

# ASi-5/ASi-3 PROFINET 网关, 2 个 ASi-5/ASi-3 主站

ASi-5 - 更多的数据带宽, 更短的通讯周期

与旧版本的 ASi 相兼容

集成在同个外壳中的 ASi-5 主站和 ASi-3 主站

ASi 双主站, PROFINET 设备

PROFINET IO:

> IRT- 技术, 集成交换机

> 内部集成 1 个交换机

OPC UA 服务器

可通过集成的 Webserver 功能实现简便的诊断

ASi 重复地址检测

ASi EMC- 监视器

可扩展 Controll 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 / 组态接口 (4)	重复地址检测 (5)	ASi 监视器 (6)	C 语言编程 (7)	型号
	网关	PROFINET OPC UA	ASi-5+ASi-3 兼容	2 ASi 回路, 2 ASi-5/ASi-3 主站	是, 每个回路最大 4A	以太网现场总线	是	是	可选	BWU3855

(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

OPC UA 服务器: OPC UA 通讯接口

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

(2) ASi 回路数量, ASi 主站数量

“双主站”: 2 个 ASi 回路, 2 个 ASi 主站

(3) 是否支持双主站单电源

“是, 每个回路最大 4A”: 2 个 ASi 回路共用同一个电源 (或者说单个电源同时为多个单网关供电) 当工作线路长度较短时, 也可以使用标准的 24V 电源供电。

(4) 诊断 / 组态接口

“以太网现场总线”: 以太网现场总线接口, 利用 Bihl+Wiedemann 专业软件访问 ASi 主站及安全监控器 每个网关内部集成了其最新的设备描述信息

(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

可通过 C 语言编程使网关取代小型的 PLC

# ASi-5/ASi-3 PROFINET 网关, 2 个 ASi-5/ASi-3 主站

<b>型号</b>	<b>BWU3855</b>
<b>接口</b>	
通讯接口 PROFINET	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 2 x RJ-45, 集成 2 口交换机, 支持 IRT 功能</li> <li>&gt; 一致性等级 B</li> <li>&gt; 集成交换机, 一致性等级 C (支持 IRT 功能)</li> </ul>
OPC UA 接口	OPC UA 服务器 + Webserver
波特率	100MBaud
协议	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; PROFINET IO 设备</li> <li>&gt; 介质冗余 (MRP)</li> <li>&gt; 共享站</li> </ul>
存储卡	自带存储卡 (512KB) 用于保存配置
<b>ASi</b>	
ASi 行规	ASi-3 + ASi-5
周期时长	ASi-3 循环时间 (不固定) 150 $\mu$ s* (从站数量 + 2)
	ASi-5 循环时间 (固定) 1.27ms 传输 384 位输入数据 + 384 位输出数据
工作电压	24V <sub>DC</sub> (20 ... 31,6V) (PELV 电源)
工作电流	大约 250mA
每个 ASi 回路的负载	最大 4A
支持 ASi 24V 供电模式 <sup>(1)</sup>	否
ASi 线路长度	使用 24V 标准电源: 最大 50m 使用 30V 电源: ASi-3 最大 100 米 / ASi-5 最大 200 米
<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 PROFINET (绿色 / 红色)	绿色: PROFINET 通讯正常 红色: 无 PROFINET 通讯
LED config error (红色)	配置错误
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 61131-2 EN 60529 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
工作海拔	最大 2000m
工作温度	-25° C ... +55° C
存储温度	-25° C ... +85° C
外壳材质	不锈钢, 导轨安装
污染程度	2
防护等级	IP20
允许的湿度范围	遵循标准 EN 61131-2
允许的震动范围	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。

# ASi-5/ASi-3 PROFINET 网关, 2 个 ASi-5/ASi-3 主站

型号	BWU3855
网关内集成数据解耦	●
ASi 回路的电流测量	●
可复位的保险丝	●
可调节的保险丝	●
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:

- > 存储卡, 容量 512 kByte (BW4055)
  - > 诊断软件 (BW2902)
  - > PROFINET- 主站模拟器高级版 (BW4754, BW4755)
  - > 30V 电源, 4A, 单相电源 (BW4218), 30V 电源, 8A, 单相电源 (BW4219), 30V 电源, 8A, 三相电源 (BW4220), 30V 电源, 16A, 单相电源 (BW4221), 30V 电源, 16A, 三相电源 (BW4222)
- [更多电源型号请浏览页面 \[www.bihl-wiedemann.de/cn/produkte/zubehoer/spannungsversorgungen\]\(http://www.bihl-wiedemann.de/cn/produkte/zubehoer/spannungsversorgungen\)](http://www.bihl-wiedemann.de/cn/produkte/zubehoer/spannungsversorgungen)