

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

OPC UA 服务器

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

可通过集成的 Webserver 功能实现简便的诊断

以太网诊断接口

ASi 重复地址检测

集成 EMC- 监视器

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	分类	类型	上层通讯协议 ⁽¹⁾	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
	PROFINET ASi-5/ASi-3 网关	网关	PROFINET OPC UA	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 + 以太网诊断	是	是	可选	BWU3852

(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

PROFINET ASi 网关：适用于 PROFINET 总线接口

OPC UA 服务器：OPC UA 通讯接口

(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，也可以直接使用标准的 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

型号	BWU3852
接口	
通讯接口 PROFINET	<ul style="list-style-type: none"> > 2 x RJ-45, 集成 2 口交换机, 支持 IRT 功能 > 一致性等级 B > 集成交换机, 一致性等级 C (支持 IRT 功能)
OPC UA 接口	OPC UA 服务器 + Webserver
波特率	100MBaud
协议	<ul style="list-style-type: none"> > PROFINET IO 设备 > PROFINET 系统冗余 S2 (NAP S2) > 介质冗余 (MRP) > 共享站
存储卡	自带存储卡 (512KB) 用于保存配置
ASi	
ASi 行规	ASi-3 + ASi-5
周期时长	<ul style="list-style-type: none"> ASi-3 循环时间 (不固定) 150 μs* (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
支持 ASi 24V 供电模式 ⁽¹⁾	否
状态指示	
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)	<ul style="list-style-type: none"> 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
UL- 标准 (UL508)	
外部保护	安全电压 (PELV/SELV) $\leq 30V_{DC}$ 的隔离电源应具有内部或外部的电流限制。
一般条款	UL 标志不包括实验室安全测试
工作环境	
遵循标准	<ul style="list-style-type: none"> EN 60529 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 61131-2
工作海拔	最大 2000m
工作温度	-25° C ... +55° C (不可以有凝结现象)
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	≥ 500 V
重量	500 g
尺寸 (宽 / 高 / 深)	85 / 120 / 93

⁽¹⁾ 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。

型号	工作电流		
	大约 200 mA	1号 ASi 回路, 最大 200 mA (大约 70 mA...200 mA) 2号 ASi 回路, 最大 200 mA (大约 70 mA...200 mA)	大约 250 mA (PELV 电源)
BWU3852	-	-	●

型号	BWU3852
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)