

低成本解决方案



(参考图片)

图片	分类	端子数量	主要安装位置 ⁽¹⁾	数字量输入	数字量输出	输入端供电 (传感器供电) ⁽²⁾	输出端供电 (执行器供电) ⁽³⁾	ASi 连接方式 ⁽⁴⁾	ASi 地址类型 ⁽⁵⁾	型号
	IP20, 22.5mm x 114mm, 4 x COMBICON	4 x COMBICON	控制柜	8	-	AUX	-	接线端子	2 AB 从站	BWU2721

(1) 主要安装位置

控制柜:

传感器与执行器的供电需额外的螺纹接头进行连接。适用于中央控制柜内的安装。性价比较高

开关柜:

适用于现场的开关柜内的安装, 3 线的传感器或执行器无需额外的螺纹接头可直接与模块连接。通常外形尺寸比较窄, 紧凑型。

(2) **输入端供电 (传感器供电):** 输入端信号既可以由 ASi 供电, 也可以由 AUX (24V 辅助电源) 供电。当使用 ASi 供电时, 严禁接地。

(3) **输出端供电 (执行器供电):** 输出端信号既可以由 ASi 供电, 也可以由 AUX (24V 辅助电源) 供电。当使用 ASi 供电时, 严禁接地。

(4) **ASi 连接方式:** ASi 以及 AUX 端子既可以通过扁平电缆进行穿刺连接, 也可以使用 M12 连接端子或者普通的螺旋端子接线。

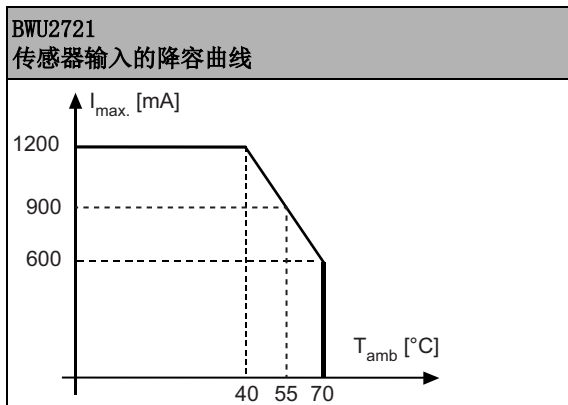
(5) **ASi 地址类型:** 占用 1 个 AB 地址 (每个回路最多 62 个 AB 从站), 占用 2 个 AB 地址 (每个回路最多 31 个该类模块), 占用标准地址 (每个回路最多 31 个从站), 可以混合使用。占用 2 个地址的从站, 当第一个从站地址为 0 时, 第二个从站自动关闭。也可以针对客户需求进行定制。

型号	BWU2721
基本参数	
设备类型	输入
接线方式	
ASi / AUX	COMBICON 插头
外设连接	COMBICON 插头
主要安装位置	控制柜
连接线长度	输入 / 输出: 无限制 ⁽¹⁾
ASi	
从站行规	从站 1: S-7. A. E, ID1=7 (默认) 从站 2: S-7. A. E, ID1=6 (默认)
地址类型	2 AB 从站
主站需满足版本	≥ M3
Ab ASi 行规	2.1
工作电压	30 V (18 ... 31.6 V)
最大电流消耗	60 mA
模块自身 最大电流消耗	60 mA
AUX	
辅助电压	24 V (18 ... 30 V)
最大电流消耗	1,2 A

型号		BWU2721
输入信号		
数量	8	
供电方式	AUX	
传感器供电	短路与过载, 遵循标准 EN 61131-2	
功率消耗 (含传感器)	至 +40 °C	1200 mA 长时间工作 ⁽²⁾
	当 +55 °C	900 mA 长时间工作 ⁽²⁾
	当 +70 °C	600 mA 长时间工作 ⁽²⁾
开关阈值	U < 5 V (低) U > 15 V (高)	
状态指示		
LED ASI/FLT 1 (红色 / 绿色)	绿色: 从站在线 红色: 从站离线 黄 / 红闪烁: 从站地址为 0	
LED ASI/FLT 2 (红色 / 绿色)	绿色: 从站在线 红色: 从站离线 黄红闪烁: 从站地址为 0 红绿闪烁: 存在外设故障 ⁽³⁾ 红色闪烁: 1 号从站离线, 2 号从站自动被关闭	
LEDs I1 ... In (黄色)	输入 I1... I8 的状态	
LEDs O1 ... On (黄色)	-	
LED AUX (绿色)	灯亮: 接入 24V _{DC} 辅助供电 灯灭: 未接入 24V _{DC} 辅助供电	
工作环境		
遵循标准	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61131 EN 60529	
与可达到 SIL3/PLe 被动安全的可关断 AUX 配合使用	是 ⁽⁴⁾	
工作海拔	最大 2000 m	
工作海拔	-30 °C ... +55 °C (最大峰值为 +70 °C) ⁽⁵⁾ ⁽²⁾ ⁽²⁾ 不可以有凝结现象	
存储温度	-25 °C ... +85 °C	
外壳材质	塑料外壳, 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	
绝缘电压	≥ 500 V	
重量	120 g	
尺寸 (宽 / 高 / 深)	22,5 / 99 / 114	

(1) 回路电阻 ≤ 150Ω

(2)



(3) 参考表格 “ 外设故障报警 ”

- (4) BWU2721 设备编号 18264, 该模块适用于带有被动安全的可关断 AUX 线路, 因为可以区别 ASi 和 AUX 连接上的故障。
- (5) 根据 UL 认证, 在美国和加拿大的应用中, 最大环境温度为 +55° C

布线规则

推入式接线端子	
简介	
额定截面积	2,5 mm ²
横截面	
导线横截面刚性	0,2 ... 2,5 mm ²
导线横截面柔性	0,2 ... 2,5 mm ²
导线横截面柔性, 带护线套	不含塑料套: 0,25 ... 2,5 mm ²
	包含塑料套: 0,25 ... 2,5 mm ²
2 根带有双头护线套并且相同截面积的导线	包含塑料套: 0,5 ... 1,5 mm ²
AWG	24 ... 14
剥线长度	10 mm

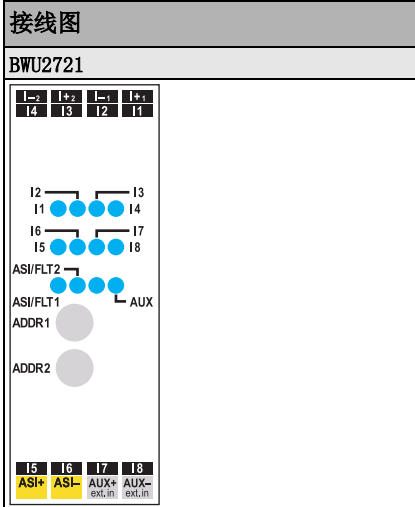
UL- 标准 (UL508)	
外部保护	当供电电源 ≤ 30V _{DC} 时, 应使用 3A 保险丝予以保护。当使用的是 2 类电源时, 则不必。
一般条款	UL 标志不包括实验室安全测试

型号	外设故障报警	
	传感器端供电过压	缺少 AUX 辅助供电
BWU2721	-	●

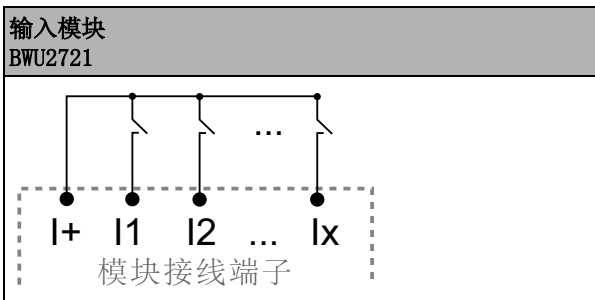
型号	描述			
	D3	D2	D1	D0
BWU2721	输入			
	从站 1: I4 从站 2: I8	从站 1: I3 从站 2: I7	从站 1: I2 从站 2: I6	从站 1: I1 从站 2: I5
BWU2721	参数位			
	P3	P2	P1	P0
BWU2721	未使用	0= 打开 /1= 关闭 (I0 模式同步)	0= 关闭 /1= 打开 (数据过滤器 128 μs)	0= 关闭 /1= 打开 (当缺少 AUX 电源时, 显示为外设故障)

接线描述

信号名称	说明
I _x	数字量输入 x
O _x	数字量输出 x
O _{x3} , O _{x4}	继电器输出 x
I ₊ , I ₋ , I ₊ _n , I ₋ _n	传感器供电
O ₋ _n	输出端电势 (PNP)
O ₊ _n	输出端电势 (NPN)
AUX _{ext.in} ⁺	供电, 由辅助电源提供, 正端 (执行器供电)
AUX _{ext.in} ⁻	供电, 由辅助电源提供, 负端 (执行器供电)
ASi ₊ , ASi ₋	ASi 总线接口
ADDR	编址口
n. c. (not connected)	未使用



PNP 供电方式



相关配件：

- > ASi-5/ASi-3 手持编址器