn/produkte/zubehoer/spannungsversorgungen>\)](http://www.bihl-wiedemann.de/cn/produkte/zubehoer/spannungsversorgungen)
- > Control III, C 语言编程功能 (BW2582)