

ASi 重复地址检测

ASi 接地故障诊断

集成 EMC- 监视器

可扩展 Control III 功能，通过 C 语言进行编程

集成 GSD 文档



(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)	诊断与配置接口 (4)	重复地址检测 (5)	ASi 监视器 (6)	型号
	PROFIBUS ASi	网关	PROFIBUS	2 ASi 回路, 2 ASi 主站	是, 每个回路最大 4A	以太网诊断	是	是	BWU2546
	PROFIBUS ASi	网关	PROFIBUS	2 ASi 回路, 2 ASi 主站	否, 每个回路最大 8A	-	否	是	BWU1774
	PROFIBUS ASi	网关	PROFIBUS	2 ASi 回路, 2 ASi 主站	否, 每个回路最大 8A, 电源冗余	以太网诊断	是	是	BWU2545
	PROFIBUS ASi	网关	PROFIBUS	1 ASi 回路, 1 ASi 主站	是, 每个回路最大 4A	以太网诊断	是	是	BWU2775
	PROFIBUS ASi	网关	PROFIBUS	1 ASi 回路, 1 ASi 主站	否, 每个回路最大 8A	以太网诊断	是	是	BWU2544
	PROFIBUS ASi	网关	PROFIBUS	1 ASi 回路, 1 ASi 主站	否, 每个回路最大 8A	-	否	是	BWU1773
	PROFIBUS ASi Basic	网关	PROFIBUS	1 ASi 回路, 1 ASi 主站	否, 每个回路最大 8A	-	否	是	BWU1746

(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

PROFIBUS ASi 网关：适用于上层 PROFIBUS 通讯协议

PROFIBUS ASi Basic 基础型网关：适用于上层 PROFIBUS 通讯协议

(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

“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。

“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

“以太网诊断”：通过以太网接口对 ASi 网关及安全监视器进行软件配置及诊断

“RS232”：通过 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 Webserver 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...

型号	BWU1746	BWU1773 BWU1774	BWU2544 BWU2545	BWU2546 BWU2775
接口				
PROFIBUS 接口	遵循标准 IEC 61158 / IEC 61784-1			
波特率	9,6K...1200KB 自动识别			
DP 功能	将 ASi 从站数据映射到 PROFIBUS 的寄存器中 通过 DP 主站实现完整的配置与诊断			
存储卡	-	用于存储配置信息		
ASi				
ASi 行规 ⁽¹⁾	3.0			
周期时长	150 μs * (从站数量 +2)			
额定电压	30 V _{DC} (20...31,6V)			
工作电压	ASi 30V _{DC}			
支持 ASi 24V 供电方式 ⁽²⁾	否			是
状态指示				
7 字段显示	ASi 从站地址 错误代码	-		
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 PROFIBUS (绿色)	PROFIBUS 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			
工作环境				
遵循标准	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 EN 62026-2 EN 60529			
外壳材质	不锈钢, 导轨安装			
工作温度	0° C ... +55° C			
存储温度	-25° C ... +85° C			
污染程度	2			
防护等级	IP20			
允许的湿度范围	遵循标准 EN61131-2			
抗冲击及振动能力	遵循标准 EN 61131-2			
绝缘电压	≥ 500V			
尺寸 (宽 / 高 / 深)	42 / 120 / 40	75 / 120 / 83	75 / 120 / 93	
重量	300g	460g		

(1) BWU1567, BWU1568, BWU1569, BWU1773, BWU1774 设备编号 12003 之后的版本 (参见设备侧面标签)

(2) 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			
	1号 ASi 回路, 最大 200mA (大约 70mA... 200mA) 2号 ASi 回路, 最大 200mA (大约 70mA... 200mA)	1号 ASi 回路 大约 200mA 2号 ASi 回路 大约 70mA	大约 250mA (PELV 电源)	大约 200mA
BWU1746	-	-	-	●
BWU1773	-	-	-	●
BWU1774	-	●	-	-
BWU2544	-	-	-	●
BWU2545	●	-	-	-
BWU2546	-	-	●	-
BWU2775	-	-	●	-

	BWU1746 BWU1773 BWU1774 BWU2544	BWU2545	BWU2546 BWU2775
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, 4A (BW1649), 8A (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)
- > PROFIBUS-DP 主站模拟器 (BW1257)
- > Control III, C 语言编程功能 (BW2582)