

AS-i 重复地址检测

AS-i 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)	AS-i 回路数量, AS-i 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)	AS-i 监视器 (6)	型号
	PROFIBUS AS-i	网关	PROFIBUS	2 AS-i 回路, 2 AS-i 主站	是, 每个回路最大 4A	以太网诊断	是	是	BWU2546
	PROFIBUS AS-i	网关	PROFIBUS	2 AS-i 回路, 2 AS-i 主站	否, 每个回路最大 8A	-	否	是	BWU1774
	PROFIBUS AS-i	网关	PROFIBUS	2 AS-i 回路, 2 AS-i 主站	否, 每个回路最大 8A, 电源冗余	以太网诊断	是	是	BWU2545
	PROFIBUS AS-i	网关	PROFIBUS	1 AS-i 回路, 1 AS-i 主站	是, 每个回路最大 4A	以太网诊断	是	是	BWU2775
	PROFIBUS AS-i	网关	PROFIBUS	1 AS-i 回路, 1 AS-i 主站	否, 每个回路最大 8A	以太网诊断	是	是	BWU2544
	PROFIBUS AS-i	网关	PROFIBUS	1 AS-i 回路, 1 AS-i 主站	否, 每个回路最大 8A	-	否	是	BWU1773
	PROFIBUS AS-i Basic	网关	PROFIBUS	1 AS-i 回路, 1 AS-i 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 AS-i 网关：适用于上层 PROFIBUS 通讯协议

PROFIBUS AS-i Basic 基础型网关：适用于上层 PROFIBUS 通讯协议

(2) AS-i 回路数量, AS-i 主站数量

“单主站”：1 个 AS-i 回路, 1 个 AS-i 主站

“双主站”：2 个 AS-i 回路, 2 个 AS-i 主站

(3) 是否支持双主站单电源

“是, 每个回路最大 4A”：2 个 AS-i 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 AS-i 回路使用一个电源。当某一个 AS-i 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 AS-i 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 AS-i 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 AS-i 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)

(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) AS-i 监视器

检查 AS-i 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 AS-i 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	
AS-i				
AS-i 行规	3.0			
周期时长	150 μs * (从站数量 +2)			
额定电压	30 VDC (20...31,6V)			
工作电压	AS-i 30V _{DC}			
支持 AS-i 24V 供电方式 ⁽¹⁾	否		是	
状态指示				
7 字段显示	AS-i 从站地址 错误代码	-		
显示屏	-	菜单，AS-i 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 AS-i (绿色)	AS-i 供电正常			
LED AS-i active (绿色)	AS-i 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			
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) AS-i 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 AS-i 回路, 最大 200mA (大约 70mA... 200mA) 2号 AS-i 回路, 最大 200mA (大约 70mA... 200mA)	1号 AS-i 回路 大约 200mA 2号 AS-i 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 AS-i 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	-	•	-
AS-i 回路的电流测量	-	-	•
可复位的保险丝	-	-	•
可区分 AS-i 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 AS-i 回路进行供电	-	-	•

相关配件:

- > 用于诊断, 调试, 测量的专用软件 (BW2902)
- > AS-i 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)