ASi-5/ASi-3 PROFINET 网关

ASi-5/ASi-3 PROFINET 网关

全新 ASi-5 标准

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

ASi 重复地址检测

ASi 接地故障诊断

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	1 ASi 回路，1 ASi-5/ASi-3 主站	是，每个回路最大 8A	以太网现场总线 + 以太网诊断	是	是	可选	BWU3848

(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**
“ 单主站 ”： 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。

(4) **诊断 / 组态接口**
″以太网现场总线″：或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
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**
可通过 C 语言编程使网关取代小型的 PLC

型号	BWU3848
接口	
通讯接口 PROFINET	> 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	> 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	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
工作电流	大约 250mA
每个 ASi 回路的负载	最大 8A
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）	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) ≤ $30V_{DC}$ 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	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 / 106

(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	BWU3848
ASi 回路的电流测量	●
可复位的保险丝	●

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）